

Universidade do Minho
Conselho de Cursos de Engenharia
Licenciatura em Engenharia de Informática

Desenvolvimento de Sistemas de Software

Ano Lectivo de 2009/10



escola de engenharia



departamento de
informática

Software para Gestão de Condomínios. (GereComSaber)

Grupo 18

49359 - César Augusto Gonçalves Abreu
49338 - Cristóvão Pereira de Macedo
49349 - Diego de Lara Albuquerque
49310 - Jorge Miguel Fonseca Gonçalves

Novembro, 2009

Data de Recepção	
Responsável	
Avaliação	
Observações	

Software para Gestão de Condomínios. (GereComSaber)



Nº 49340
Nome: Diego de Lara Albuquerque



Nº49359
Nome: César Augusto Gonçalves Abreu



Nº49338
Nome: Cristóvão Pereira de Macedo



Nº49310
Nome: Jorge Miguel Fonseca Gonçalves

Resumo

Actualmente, todos os processos de gestão podem ser organizados, de forma eficaz, através de algum software. As empresas de condomínios não fogem à regra. Com isto, foi-nos proposto, ao grupo de trabalho, modelar e desenvolver uma ferramenta capaz de fazer a gestão de um condomínio privado, denominado GereComSaber.

1. Introdução

No âmbito da disciplina de Desenvolvimento de Sistemas de Software foi-nos proposto a modelação e desenvolvimento de uma aplicação capaz de fazer a gestão de uma empresa de condomínios privados. De facto, com a informatização de sistemas de gestão, os utilizadores tornam-se cómodos e gostam de ver o seu trabalho facilitado.

Importante neste caso é o software ser simples para ser de fácil compreensão e utilização por ambas as partes. Assim não se gera confusões e o proprietário do software sente-se contente com o produto adquirido, tal como o cliente que assim consegue contacto permanente com a empresa de condomínios.

Com isto, propusemo-nos a desenvolver esta aplicação capaz de fazer a ligação entre uma empresa de condomínios e os seus moradores.

Este documento começa por apresentar os objectivos do software que vamos modelar e desenvolver, seguido de alguma pesquisa de aplicações parecidas para sabermos como encarar este projecto. Posteriormente apresentamos a modelação do projecto, tais como algumas decisões pertinentes. Nesta primeira fase ainda não podemos apresentar resultados a nível da aplicação. De seguida tiramos algumas conclusões no final deste relatório e colocamos algumas referências WWW, fontes de pesquisa.

2. Objectivos

Uma nota importante é que a nossa ferramenta terá que ser capaz de ser o elo de ligação entre os moradores de um condomínio privado e a gerência desse mesmo condomínio, para que estes satisfaçam o desejo dos seus clientes.

De formar a produzir este software tornou-se necessário fazer reuniões com o cliente que encomendou a ferramenta de modo a sabermos com exactidão o software a desenvolver. Desta forma e depois de algumas reuniões efectuadas com a empresa GereComSaber foi-nos possível tirar conclusões e ficar com alguns objectivos. De seguida, mostra-se a contextualização resultante das reuniões com o cliente.

- O nosso software deve ser capaz de apresentar aos moradores(clientes) uma lista de fornecedores(empresas que tem contratos com a GereComSaber e prestam serviços aos moradores) e serviços com os quais a empresa de condomínios GereComSaber tem contratos.
- Os moradores poderão escolher serviços que pretendam, escolhendo, ou não, algum serviço da lista. Cada serviço possui várias actividades (por exemplo, o serviço de Jardinagem pode ter as seguintes actividades: cortar relvado, tirar ervas daninhas, arranjar buxos, etc.)
- Cada morador vai fazer um contrato por cada serviço, mas cada contrato pode ter serviços com uma ou mais actividades. Ao cliente, ser-lhe-á possível, depois de efectuar o contrato adicionar mais actividades ao serviço ou até cancelar actividades já contratadas. Se eventualmente isto acontecer, no caso de adicionar actividades ao serviço, no final do contrato ser-lhe-á cobrado um acréscimo monetário com o valor da(s) actividades(s) extra adicionadas; no caso de cancelar actividades contratadas inicialmente, o cliente pagará conforme contratado até ao final, mas no final receberá um estorno monetário com o valor pago após cancelar o contrato.
- Aquando do cliente criar um novo contrato é-lhe possível escolher o serviço que deseja, assim como as actividades pretendidas e também um modo de pagamento. Este modo de pagamento pode variar entre pagar o contrato de uma só vez (anualmente), em duas vezes (semestralmente) ou em quatro vezes (trimestralmente).
- Às empresas da GereComSaber será possível visualizar duas listas de notificação referentes a serviços adicionados ou cancelados por parte dos clientes. Após a visualização destas listas, elas serão actualizadas pois a empresa está informada e os contratos serão actualizados

- A empresa tem que pagar estornos caso o cliente cancele alguma actividade no contrato. A partir da data em que o cliente cancela uma actividade, o dinheiro que pagará a partir dessa data é-lhe devolvido no final do contrato. A empresa devolve o dinheiro à GereComSaber e esta reencaminha-o para o cliente.
- À empresa também lhe compete receber acréscimos ao contrato caso o cliente adicione alguma actividade em algum serviço prestado pela empresa. Neste caso, o cliente, quando efectua um pagamento, já vai pagar o valor da nova actividade e no final do contrato vai pagar o valor das prestações em falta. A GereComSaber, como sempre, fica com a sua parte da comissão e faz o pagamento à empresa que presta o serviço.

3. Trabalho relacionado

Para melhorarmos a nossa ferramenta e não cometermos o erro de entregar um software que não o pretendido pelo nosso cliente, fizemos uma série de reuniões com o cliente, onde o grupo de trabalho fez algumas perguntas ao qual obteve respostas que ajudaram na abordagem ao problema e, definitivamente, deram um rumo que pensamos o correcto à nossa modelação. Assim, esperamos fazer um software que cumpra os requisitos pedidos pelo cliente.

Para enriquecer ainda mais o nosso projecto, fizemos pesquisas e algum estudo para assim estarmos informados, e melhor modelar o projecto tal como para melhor apresentarmos o nosso projecto.

4. Modelação do problema

4.1. Diagrama de Domínio

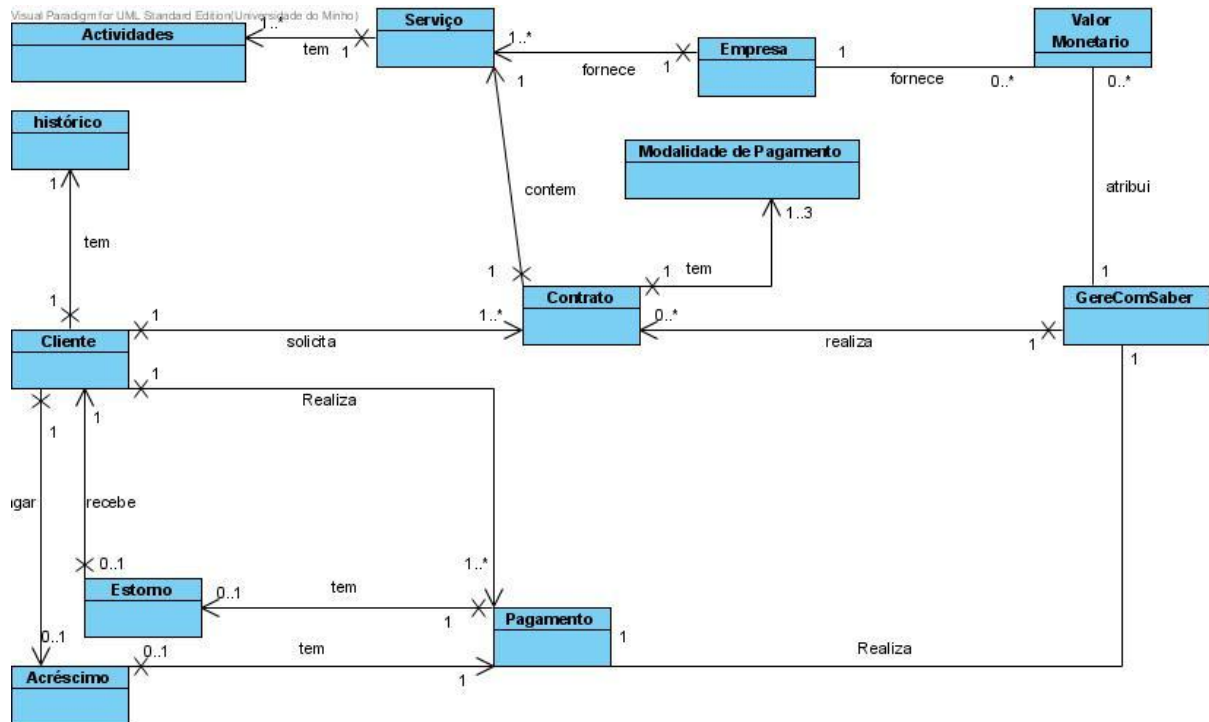


Figura 1. Diagrama de domínio

Em cima está a nossa representação do diagrama de domínio do software que pretendemos desenvolver. Como podemos verificar algumas entidades vão interagir com a aplicação. Tudo o que está representado são acções possíveis de realizar com a ferramenta. As entidades são o 'Cliente', a 'GereComSaber' e a 'Empresa'. A entidade cliente representa os moradores do condomínio, a GereComSaber representa e é o nome da empresa de condomínios e a empresa é a entidade que representa as empresas que fornecem os serviços aos clientes. Segundo se apura pelo diagrama, cada cliente pode solicitar um ou mais contratos a ser realizados com a GereComSaber. Estes contratos contêm um ou mais serviços e cada serviço pode ter uma ou mais actividades. Um serviço, pode ser por exemplo, Jardinagem que contém várias actividades. As actividades, neste caso podem ser, cortar a relva, arranjar os buxos, etc.

Como todos os contratos, este também terá modalidades de pagamento que irão ser escolhidas pelo cliente. Este pode escolher entre três modalidades que serão anualmente, semestralmente e anualmente. Cada cliente, nas datas previstas, conforme as modalidades de pagamento escolhidas, vai efectuar o pagamento do valor total dos contratos a pagar nessa data, esse pagamento é endereçado para a GereComSaber. A GereComSaber, por ser a intermediária com as empresas que prestam os serviços aos seus moradores, fica com uma comissão e faz o pagamento aos fornecedores designado no diagrama por 'Valor Monetário'. Este pagamento pode não existir ou existir muitos, dependendo da quantidade de serviços que os fornecedores prestem aos moradores do condomínio. Com isto, a empresa presta os serviços ao cliente.

Cada cliente tem a possibilidade de criar contratos como foi dito acima, mas também tem a possibilidade de depois de um contrato criado, adicionar as actividades que deseja ao seu serviço. Se isso acontecer, no final do contrato do serviço solicitado, o cliente irá ter que pagar um acréscimo ao serviço. Irá ter que fazer um pagamento acrescido no final do contrato, no valor da actividade adicionada. O resto do processo mantém-se. A GereComSaber fica com a sua comissão e faz o pagamento às empresas que prestam o serviço.

No verso da medalha, também é possível ao cliente cancelar actividades. Cada cliente pode cancelar uma ou mais actividades no seu serviço, no entanto, irá ter que cumprir com o pagamento conforme acordado no contrato. Esta acção implica que a partir da data em que o cliente cancelou determinada actividade, o dinheiro seja reavido no final do contrato. Por isso a empresa que presta serviços vai ter que devolver o valor monetário à GereComSaber e esta pagar o estorno ao cliente.

Como os clientes criam e podem modificar os seus contratos, cada cliente irá ter um histórico.

4.2. Diagrama Use Case

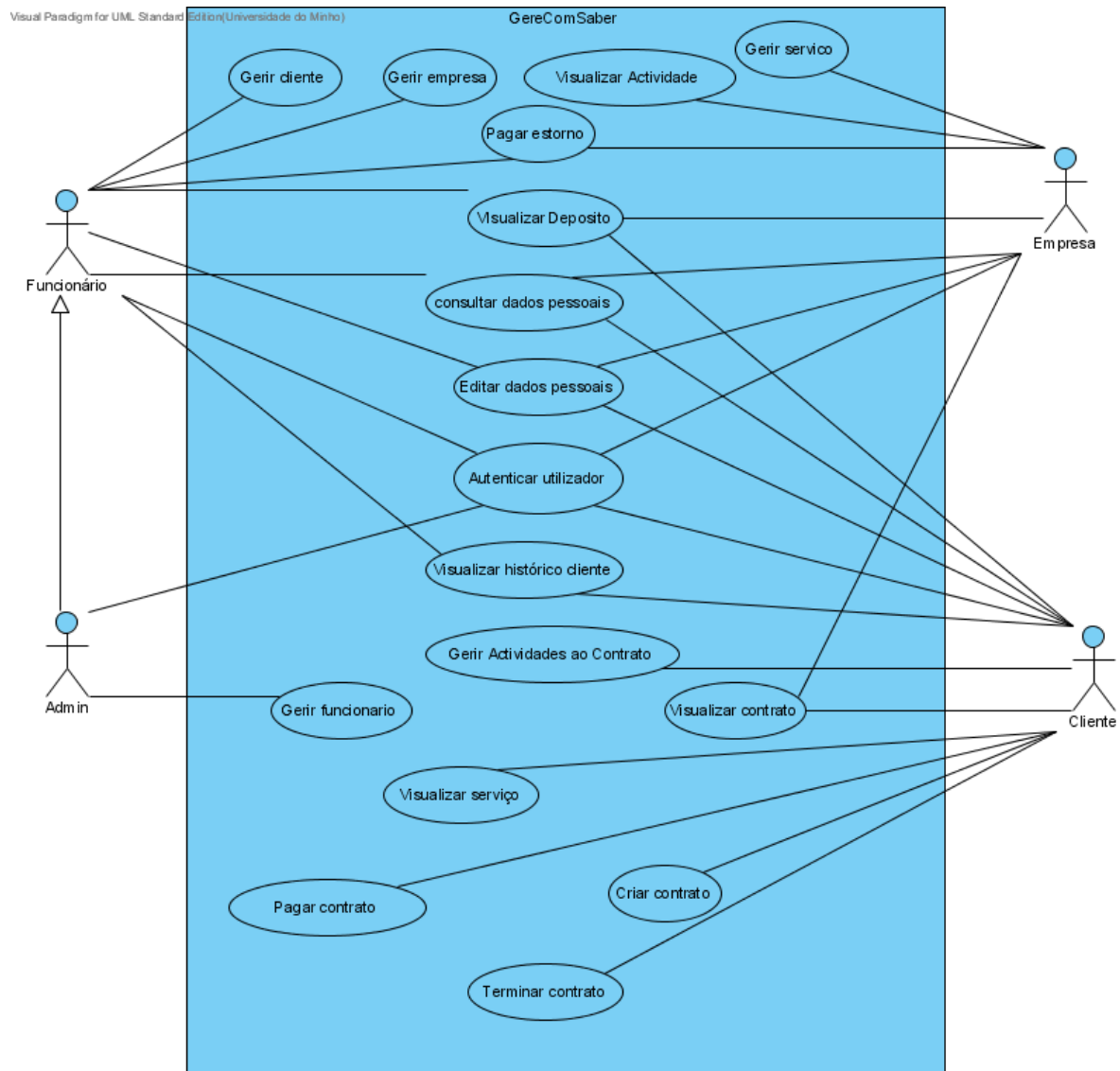


Figura 2. Diagrama Use Case

Um dos primeiros passos e também de elevada importância na análise de requisitos é a definição das acções que cada actor pode realizar para com a GereComSaber. Para tal, é de grande utilidade o desenho do diagrama de casos de uso (use cases) para o cliente ter uma melhor percepção das tarefas do sistema, sendo que é de fácil compreensão para todos.

Assim, no software da GereComSaber, há quatro possíveis utilizadores que podem interagir com o sistema e são os clientes (moradores do condomínio), as empresas que disponibilizam os serviços, os funcionários da GereComSaber e o administrador da GereComSaber. Cada um deles vai ter um login no sistema e, a partir das permissões de cada um, diferentes tarefas a poderem realizar no sistema de gestão. Na concepção do diagrama de Use Cases englobou-se vários use cases dentro de subdiagramas para simplificar o diagrama geral e ser de melhor percepção.

Um funcionário pode gerir um cliente, que se divide nos use cases de “Adicionar cliente”, “Remover cliente”, “Editar cliente” e “Consultar cliente”. No “Adicionar cliente” o funcionário insere um novo cliente no sistema, com a garantia de que esse cliente não exista já. Em “Remover cliente” o funcionário pode remover um cliente da GereComSaber, sendo esse um cliente válido no sistema. Solicitando “Consultar cliente” o funcionário tem acesso à ficha do cliente onde constam os dados do cliente. E no “Editar cliente” o funcionário pode alterar os dados do cliente. Depois pode também gerir uma empresa, tendo os use cases de “Adicionar empresa”, “Remover empresa”, “Editar empresa” que são iguais em tudo aos do gerir cliente e também o de “Pagar a empresa” onde um funcionário paga a uma empresa o valor do serviço prestado menos o valor da comissão que a GereComSaber fica para ela.

Um funcionário pode também “Pagar estorno” a um cliente, e isto verifica-se quando um cliente cancela actividades de um contrato e na data final do contrato tem que receber o estorno. Qualquer funcionário pode visualizar e alterar os seus dados pessoais tendo os use cases “Consultar dados pessoais” e “Editar dados pessoais”. O histórico de cada cliente é um aspecto importante neste sistema de gestão e os funcionários podem consultar o histórico de qualquer cliente. Por último pode ainda “Visualizar depósito” para ficar a saber quanto dinheiro a GereComSaber tem na conta.

O administrador pode fazer tudo o que um funcionário tem acesso mais a parte da gestão de funcionários, onde tem o “Adicionar funcionário”, “Remover funcionário”, “Editar funcionário” e “Consultar funcionário”.

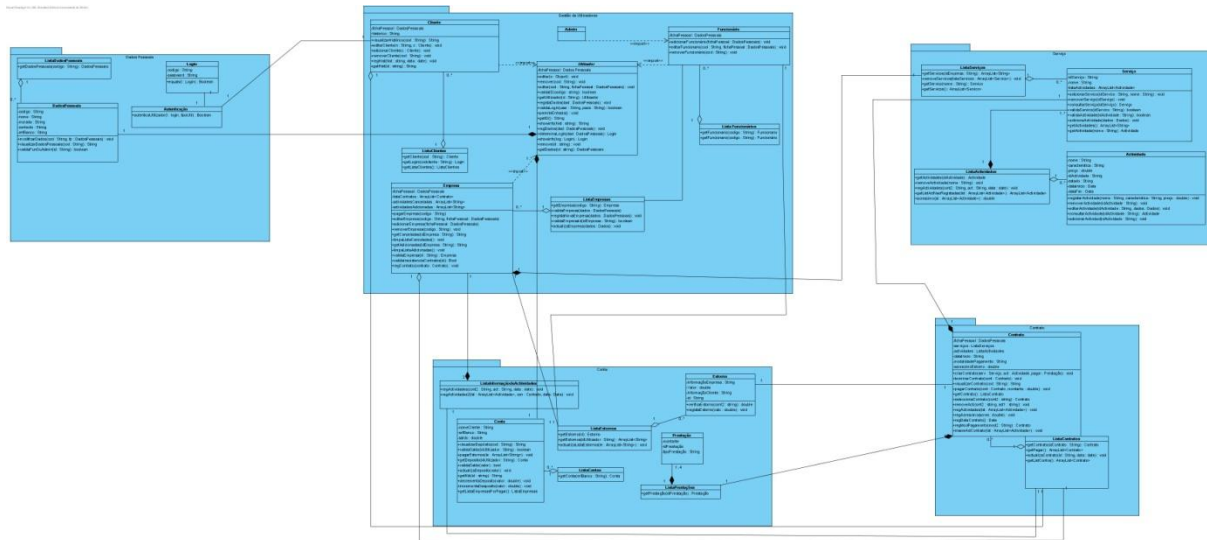
Uma empresa pode também editar e consultar os seus dados pessoais e, sendo o use case o mesmo do funcionário, através da autenticação o sistema sabe quem esta a solicitar. Existe também a opção de “Pagar estorno” quando um cliente cancela um contrato ou actividades de um contrato. Tem acesso a “Visualizar contratos” para saber os contratos pendentes. Através do “Visualizar actividades canceladas” e de “Visualizar actividades adicionadas” a empresa fica a saber se naquele dia foi alterado algum contrato e, consequentemente, se tem menos ou mais actividades a realizar respectivamente. Pode também aumentar, diminuir e consultar serviços que tem disponíveis através de “Adicionar serviço”, “Remover serviço” e “Consultar serviço”.

Para editar um serviço tem que editar características desse serviço, sendo possível “Adicionar característica”, “Remover característica” e “Editar característica”. É possível também “Visualizar característica”. Para saber quanto dinheiro tem na conta pode “Visualizar depósito”, sendo que esta conta é só para fundos vindos dos serviços prestados ao condomínio.

Um cliente, depois de autenticado, tem acesso a “Visualizar dados pessoais” e “Editar dados pessoais” como um funcionário ou empresa, também pode visualizar o seu histórico para confirmar tudo o que já fez anteriormente. Tem a possibilidade de criar novos contratos, que é a tarefa mais importante e onde requisita os serviços das empresas. Para cada serviço que o cliente pretende solicitar tem que fazer um contrato novo, sendo que assim pode ter vários contratos com a mesma empresa. Em qualquer ocasião pode “Visualizar serviços” para ver se tem os serviços que quer ou para ver actualizações. Também pode “Visualizar contrato” para aceder aos dados do contrato, datas, prestações, etc. Quanto a gestão de actividades a um contrato, o cliente pode “Adicionar actividades” ou “Remover actividades”. Sempre que desejar, um cliente pode “Terminar contrato” com o senão de continuar a pagar as prestações como se o contrato estivesse no activo e no fim ao

“Pagar contracto” tem que um funcionário da GereComSaber reembolsar o cliente. Se durante um contracto também quiser adicionar actividades, depois no fim do contracto vai ser preciso “Acertar contas” onde o cliente tem um acréscimo no pagamento. Cada cliente pode também saber quanto dinheiro tem na sua conta através de “Visualizar Depósito”.

Diagrama de Classes



Ao criar o Diagrama de Classe é necessário descrever e referir a nossa linha pensamento para a sua criação tal como possibilitar uma melhor compreensão:

- Optámos por criar 1 classe por cada actor do sistema, ou seja, temos 4 classes que os representam, nomeadamente as classes “Cliente”, “Funcionário”, “Admin”, “Empresa”, e juntámo-las num único package chamado de “Gestão de Utilizadores”, ao qual adicionámos também as classes “ListaFuncionários”, “ListaEmpresas” e “ListaClientes” onde podemos armazenar e trabalhar com as classes anteriores. Visto estas classes terem muito em comum decidimos criar uma classe abstracta “Utilizador” que contém todos os métodos e atributos partilhados pelas 3 classes acima mencionadas (“Cliente”, “Funcionário” e “Empresa”), excepto a “Admin” visto que faz tudo o que o “Funcionario” faz mais a gestão destes;
- No nosso sistema as empresas, funcionários e clientes possuem todos o mesmo tipo de atributos, então optamos por criar um package chamado “Dados Pessoais” que contém as classes “ListaDadosPessoais” que contém “DadosPessoais” que por sua vez possui os atributos que são comuns aos diferentes tipos de utilizadores do sistema;
- No package colocámos também as classes “Autenticar” e “Login” que são acedidas pelos utilizadores para fazer o login no sistema;
- Temos também um package chamado “Serviço” que contém as classes “ListaServiços” que contém muitas instâncias da classe “Serviço” que por sua vez possui a descrição dos serviços disponibilizados pelos fornecedores;
- A classe “Serviço” por sua vez possui uma “ListaActividades” sem a qual não podia existir, esta contém várias instâncias da classe “Actividade” que contém as descrições da actividade e as respectivas características.

- Decidimos criar o package “Contrato”, uma vez que é nos contratos que estão registados os serviços subscritos pelo cliente aos fornecedores, onde criámos as classes “Contrato” e “ListaContratos”. A “ListaContratos” por sua vez contém a classe “Contrato”.
- Por fim temos ainda o package “Conta” onde temos as classes necessárias para efectuar todas as transacções entre os clientes e os fornecedores.
- Neste package temos as classes “ListaContas” que contém “Conta”, “ListaPrestações” onde se agrega a classe “Prestação”, “ListaEstornos” que possui várias instâncias da classe “Estorno”, e a classe “ListaInformaçãodeActividades” que contém a lista de todas as actividades canceladas e adicionadas ao contrato.
- Na classe “Prestação” temos a informação sobre o tipo de prestação, o montante e a identificação.
- No “Estorno” identifica-se a origem (fornecedor) e o destino (cliente), e o valor do estorno.
- Nas relações existentes no diagrama de classes, as composições deduzem-se pelas setas com o losango preenchido, que significam que a classe onde tem a ponta da relação com o losango não pode existir sem a classe na outra ponta.
- As agregações deduzem-se pelas setas com o losango não preenchido, que significam que a classe onde tem a ponta da relação com o losango contém instâncias da classe na outra ponta.
- A título de exemplo temos por exemplo a classe “ListaEmpresas” que tem uma agregação com a classe “Empresa”, ou seja, “ListaEmpresas” contém “Empresa”s.
- A relação tem multiplicidade 1 na “ListaEmpresas” e 0..* na “Empresa”, visto que 1 lista de empresas pode ter muitas empresas.
- Para as composições temos por exemplo a classe “Contrato” que sem a classe “Serviço” não pode existir, isto porque cada contrato só é criado quando se pretende subscrever a algum serviço.
- A relação tem multiplicidade 1 no “Contrato” e 1 na “Serviço”, visto que existe 1 contrato para cada serviço, ou cada contrato contém 1 e apenas 1 serviço.

Diagramas de Sequências

O processo utilizado para criar os diagramas de sequência foi muito rigoroso e sequencial, processo esse que se passa a enumerar.

1. Diagrama de sequências de sistema;
2. Diagramas de packages;
3. Diagramas de sequências de subsistemas;
4. Diagrama de classes;
5. Diagramas de sequências de implementação.

Este processo foi bastante trabalhoso e deu razões a muitas dúvidas sobre alguns Use Cases desenvolvidos na 1ª Fase, levando assim a que alterasse-mos algumas coisas.

O último passo foi o mais complicado e trabalhoso e o que deu mais azo a dúvidas e discussões.

Neste passo os diagramas de sequências têm que possuir já os métodos que vão ser utilizados mais tarde na implementação do sistema, e os subsistemas têm que ser substituídos pelas diferentes classes.

Após bastante discussão conseguimos criar os diagramas de sequência de implementação da melhor maneira possível com o tempo disponível.

Conseguimos assim cumprir o objectivo de tornar o mais simples possível a implementação do sistema na fase seguinte, visto que todos os métodos e classes necessárias para a implementação já estão criadas, na sendo assim apenas traduzir estes métodos em código.

Apesar de trabalhoso este processo consegue reduzir bastante a complexidade e trabalho que normalmente se acumula na fase de programação.

5. Decisões pertinentes

Depois da realização da 2ª fase do trabalho há pontos que devem ser mencionados para responder as razões das escolhas efectuadas para a sua implementação e as respectivas melhorias para com a 1ª fase do trabalho:

- A modelação deverá incluir um diagrama de domínio e um diagrama de use cases desenhados com a ajuda do software Visual Paradigm.
- Posteriormente a esta fase, iremos realizar a sua implementação;
- Notamos a necessidade de criar um depósito para cada Actor do sistema para possibilitar o fluxo de dinheiro entre os mesmos ;
- Decidimos que quer os levantamentos ou os depósitos de dinheiro para o sistema seriam feitos todos no balcão;
- Definimos que antes de existir uma transferência de dinheiro entre a empresa e o cliente, a GereComSaber irá ser a mediadora desta, e fica com uma comissão no caso de transferência entre o cliente e as empresas, fornecedoras de serviços;
- Decidimos que o cliente terá um histórico das suas acções e que o mesmo poderá ser visualizado quer cliente quer pelo funcionário;
- Todos os utilizadores da aplicação irão ter um login de acesso com certas regalias e privacidades também. Iremos ter quatro entidades capazes de trabalhar como o nosso software que passo a identificar: o administrador do sistema, que será o patrão da GereComSaber; os seus funcionários; os moradores do condomínio, designados por clientes; e as empresas com contrato com a GereComSaber (fornecedores).
- Apesar de sabermos quando um cliente visualiza as actividades, estas estarão subdivididas com diferentes níveis e os mesmos reflectem diferentes preços por serviço. Nesta fase não fizemos referência aos níveis porque se trata de uma característica das actividades.
- Corrigimos uma multiplicidade do contrato com os serviços no modelo de domínio que apesar de referirmos de forma correcta no relatório falhou na sua implementação;
- É de referir que assumimos que cada cliente só tem um condomínio;
- Em contradição a realidade as empresas do nosso sistema não entram em falência;
- A nossa implementação impossibilita remover cliente que ainda tenha contratos associados;
- Cada cliente só tem uma conta associada a si;

- O custo das actividades mantêm-se igual em situação de fornecedor aumentar o tarifário das mesmas;
- Ao adicionar os actores empresa, cliente ou funcionário ao sistema o mesmo fornece o login e a respectiva password para possibilitar o seu acesso;
- Retiramos passos em alguns Use Case pois achamos exagerados e alguns até desnecessários;
- É de referir que não poderão existir serviços sem actividades;
- No Use Case “Visualizar Deposito” informa ao cliente que não existe saldo suficiente caso ele tente pagar alguma prestação;
- Apagamos o Use Case “Acertar contas” e adicionamos no “Adicionar Actividade”;
- Quando é adicionado uma actividade, o sistema calcula o acréscimo a pagar no fim do contrato;

6. Conclusão e Trabalho Futuro

Fazendo agora uma reflexão crítica do trabalho efectuado, podemos apontar alguns factos:

- A realização da 2ª fase do trabalho mostrou-se algo confusa e trabalhosa, talvez devido à falta de prática no uso de UML a nível de Diagramas de Sequencia e Diagrama de Classes;
- A sua criação tornou-se complexa ao contrario do que inicialmente previsto ou criado;
- Consideramos, porém, que adquirimos competência suplementar ao já adequerido na primeira fase do trabalho;
- Após a realização da 2ª fase do trabalho, seguindo como trabalho futuro vamos realizar a 3ª fase. Com isto, vamos tentar seguir a ordem de trabalho já impostas na fase anterior e cumprir com as decisões tomadas.

Por fim, pensámos ter cumprido os objectivos principais do trabalho apesar de haver um falha na criação de um relatório mais simples e mais organizado devido ao excesso de material criado pelo pelo Visual Paradigm.

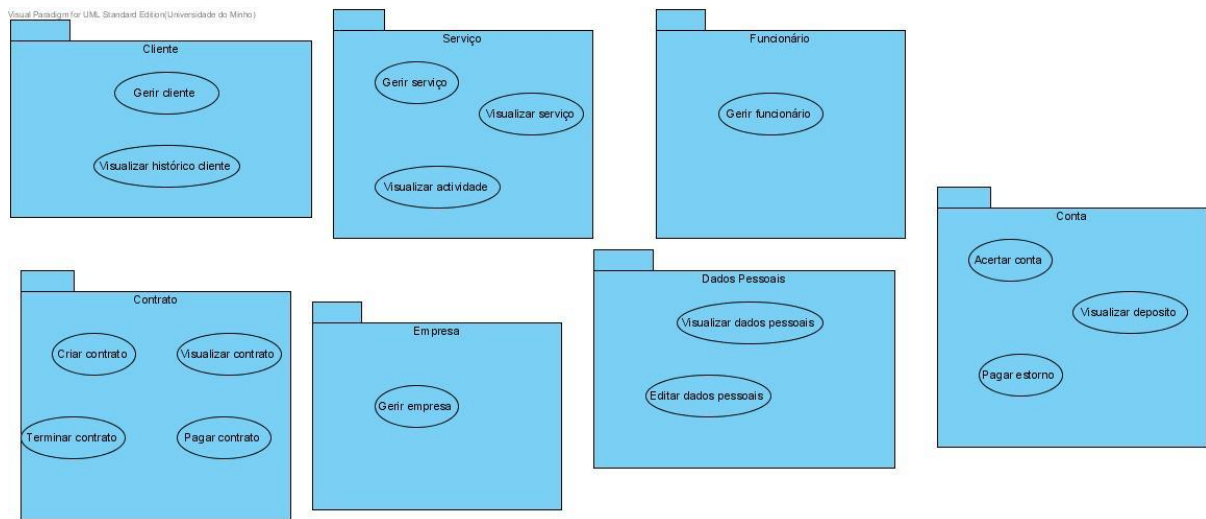
Referências WWW

1. [Site da cadeira de DSS](#) (visitado durante Novembro de 2009)

Página da disciplina de Desenvolvimento de Sistemas de Software com informação para elaborar o diagrama de Domínio e diagrama Use Case.

Anexos:

Diagrama de packages



Pagar estorno

Use Case Descriptions

Main			
Super Use Case			
Author	Cristovão Macedo, Jorge Gonçalves, Cesar Abreu e Diego Albuquerque		
Date	27/Nov/2009 0:57:10		
Brief Description	Pretende-se pagar estorno		
Preconditions	Autenticação efectuada		
Post-conditions	Sucesso: Estorno efectuado com sucesso Insucesso: Nenhum estorno foi realizado		
Flow of Events		Actor Input	System Response
	1	Solicita pagar estorno	
	2		Apresenta lista de estornos
	3	Selecciona estornos a enviar	

	4		Apresenta Estornos Seleccionados
	5	Confirma Estornos seleccionados	
	6		Valida saldo
	7		Realiza estornos
	8		Actualiza lista de estornos
	9		Actualiza quantia do deposito
	10		Apresenta confirmação dos estornos
	11		Encerra processo
Alternative1		Actor Input	System Response
	1		
	2		
	3		
	4		
	5	Não Confirma estornos seleccionados	
	6		Volta a 2
Exception1		Actor Input	System Response
	1		
	2		Não apresenta nenhum estorno
	3		Apresenta informação da inexistencia de estornos
	4		Encerra processo
Exception2		Actor Input	System Response
	1		
	2		
	3		
	4		
	5		
	6		Invalída saldo
	7		Apresenta informação do saldo inválido
	8		Encerra processo



Gerir empresa



Gerir cliente



Visualizar histórico cliente

Use Case Descriptions

Main			
Super Use Case			
Author	Cristovão Macedo, Jorge Gonçalves, Cesar Abreu e Diego Albuquerque		
Date	27/Nov/2009 19:05:36		
Brief Description	Visualiza o histórico de um cliente.		
Preconditions	Autenticação efectuada		
Post-conditions	Visualização do historico do cliente com sucesso		
Flow of Events		Actor Input	System Response
	1	Solicita visualizar o histórico de cliente.	
	2		Valida como funcionário ou Admin
	3		Solicita informação do cliente
	4	Insere informação do cliente.	
	5		Valida a existencia do cliente
	6		Apresenta histórico do cliente
	7	Confirma fim da visualização	
	8		Encerra processo

Alternative1		Actor Input	System Response
	1		
	2		Valida como Cliente
	3		Apresenta histórico do cliente.
	4	Confirma fim da visualização	
	5		Encerra processo
Alternative2		Actor Input	System Response
	1		
	2		
	3		
	4		
	5		Invalida a existência do Cliente
	6		Informa a inexistência do cliente
	7		Volta a 3



Visualizar Depósito

Use Case Descriptions

Main	
Super Use Case	
Author	Cristovão Macedo, Jorge Gonçalves, Cesar Abreu e Diego Albuquerque
Date	30/11/2009 23:38:32
Brief Description	Pretende-se visualizar a quantia de dinheiro no depósito
Preconditions	Autenticação efectuada
Post-conditions	Visualização efectuada com sucesso

Flow of Events		Actor Input	System Response
	1	Solicita Visualizar deposito	
	2		Apresenta Informação do deposito
	3	Confirma fim da visualização	
	4		Encerra processo



Editar dados pessoais

Use Case Descriptions

Main			
Super Use Case			
Author	Cristovão Macedo, Jorge Gonçalves, Cesar Abreu e Diego Albuquerque		
Date	27/Nov/2009 19:22:39		
Brief Description	Edita os dados de um actor		
Preconditions	Autenticação efectuada.		
Post-conditions	Dados alterados com sucesso		
Flow of Events		Actor Input	System Response
	1	Solicita editar dados pessoais.	
	2		Apresenta os dados para alterar.
	3	Insere novos dados	
	4		Apresenta novos dados.
	5	Confirma novos dados.	
	6		Actualiza a ficha de dados.
	7		Confirma a edição dos dados
	8		Encerra o processo

Alternative1		Actor Input	System Response
	1		
	2		
	3		
	4		
	5	Não confirma novos dados	
	6		Volta a 2



consultar dados pessoais

Use Case Descriptions

Main			
Super Use Case			
Author	Cristovão Macedo, Jorge Gonçalves, Cesar Abreu e Diego Albuquerque		
Date	27/Nov/2009 19:19:24		
Brief Description	Visualizar a ficha com os dados pessoais.		
Preconditions	Autenticação efectuada		
Post-conditions	Visualização dos dados efectuada com sucesso		
Flow of Events		Actor Input	System Response
	1	Solicita consultar os dados pessoais.	
	2		Apresenta dados pessoais do actor.
	3	Confirma fim da visualização	
	4		Encerra processo.



Autenticar utilizador

Use Case Descriptions

Main			
Super Use Case			
Author	Cristovão Macedo, Jorge Gonçalves, Cesar Abreu e Diego Albuquerque		
Date	13/Dez/2009 14:47:57		
Brief Description	Autentica actor no sistema		
Preconditions			
Post-conditions	Actor autenticado		
Flow of Events		Actor Input	System Response
	1		Solicita username e password
	2	Insere username e password	
	3		Valida username e password
	4		Permite entrada no sistema
	5		Encerra processo
Alternative1		Actor Input	System Response
	1		
	2		
	3		Não valida username e password
	4		Informa erro em inserção de dados
	5		Regressa a 1



Visualizar contrato

Use Case Descriptions

Main

Super Use Case			
Author	Cristovão Macedo, Jorge Gonçalves, Cesar Abreu e Diego Albuquerque		
Date	27/11/2009 01:22:21		
Brief Description	O Actor pretende visualizar informações sobre os contratos		
Preconditions	Autenticação efectuada		
Post-conditions	Sucesso: Visualização do contrato efectuada. Insucesso: Não foi possível visualizar o contrato		
Flow of Events		Actor Input	System Response
	1	Solicita visualizar contrato	
	2		Apresenta lista de contratos
	3	Indica que contrato deseja visualizar	
	4		Apresenta informações do contrato
	5	Confirma fim da visualização	
	6		Encerra processo
Exception1		Actor Input	System Response
	1		
	2		Não apresenta nenhum contrato com o Actor
	3		Indica a inexistência de contratos
	4		Encerra processo



Pagar contrato

Use Case Descriptions

Main	
Super Use Case	
Author	Cristovão Macedo, Jorge Gonçalves, Cesar Abreu e Diego Albuquerque
Date	27/11/2009 12:39:00
Brief Description	O cliente pretende pagar alguma prestação de um contrato
Preconditions	Autenticação efectuada
Post-conditions	Sucesso: Pagamento efectuado com sucesso

	Insucesso: Não foi efectuado nenhum pagamento		
Flow of Events		Actor Input	System Response
	1	Solicita pagar contrato	
	2		Apresenta lista de contratos por pagar
	3	Indica o contrato a pagar	
	4		Indica o montante a pagar na data actual
	5	Efectua pagamento	
	6		Valida saldo
	7		Actualiza o deposito do cliente
	8		Actualiza o depósito da GereComSaber
	9		Regista acção no histórico do cliente
	10		Regista informação de pagamento
	11		Actualiza informações do contrato
	12		Confirma pagamento efectuado com sucesso
	13		Encerra o processo
Exception1		Actor Input	System Response
	1		
	2		Não existem contratos por pagar
	3		Indica a impossibilidade de pagamento
	4		Encerra processo
Exception2		Actor Input	System Response
	1		
	2		
	3		
	4		
	5		
	6		Invalida saldo
	7		Informa da invalidade do

		saldo
8		Encerra processo



Gerir Actividades ao Contrato



Criar contrato

Use Case Descriptions

Main			
Super Use Case			
Author	Cristovão Macedo, Jorge Gonçalves, Cesar Abreu e Diego Albuquerque		
Date	27/11/2009 01:33:16		
Brief Description	O cliente pretende criar um contrato novo		
Preconditions	Autenticação efectuada		
Post-conditions	Sucesso: Contrato criado Insucesso: Contrato não foi criado		
Flow of Events		Actor Input	System Response
	1	Solicita criação de um contrato	
	2		Apresenta lista de serviços disponíveis
	3	Indica serviço pretendido	
	4		Apresenta lista de actividades das empresas.
	5	Indica as actividades pretendidas	
	6		Apresenta as actividades seleccionadas
	7	Confirma as actividades seleccionadas	
	8		Regista as actividades seleccionadas no contrato
	9		Apresenta modalidades de pagamento

	10	Selecciona uma modalidade de pagamento	
	11		Apresenta selecção da modalidade de pagamento
	12	Confirma modalidade de pagamento	
	13		Regista a data actual no contrato
	14		Regista a modalidade de pagamento no contrato
	15		Apresenta contrato
	16	Confirma contrato	
	17		Regista contrato no histórico do cliente
	18		Regista contrato na lista de contratos da empresa fornecedora
	19		Confirma criação do contrato
	20		Encerra o processo
Alternative1		Actor Input	System Response
	1		
	2		
	3		
	4		
	5		
	6		
	7	Não confirma as actividades seleccionadas	
	8		Volta a 4
Alternative2		Actor Input	System Response
	1		
	2		
	3		
	4		
	5		
	6		
	7		
	8		

	9		
	10		
	11	Não confirma modalidade de pagamento	
	12		Volta a 9
Exception1		Actor Input	System Response
	1		
	2		
	3		
	4		
	5		
	6		
	7		
	8		
	9		
	10		
	11		
	12		
	13		
	14		
	15		
	16	Não confirma contrato	
	17		Encerra processo



Visualizar serviço

Use Case Descriptions

Main	
Super Use Case	
Author	Cristovão Macedo, Jorge Gonçalves, Cesar Abreu e Diego Albuquerque

Date	27/11/2009 01:14:01		
Brief Description	O cliente pretende visualizar os serviços.		
Preconditions	Autenticação efectuada		
Post-conditions	Sucesso: Visualização dos serviços. Insucesso: Não foi possível a visualização dos serviços		
Flow of Events		Actor Input	System Response
	1	Solicita lista de serviços	
	2		Apresenta Lista de serviços
	3	Confirma fim de visualização	
	4		Encerra processo
Exception1		Actor Input	System Response
	1		
	2		Indica inexistência de serviços
	3		Encerra processo



Terminar contrato

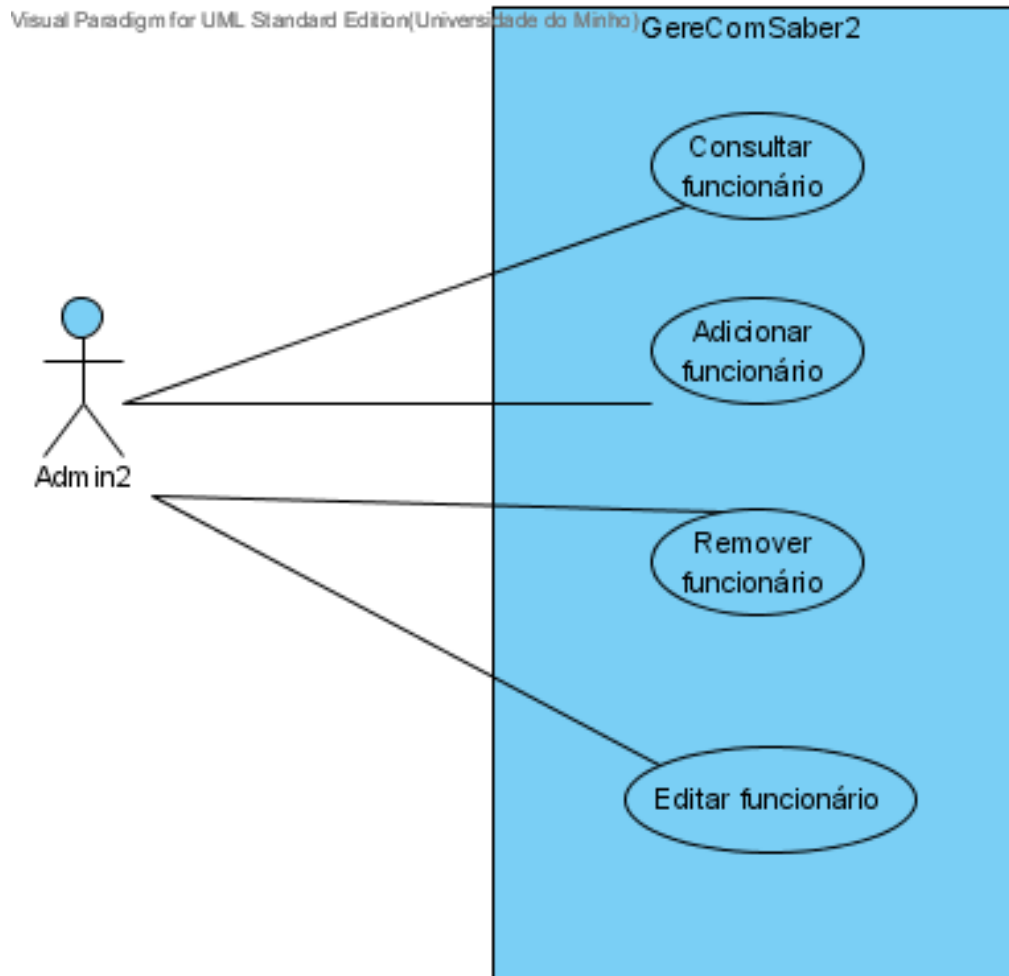
Use Case Descriptions

Main			
Super Use Case			
Author	Cristovão Macedo, Jorge Gonçalves, Cesar Abreu e Diego Albuquerque		
Date	27/11/2009 11:37:23		
Brief Description	O cliente pretende terminar um contrato		
Preconditions	Autenticação efectuada		
Post-conditions	Sucesso: Contrato Cancelado Insucesso: Nenhum contrato foi cancelado		
Flow of Events		Actor Input	System Response
	1	Selecciona cancelar contrato	

	2		Apresenta lista de contratos associados ao cliente
	3	Selecciona o contrato a cancelar	
	4		Apresenta contrato a cancelar
	5	Confirma o contrato a cancelar	
	6		Verifica estorno
	7		Regista estorno
	8		Regista acção no histórico do cliente
	9		Apresenta que o contrato foi cancelado e a informação do estorno
	10	Confirma fim de visualização	
	11		Encerra o processo
Alterative1		Actor Input	System Response
	1		
	2		
	3		
	4		
	5		
	6		Verifica que não tem estorno a devolver
	7		Regista no histórico do cliente
	8		Confirma que o contrato foi cancelado
	9		Encerra processo
Exception1		Actor Input	System Response
	1		
	2		
	3		
	4		
	5	Não confirma contrato a cancelar	
	6		Encerra processo

Use Case Diagram

Gerir funcionario



Adicionar funcionario

Use Case Descriptions

Main	
Super Use Case	
Author	Cristovão Macedo, Jorge Gonçalves, Cesar Abreu e Diego Albuquerque
Date	27/Nov/2009 18:56:26
Brief Description	O Admin adiciona um novo funcionario.

Preconditions	Autenticação efectuada		
Post-conditions	Um novo funcionário fora adicionado com sucesso		
Flow of Events		Actor Input	System Response
	1	Solicita adicionar funcionário.	
	2		Solicita os dados do novo funcionário.
	3	Inserir dados do novo funcionário.	
	4		Apresenta os dados do novo funcionário
	5	Confirma os dados do novo funcionário	
	6		Valida inexistência de funcionário.
	7		Regista novo funcionário
	8		Determina login do funcionário
	9		Apresenta login do funcionário
	10	Confirma fim da visualização do login	
	11		Informa o sucesso da nova adição
	12		Encerra processo
Alternative1		Actor Input	System Response
	1		
	2		
	3		
	4		
	5	Não confirma os dados	
	6		Volta a 2.
Alternative2		Actor Input	System Response
	1		
	2		
	3		
	4		
	5		

	6		Invalida a inexistência do funcionário
	7		Informa que o funcionário já existe
	8		Volta a 2



Consultar funcionário

Use Case Descriptions

Main			
Super Use Case			
Author	Cristovão Macedo, Jorge Gonçalves, Cesar Abreu e Diego Albuquerque		
Date	27/Nov/2009 18:52:53		
Brief Description	O Admin consulta a ficha do funcionário.		
Preconditions	Autenticação efectuada		
Post-conditions	Consulta efectuada com sucesso		
Flow of Events		Actor Input	System Response
	1	Solicita consultar funcionário.	
	2		Solicita identificação do funcionário.
	3	Inserir a identificação do funcionário	
	4		Valida existência do funcionário.
	5		Apresenta informação do funcionário.
	6	Confirma fim da visualização	
	7		Encerra processo
Alternative1		Actor Input	System Response
	1		

	2		
	3		
	4		Funcionário inexistente
	5		Informa da inexistência do funcionário
	6		Volta a 2.



Remover funcionário

Use Case Descriptions

Main			
Super Use Case			
Author	Cristovão Macedo, Jorge Gonçalves, Cesar Abreu e Diego Albuquerque		
Date	30/Nov/2009 20:01:56		
Brief Description	Remove um funcionário		
Preconditions	Autenticação efectuada		
Post-conditions	Um funcionário é removido com sucesso		
Flow of Events		Actor Input	System Response
	1	Solicita remover um funcionário	
	2		Solicita pela identificação do funcionário
	3	Introduz identificação do funcionário	
	4		Valida funcionário
	5		Remove funcionário
	6		Informa da remoção do funcionário
	7		Encerra processo
Alternative1		Actor Input	System Response
	1		
	2		
	3		
	4		Funcionário não existe
	5		Informa da inexistência do

		funcionário
6		Volta a 2



Editar funcionário

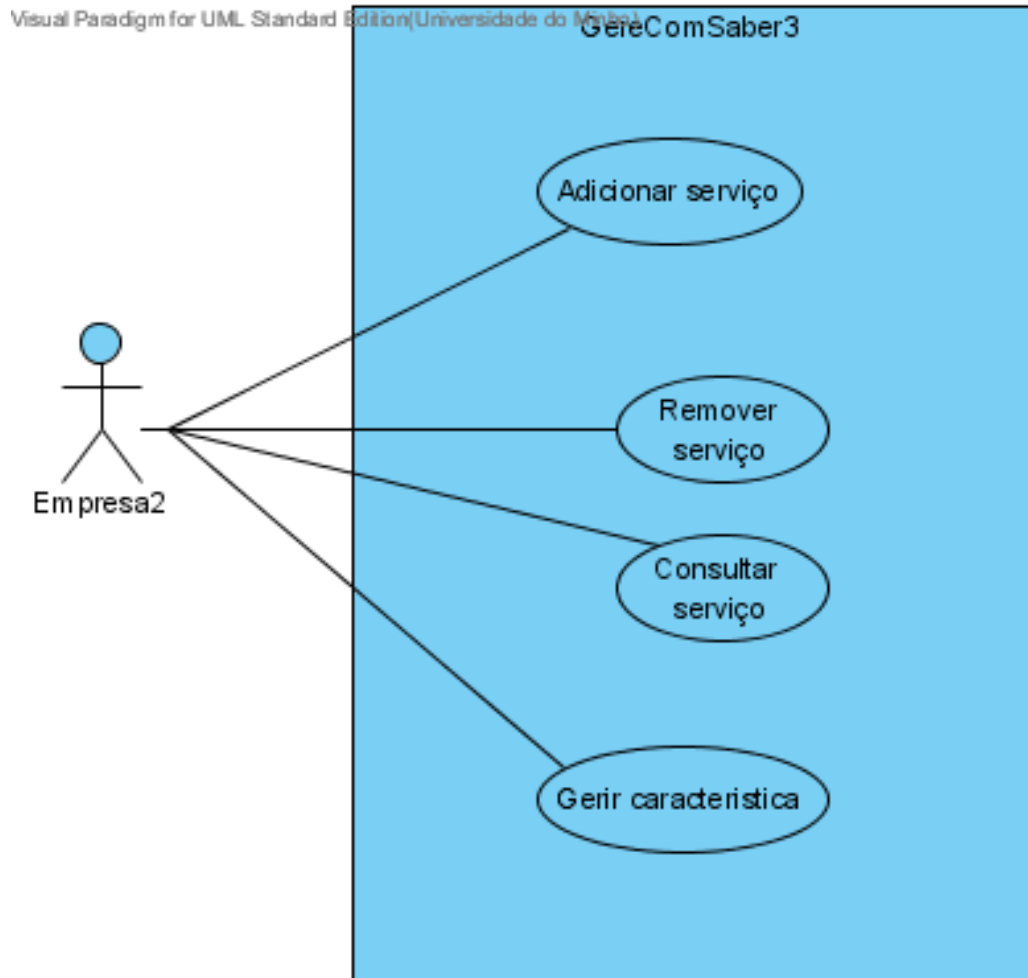
Use Case Descriptions

Main			
Super Use Case			
Author	Cristovão Macedo, Jorge Gonçalves, Cesar Abreu e Diego Albuquerque		
Date	30/Nov/2009 20:21:03		
Brief Description	Edita os dados de um funcionário		
Preconditions	Autenticação efectuada		
Post-conditions	Funcionário editado com sucesso		
Flow of Events		Actor Input	System Response
	1	Solicita editar funcionário	
	2		Solicita identificação do funcionário
	3	Introduz a identificação do funcionário	
	4		Valida funcionário
	5		Apresenta dados do funcionário para alterar
	6	Edita dados do funcionário	
	7		Apresenta dados editados
	8	Confirma dados	
	9		Guarda as alterações efectuadas
	10		Informa do sucesso da alteração
	11		Encerra processo.
Alternative1		Actor Input	System Response
	1		
	2		

	3		
	4		Funcionário inexistente
	5		Informa de funcionário inexistente
	6		Volta a 2
Alternative2		Actor Input	System Response
	1		
	2		
	3		
	4		
	5		
	6		
	7		
	8	Não confirma os dados	
	9		Volta a 5

Use Case Diagram

Gerir serviço



Adicionar serviço

Use Case Descriptions

Main		
Super Use Case		
Author	Cristovão Macedo, Jorge Gonçalves, Cesar Abreu e Diego Albuquerque	
Date	27/Nov/2009 17:56:16	
Brief Description	Adiciona um novo serviço ao sistema.	
Preconditions	Esta autenticado.	
Post-conditions	O serviço foi adicionado com sucesso	
Flow of Events		
	1	Solicita para adicionar um

		serviço.	
	2		Solicita dados do novo serviço.
	3	Insere dados do serviço.	
	4		Mostra dados do serviço
	5	Confirma dados	
	6		Valida serviço
	7		Regista novo serviço
	8		Informa do sucesso de adição do serviço
	9		Encerra processo
Alternative1		Actor Input	System Response
	1		
	2		
	3		
	4		
	5	Não confirma os dados	
	6		Volta a 2
Alternative2		Actor Input	System Response
	1		
	2		
	3		
	4		
	5		
	6		Serviço inválido, já existente
	7		Informa de serviço já existente
	8		Volta a 2



Remover serviço

Use Case Descriptions

Main			
Super Use Case			
Author	Cristovão Macedo, Jorge Gonçalves, Cesar Abreu e Diego Albuquerque		
Date	27/Nov/2009 18:02:48		
Brief Description	Remove um serviço da lista de serviços.		
Preconditions	Estar autenticado.		
Post-conditions	Sucesso: Um serviço é removido com sucesso Insucesso: Nenhum serviço foi removido		
Flow of Events		Actor Input	System Response
	1	Solicita remover um serviço	
	2		Apresenta lista de serviços da empresa
	3	Selecciona serviços a remover	
	4		Apresenta serviços seleccionados
	5	Confirma serviços apresentados	
	6		Remove os serviços seleccionados
	7		Informa do sucesso de remoção do serviço.
	8		Encerra processo
Alternative1		Actor Input	System Response
	1		
	2		
	3		
	4		
	5	Não confirma serviços apresentados	
	6		Volta a 2
Exception1		Actor Input	System Response
	1		

	2		Não apresenta nenhum serviço da empresa
	3		Informa da inexistencia de serviços
	4		Encerra processo



Consultar serviço

Use Case Descriptions

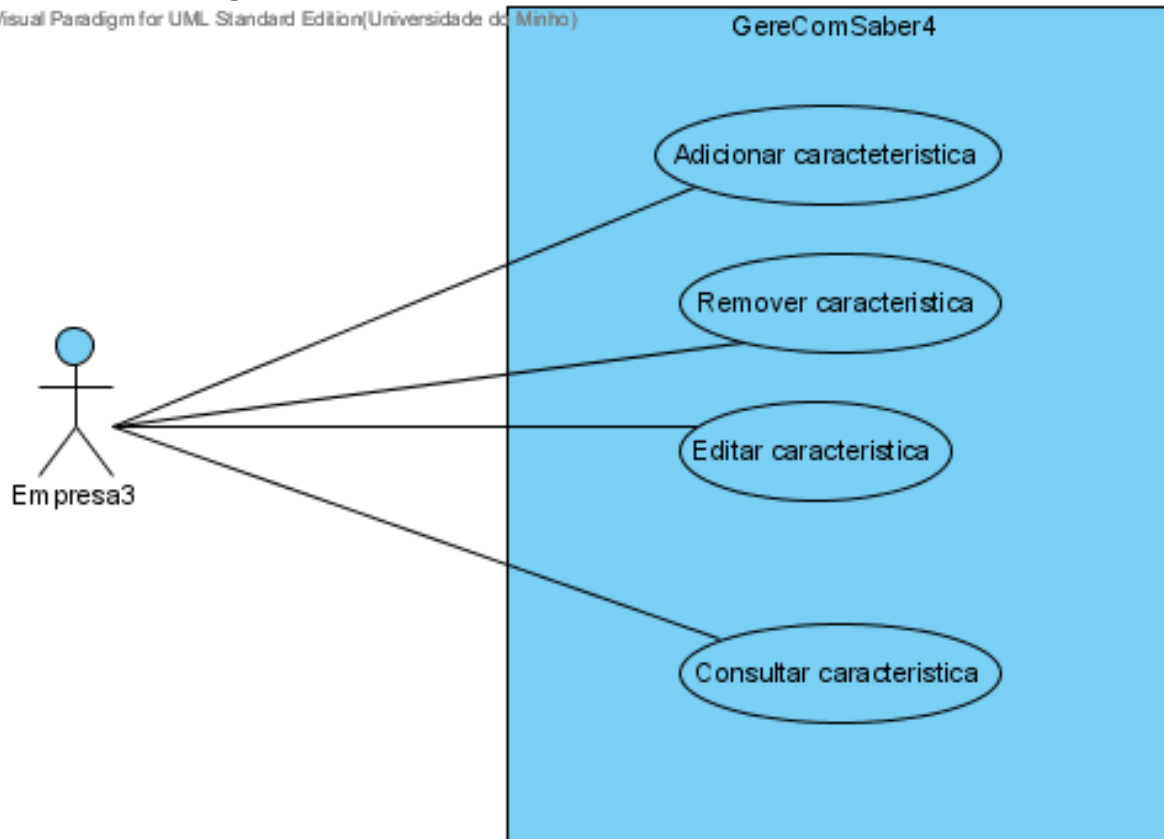
Main			
Super Use Case			
Author	Cristovão Macedo, Jorge Gonçalves, Cesar Abreu e Diego Albuquerque		
Date	27/Nov/2009 18:07:30		
Brief Description	Fornece dados relativos a um serviço.		
Preconditions	Estar autenticado		
Post-conditions	Sucesso: Visualização foi efectuada Insucesso: Nenhuma visualização foi realizada		
Flow of Events		Actor Input	System Response
	1	Solicita visualizar um serviço.	
	2		Apresenta lista de serviços
	3	Selecciona serviço a visualizar	
	4		Mostra os dados relativos a esse serviço.
	5	Confirma fim da visualização do serviço	
	6		Encerra processo
Exception1		Actor Input	System Response
	1		
	2		Não apresenta lista de serviços
	3		informa que não existem serviços
	4		Encerra processo



Gerir actividade

Use Case Diagram

Visual Paradigm for UML Standard Edition(Universidade do Minho)



Adicionar caracteristica

Use Case Descriptions

Main			
Super Use Case			
Author		Cristovão Macedo, Jorge Gonçalves, Cesar Abreu e Diego Albuquerque	
Date		30/Nov/2009 17:22:48	
Brief Description		Adiciona uma nova caracteristica a um serviço	
Preconditions		Autenticação efectuada	
Post-conditions		A caracteristica é adiccionada ao serviço com sucesso	
Flow of Events		Actor Input	System Response
		1 Solicita adicionar uma caracteristica	

	2		Apresenta serviços aos quais pode adicionar características
	3	Selecciona serviço para adicionar característca	
	4		Solicita dados da característica a adicionar
	5	Introduz dados da nova característica	
	6		Apresenta a nova característica
	7	Confirma característica	
	8		Valida característica
	9		Adiciona característica ao serviço
	10		Informa do sucesso da adição da característica
	11		Encerra processo
Alternative1		Actor Input	System Response
	1		
	2		
	3		
	4		
	5		
	6		
	7	Não confirma dados	
	8		volta a 5
Alternative2		Actor Input	System Response
	1		
	2		
	3		
	4		
	5		
	6		
	7		
	8		Característica inválida
	9		informa que já existe essa característica

	10		volta a 5
--	----	--	-----------



Editar característica

Use Case Descriptions

Main			
Super Use Case			
Author	Cristovão Macedo, Jorge Gonçalves, Cesar Abreu e Diego Albuquerque		
Date	27/Nov/2009 18:29:12		
Brief Description	Edita uma característica a um serviço.		
Preconditions	Autenticação efectuada		
Post-conditions	A característica de um serviço fica editada. com sucesso		
Flow of Events		Actor Input	System Response
	1	Solicita editar característica	
	2		Apresenta serviços com características para editar
	3	Selecciona serviço com a característica a editar	
	4		Apresenta características desse serviço
	5	Selecciona característica a editar	
	6		Solicita novos dados
	7	Insere novos dados	
	8		Apresenta novos dados
	9	Confirma dados	
	10		Actualiza os dados da característica
	11		Informa do sucesso da operação
	12		Encerra processo
Alternative1		Actor Input	System Response
	1		
	2		

	3		
	4		
	5		
	6		
	7		
	8		
	9	Não confirma os dados	
	10		Volta a 6



Remover característica

Use Case Descriptions

Main			
Super Use Case			
Author	Cristovão Macedo, Jorge Gonçalves, Cesar Abreu e Diego Albuquerque		
Date	27/Nov/2009 18:23:37		
Brief Description	Remove uma característica a um serviço.		
Preconditions	Autenticação efectuada		
Post-conditions	Uma característica é removida com sucesso		
Flow of Events		Actor Input	System Response
	1	Solicita remover uma característica	
	2		Apresenta serviços dos quais pode remover características
	3	Selecciona serviço para remover característica	
	4		Apresenta nomes das características a remover
	5	Selecciona características a remover	
	6		Remove característica.
	7		Informa do sucesso da remoção da característica
	8		Encerra processo

Exception1		Actor Input	System Response
	1		
	2		Não apresenta serviços dos quais pode remover características
	3		Informa que não existem serviços para remover características
	4		Encerra processo



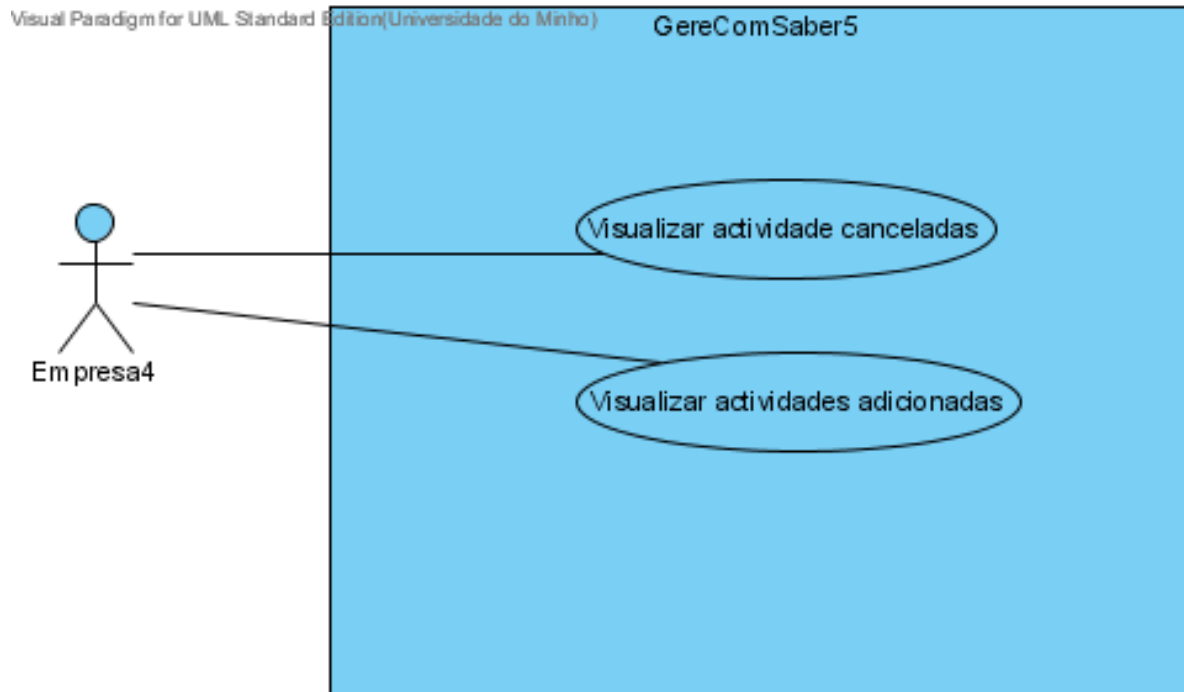
Consultar característica

Use Case Descriptions

Main			
Super Use Case			
Author	Cristovão Macedo, Jorge Gonçalves, Cesar Abreu e Diego Albuquerque		
Date	27/Nov/2009 18:39:27		
Brief Description	Visualizar uma característica de um serviço.		
Preconditions	Autenticação efectuada		
Post-conditions	Uma característica é consultada com sucesso		
Flow of Events		Actor Input	System Response
	1	Solicita visualizar uma característica	
	2		Apresenta serviço com características a visualizar
	3	Selecciona o nome do serviço	
	4		Apresenta características desse serviço
	5	Selecciona característica a consultar	
	6		Apresenta os dados da característica.
	7	Confirma fim de visualização	
	8		Encerra processo

Use Case Diagram

Visualizar Actividades



Visualizar actividade canceladas

Use Case Descriptions

Main			
Super Use Case			
Author	Cristovão Macedo, Jorge Gonçalves, Cesar Abreu e Diego Albuquerque		
Date	01/12/2009 00:52:09		
Brief Description	A empresa pretende visualizar as actividades canceladas por cliente		
Preconditions	Esta Autenticado		
Post-conditions	Sucesso: Visualização efectuada com sucesso Insucesso: Nenhuma visualização foi realizada		
Flow of Events		Actor Input	System Response
	1	Solicita visualizar actividades canceladas	
	2		Apresenta lista de actividades canceladas por cliente e contrato

	3	Confirma fim da visualização	
	4		Limpa lista de actividades canceladas
	5		Encerra processo
Exception1		Actor Input	System Response
	1		
	2		Não apresenta nenhuma actividade canceladas pelo cliente
	3		Informa a inexistencia de actividades canceladas
	4		Encerra processo



Visualizar actividades adicionadas

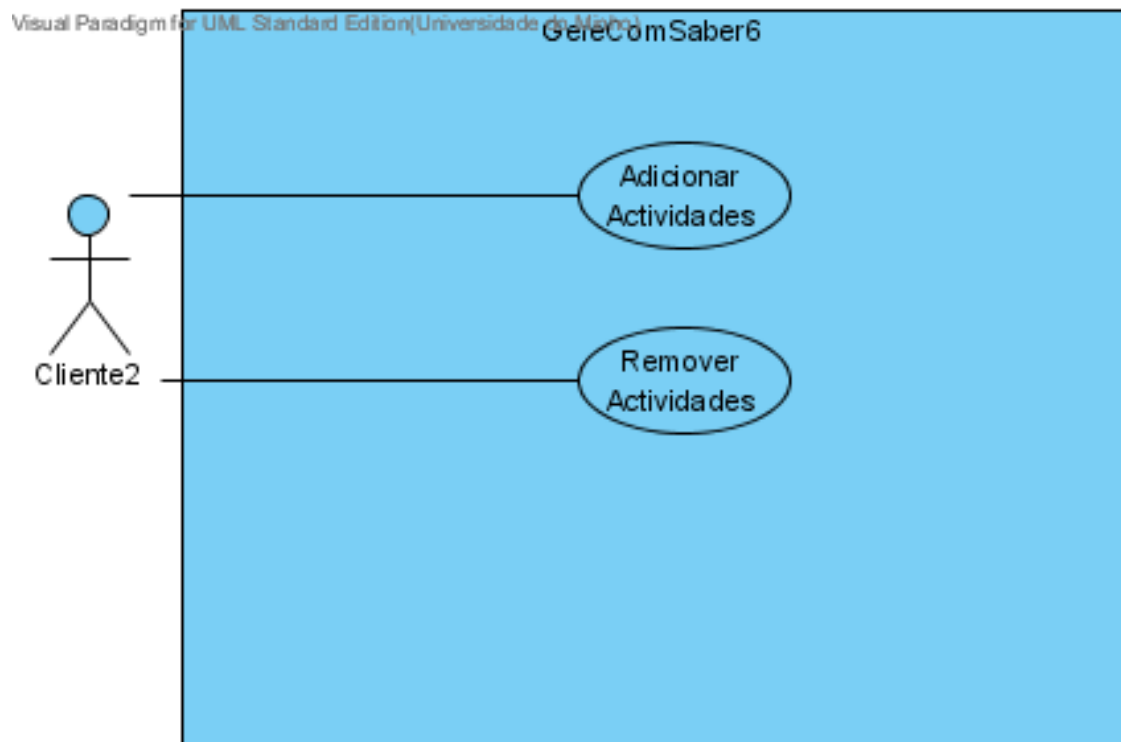
Use Case Descriptions

Main			
Super Use Case			
Author	Cristovão Macedo, Jorge Gonçalves, Cesar Abreu e Diego Albuquerque		
Date	01/12/2009 01:14:45		
Brief Description	Empresa pretende visualizar actividades adicionadas por cliente		
Preconditions	Esta autenticado		
Post-conditions	Sucesso: Visualização efectuada com sucesso Insucesso: Nenhuma visualização foi realizada		
Flow of Events		Actor Input	System Response
	1	Solicita visualização das actividades adicionadas	
	2		Apresenta lista de actividades adicionadas por cliente e contrato
	3	Confirma fim da visualização	
	4		Limpa lista de actividades adicionadas
	5		Encerra processo

Exception1		Actor Input	System Response
	1		
	2		Não apresenta nenhuma actividade adicionada
	3		Informa a inexistencia de actividades adicionadas
	4		Encerra processo

Use Case Diagram

Gerir Actividades ao Contrato



Adicionar Actividades

Use Case Descriptions

Main	
Super Use Case	
Author	Cristovão Macedo, Jorge Gonçalves, Cesar Abreu e Diego Albuquerque
Date	27/11/2009 12:07:53

Brief Description	O cliente pretende adicionar actividades ao contrato.		
Preconditions	Autenticação efectuada		
Post-conditions	Sucesso: Actividades adicionadas ao contrato Insucesso: Não foram adicionadas actividades ao contrato		
Flow of Events		Actor Input	System Response
	1	Solicita adicionar actividades	
	2		Apresenta lista de contratos
	3	Selecciona o contrato	
	4		Determina actividades não registadas no contrato
	5		Apresenta lista de actividades não registadas no contrato
	6	Selecciona actividades a adicionar	
	7		Apresenta as actividades seleccionadas
	8	Confirma a selecção	
	9		Regista as novas actividades no contrato
	10		Regista informação das novas actividades
	11		Calcula acréscimo
	12		Regista acrescimo nesse contrato
	13		Regista acção no histórico do cliente
	14		Confirma as actividades adicionadas
	15		Encerra o processo
Alternative1		Actor Input	System Response
	1		
	2		
	3		
	4		
	5		
	6		
	7		

	8	Não confirma a selecção	
	9		Volta a 5
Exception1		Actor Input	System Response
	1		
	2		
	3		
	4		
	5		Indica que não existem mais actividades a adicionar
	6		Encerra o processo



Remover Actividades

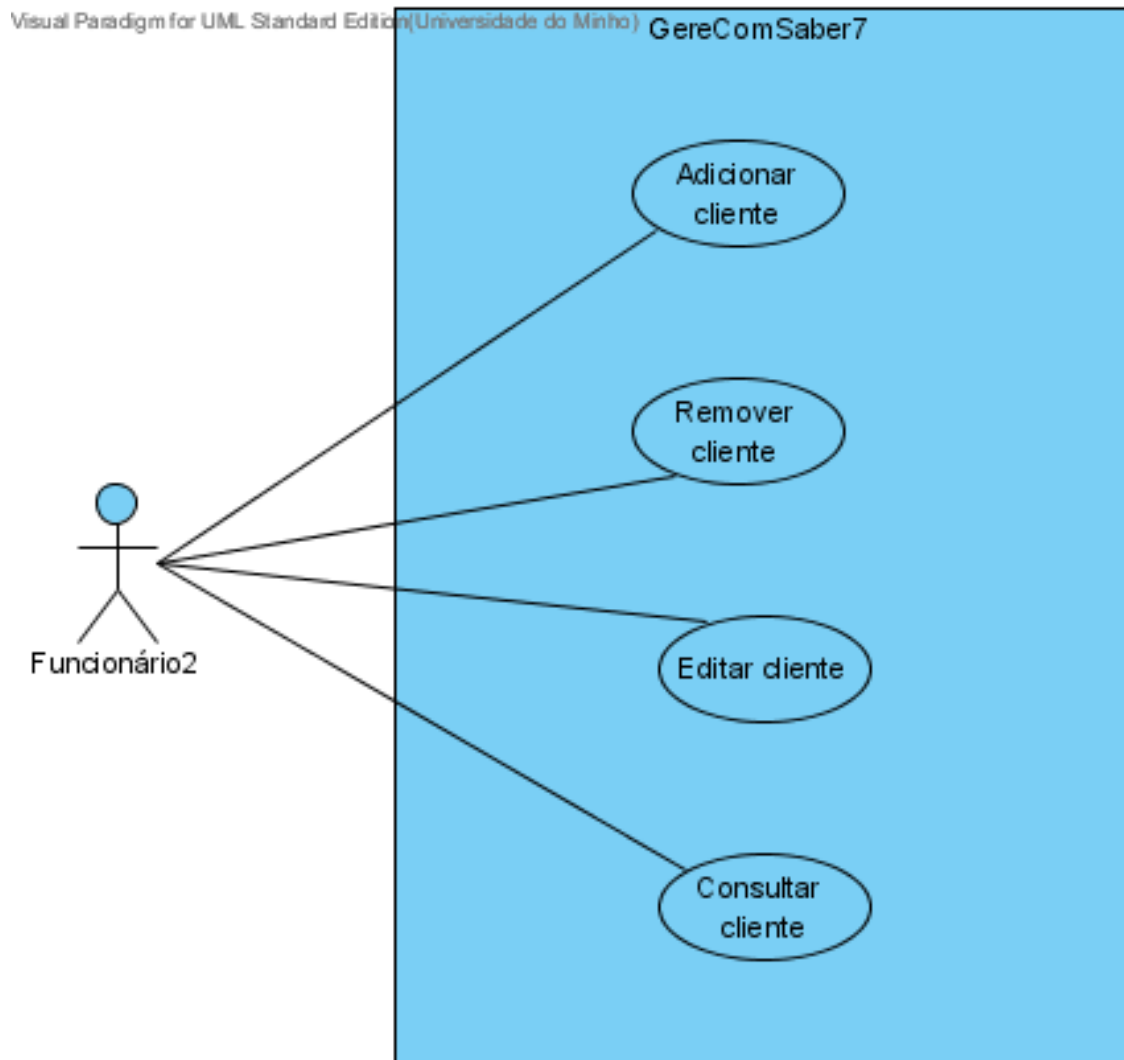
Use Case Descriptions

Main			
Super Use Case			
Author	Cristovão Macedo, Jorge Gonçalves, Cesar Abreu e Diego Albuquerque		
Date	27/11/2009 12:32:40		
Brief Description	O cliente pretende remover actividades do contrato		
Preconditions	Autenticação efectuada		
Post-conditions	Sucesso: Actividades removidas ao contrato Insucesso: Nenhuma actividade foi removida ao contrato		
Flow of Events		Actor Input	System Response
	1	Solicita remover actividades	
	2		Apresenta lista de contratos
	3	Selecciona contrato	
	4		Apresenta lista de actividades do serviço do contrato
	5	Selecciona actividades	
	6		Apresenta a selecção das actividades
	7	Confirma a selecção	
	8		Remove as actividades do

			contrato
	9		Regista estorno ao cliente
	10		Regista acção no histórico do cliente
	11		Regista informação da actividades canceladas
	12		Confirma as actividades removidas
	13		Encerra processo
	14		Encerra processo
Alternative1		Actor Input	System Response
	1		
	2		
	3		
	4		
	5		
	6		
	7	Não confirma selecção	
	8		Volta a 4
Exception1		Actor Input	System Response
	1		
	2		
	3		
	4		Apresenta informação de contracto sem actividades
	5		Encerra processo

Use Case Diagram

Gerir cliente



Adicionar cliente

Use Case Descriptions

Main	
Super Use Case	
Author	Cristovão Macedo, Jorge Gonçalves, Cesar Abreu e Diego Albuquerque
Date	27/Nov/2009 0:21:03
Brief Description	O funcionário pretende adicionar um novo cliente
Preconditions	Estar Autenticado
Post-conditions	Sucesso: Cliente inserido Insucesso: Nenhum cliente foi inserido

Flow of Events		Actor Input	System Response
	1	Solicita inserir novo cliente	
	2		Solicita dados do cliente
	3	Insere dados do cliente	
	4		Apresenta dados do cliente
	5	Confirma dados do cliente	
	6		Valida a inexistencia do cliente
	7		Regista novo cliente
	8		Apresenta confirmação de inserção
	9		Encerra processo
Alternative1		Actor Input	System Response
	1		
	2		
	3		
	4		
	5	Não confirma dados do cliente	
	6		Volta a 2
Exception1		Actor Input	System Response
	1		
	2		
	3		
	4		
	5		
	6		Invalida a inexistência do cliente
	7		Informa que cliente já existe
	8		Encerra processo



Remover cliente

Use Case Descriptions

Main			
Super Use Case			
Author	Cristovão Macedo, Jorge Gonçalves, Cesar Abreu e Diego Albuquerque		
Date	27/Nov/2009 0:27:11		
Brief Description	O Funcionário pretende remover um cliente		
Preconditions	Estar Autenticado		
Post-conditions	Sucesso: Cliente removido Insucesso: Nenhum cliente foi removido		
Flow of Events		Actor Input	System Response
	1	Solicita remover cliente	
	2		Solicita identificação do cliente
	3	Insere identificação do cliente	
	4		Valida a existência do cliente
	5		Apresenta cliente a remover
	6	Confirma cliente a remover	
	7		Valida a inexistência de contratos associado ao cliente
	8		Regista a remoção do cliente
	9		Apresenta confirmação da remoção
	10		Encerra processo
Alternative1		Actor Input	System Response
	1		
	2		
	3		
	4		
	5		
	6	Não confirma cliente a remover	

	7		Volta a 2
Exception1		Actor Input	System Response
	1		
	2		
	3		
	4		Invalida a existência do cliente
	5		Informa a inexistência do cliente
	6		Encerra processo
Exception2		Actor Input	System Response
	1		
	2		
	3		
	4		
	5		
	6		
	7		Valida a existência de contratos associado ao cliente
	8		Informa a impossibilidade de remoção
	9		Encerra processo



Editar cliente

Use Case Descriptions

Main	
Super Use Case	
Author	Cristovão Macedo, Jorge Gonçalves, Cesar Abreu e Diego Albuquerque
Date	27/Nov/2009 0:32:15
Brief Description	O funcionário pretende editar os dados de um cliente
Preconditions	Estar Autenticado

Post-conditions	Sucesso: Dados do cliente foram editados Insucesso: Nenhum cliente foi editado		
Flow of Events		Actor Input	System Response
	1	Solicita editar cliente	
	2		Solicita identificação do cliente
	3	Insere identificação do cliente	
	4		Valida a existência do cliente
	5		Solicita novos dados
	6	Insere novos dados	
	7		Apresenta novos dados
	8	Confirma novos dados	
	9		Actualiza dados do cliente
	10		Apresenta confirmação da edição de dados
	11		Encerra processo
Alternative1		Actor Input	System Response
	1		
	2		
	3		
	4		
	5		
	6		
	7	Não confirma novos dados	
	8		volta a 4
Exception1		Actor Input	System Response
	1		
	2		
	3		
	4		Invalida a existência do cliente
	5		Informa a inexistência do cliente
	6		Volta a 2



Consultar cliente

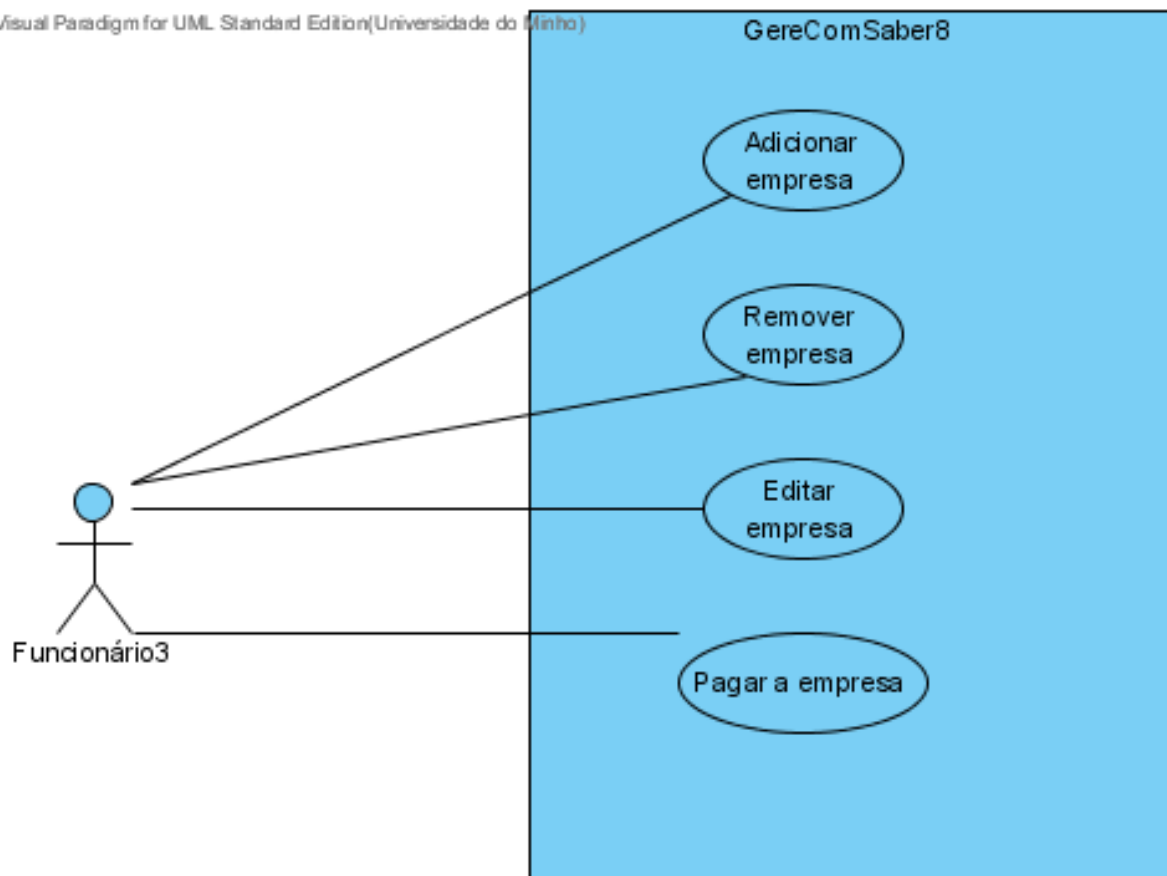
Use Case Descriptions

Main			
Super Use Case			
Author	Cristovão Macedo, Jorge Gonçalves, Cesar Abreu e Diego Albuquerque		
Date	27/Nov/2009 0:35:53		
Brief Description	O funcionário pretende consultar dados do cliente		
Preconditions	Estar autenticado		
Post-conditions	Sucesso: Visualização dos dados do cliente Insucesso: Nenhuma visualização foi efectuada.		
Flow of Events		Actor Input	System Response
	1	Solicita consultar cliente	
	2		Apresenta lista de clientes
	3	Selecciona cliente	
	4		Apresenta informação do cliente
	5	Confirma fim da visualização	
	6		Encerra processo

Use Case Diagram

Gerir empresa

Visual Paradigm for UML Standard Edition(Universidade do Minho)



Remover empresa

Use Case Descriptions

Main			
Super Use Case			
Author	Cristovão Macedo, Jorge Gonçalves, Cesar Abreu e Diego Albuquerque		
Date	27/Nov/2009 0:39:19		
Brief Description	Actor deseja remover empresa		
Preconditions	Autenticação efectuada		
Post-conditions	Sucesso: Empresa removida Insucesso: Empresa não removida		
Flow of Events		Actor Input	System Response
	1	Solicita remover empresa	
	2		Solicita identificação da empresa

	3	Insere identificação da empresa	
	4		Valida existência da empresa
	5		Apresenta empresa a remover
	6	Confirma empresa a remover	
	7		Valida a inexistência de contratos associado à empresa
	8		Regista a remoção da empresa
	9		Apresenta confirmação de remoção
	10		Encerra processo
Alternative1		Actor Input	System Response
	1		
	2		
	3		
	4		
	5		
	6	Não confirma empresa a remover	
	7		Volta a 2
Exception1		Actor Input	System Response
	1		
	2		
	3		
	4		Invalida a existência da empresa
	5		Informa da inexistência da empresa
	6		Encerra processo
Exception2		Actor Input	System Response
	1		
	2		
	3		

	4		
	5		
	6		Valida a existência de contratos associado a empresa
	7		Informa a impossibilidade de remoção
	8		Encerra processo



Editar empresa

Use Case Descriptions

Main			
Super Use Case			
Author	Cristovão Macedo, Jorge Gonçalves, Cesar Abreu e Diego Albuquerque		
Date	27/Nov/2009 0:39:21		
Brief Description	Actor pretende editar os dados de uma empresa		
Preconditions	Autenticação efectuada		
Post-conditions	Empresa modificada com sucesso		
Flow of Events		Actor Input	System Response
	1	Solicita editar empresa	
	2		Solicita identificação da empresa
	3	Inserir identificação da empresa	
	4		Valida a existência da empresa
	5		Solicita novos dados
	6	Inserir novos dados	
	7		Apresenta novos dados
	8	Confirma novos dados	
	9		Valida novos dados da empresa
	10		Actualiza dados da empresa
	11		Apresenta confirmação da operação

	12		Encerra processo
Alternative1		Actor Input	System Response
	1		
	2		
	3		
	4		
	5		
	6		
	7		
	8	Não confirma novos dados	
	9		Volta a 5
Alternative2		Actor Input	System Response
	1		
	2		
	3		
	4		
	5		
	6		
	7		
	8		
	9		Invalida novos dados
	10		Informa da invalidade dos dados
	11		volta a 5
Exception1		Actor Input	System Response
	1		
	2		
	3		
	4		Invalida a existência da empresa
	5		Informa a inexistência da empresa
	6		Encerra processo



Pagar a empresa

Use Case Descriptions

Main			
Super Use Case			
Author	Cristovão Macedo, Jorge Gonçalves, Cesar Abreu e Diego Albuquerque		
Date	27/Nov/2009 0:39:24		
Brief Description	Funcionário deseja pagar a uma empresa		
Preconditions	Autenticação efectuada		
Post-conditions	Sucesso: pagamento efectuado Insucesso: pagamento não efectuado		
Flow of Events		Actor Input	System Response
	1	Solicita pagar à empresa	
	2		Apresenta lista de empresas a pagar
	3	Selecciona empresas	
	4		Apresenta empresas seleccionadas
	5	Confirma empresas seleccionadas	
	6		Valída Saldo
	7		Efectua Pagamento
	8		Actualiza Deposito
	9		Apresenta confirmação de pagamento
	10		Encerra processo
Alternative1		Actor Input	System Response
	1		
	2		
	3		
	4		
	5	Não confirma empresas seleccionadas	
	6		Volta a 2

Exception1		Actor Input	System Response
	1		
	2		Não apresenta lista de empresas por pagar
	3		Informa que não existem empresas por pagar
	4		Encerra processo
Exception2		Actor Input	System Response
	1		
	2		
	3		
	4		
	5		
	6		Invalida saldo
	7		Apresenta informação de saldo inválido
	8		Encerra processo



Adicionar empresa

Use Case Descriptions

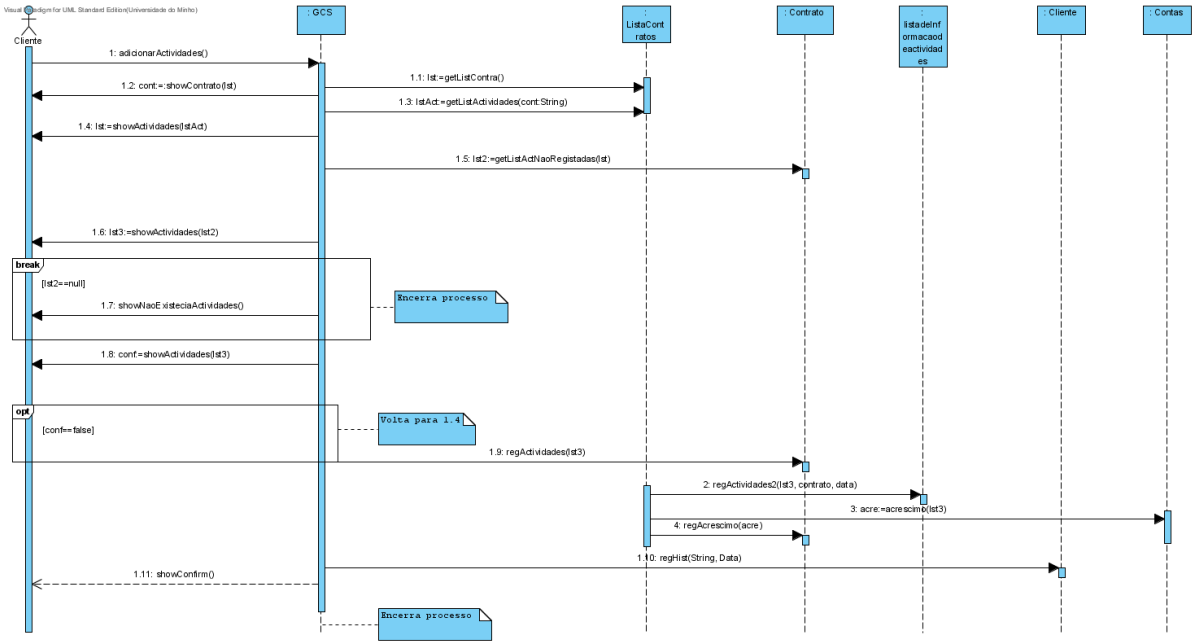
Main		
Super Use Case		
Author	Cristovão Macedo, Jorge Gonçalves, Cesar Abreu e Diego Albuquerque	
Date	27/Nov/2009 17:52:15	
Brief Description	Actor pretende adicionar uma empresa	
Preconditions	Autenticação efectuada	
Post-conditions	Empresa adicionada com sucesso	
Flow of Events		Actor Input
		System Response
	1	Solicita adicionar empresa
	2	Solicita dados da nova empresa
	3	Insere dados da nova

		empresa	
	4		Apresenta dados da empresa
	5	Confirma dados	
	6		Valida dados
	7		Valida a inexistência da empresa
	8		Regista nova empresa
	9		Apresenta confirmação da operação
	10		Encerra processo
Alternative1		Actor Input	System Response
	1		
	2		
	3		
	4		
	5	Não confirma dados	
	6		Volta a 2
Alternative2		Actor Input	System Response
	1		
	2		
	3		
	4		
	5		
	6		Invalida dados
	7		Informa a invalidade dos dados
	8		volta a 2
Alternative3		Actor Input	System Response
	1		
	2		
	3		
	4		
	5		
	6		
	7		Invalida a inexistência da

		empresa
8		Informa a existência da empresa
9		volta a 2

Sequence Diagram

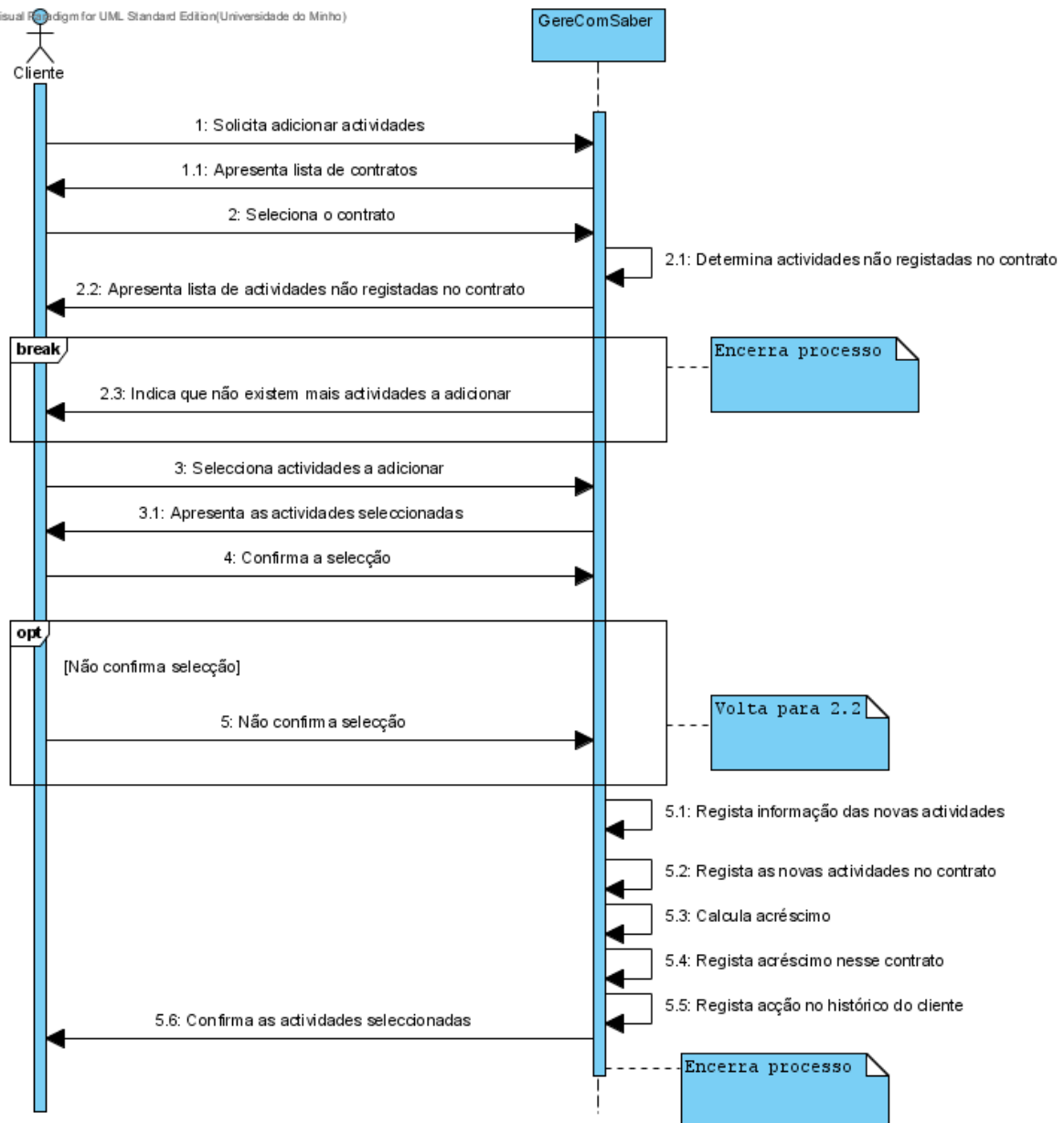
Adicionar Actividades de implementação



Sequence Diagram

Adicionar Actividades

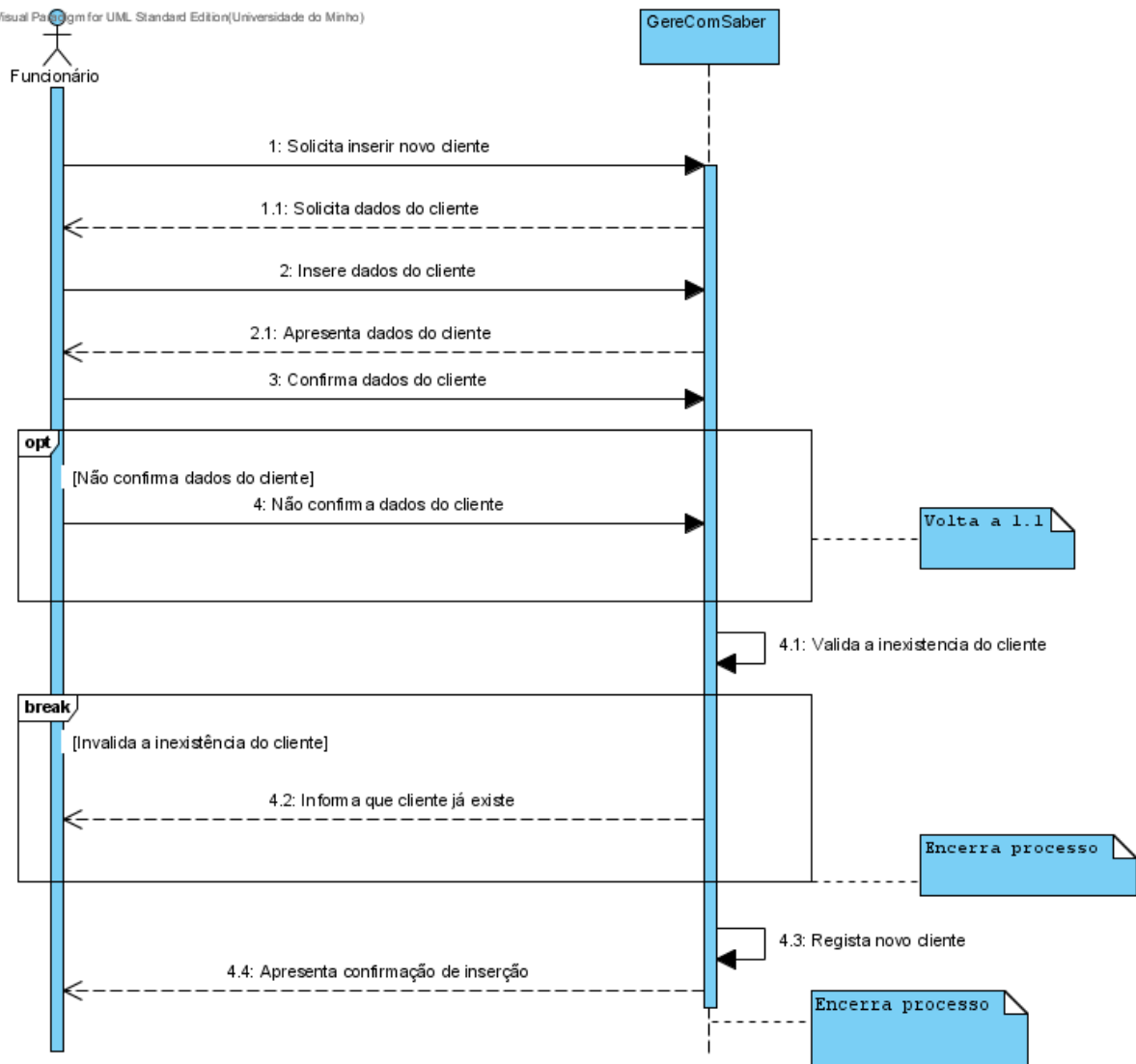
Visual Paradigm for UML Standard Edition (Universidade do Minho)



Sequence Diagram

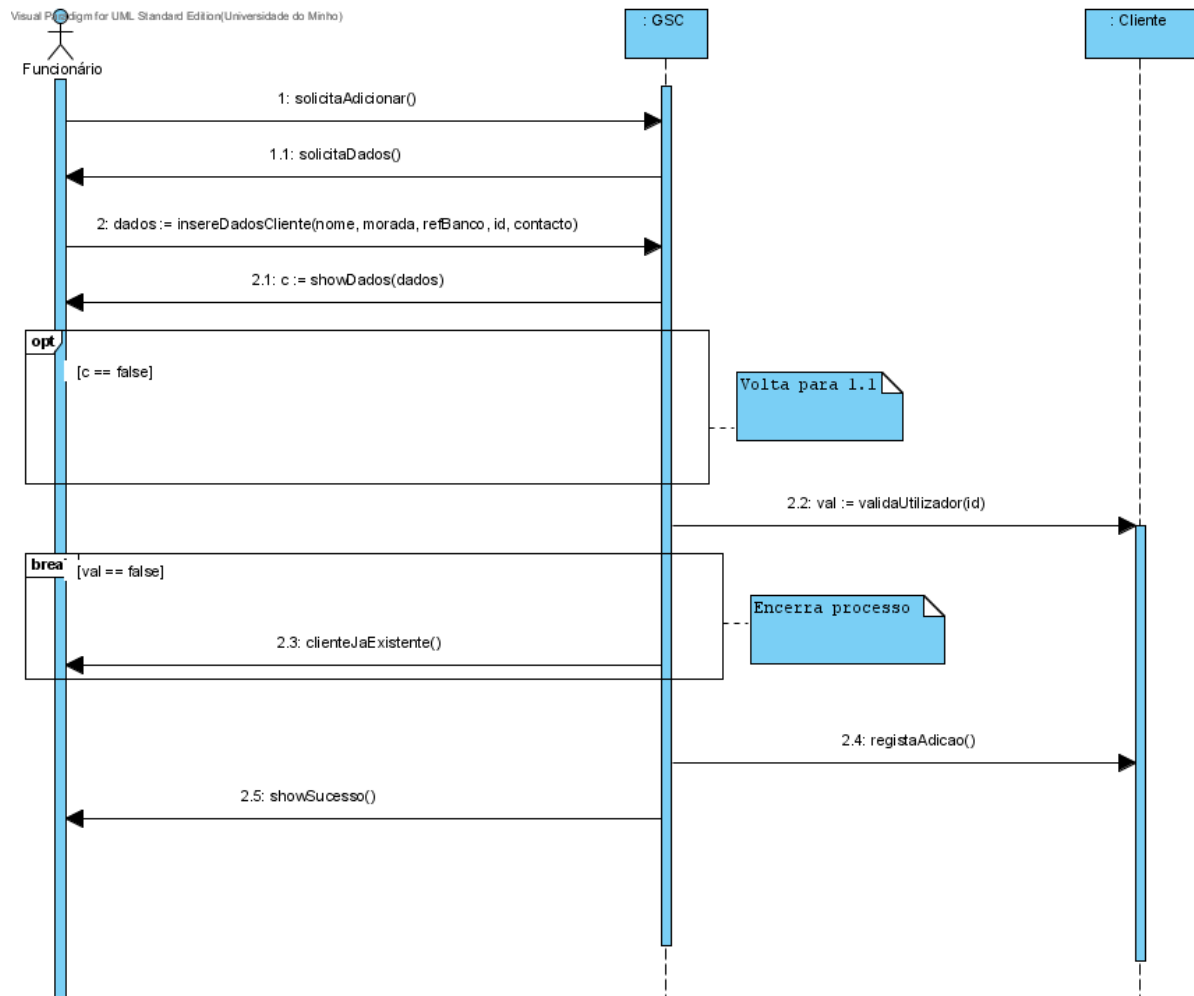
Adicionar cliente

Visual Paradigm for UML Standard Edition (Universidade do Minho)



Sequence Diagram

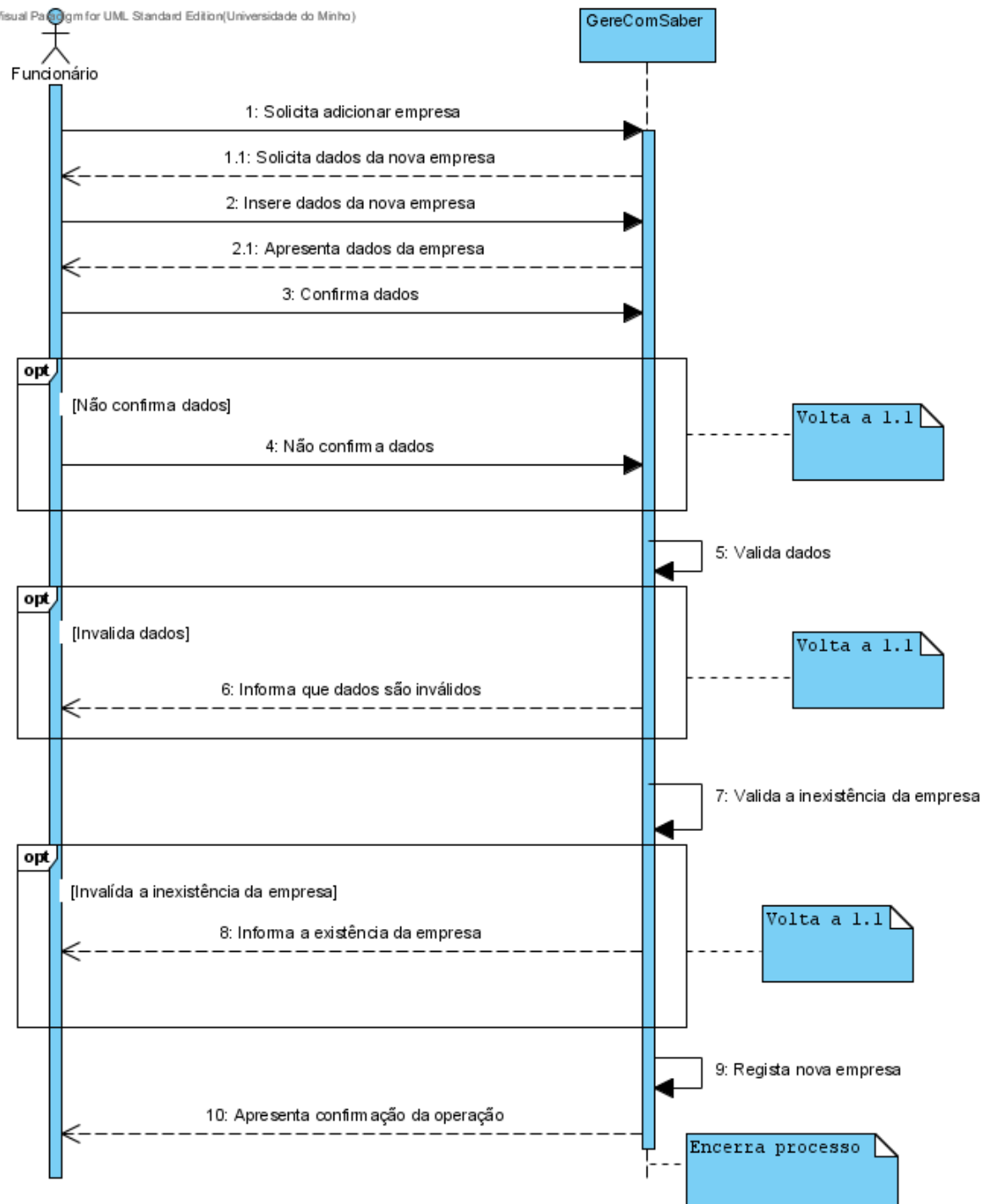
Adicionar cliente de implementação



Sequence Diagram

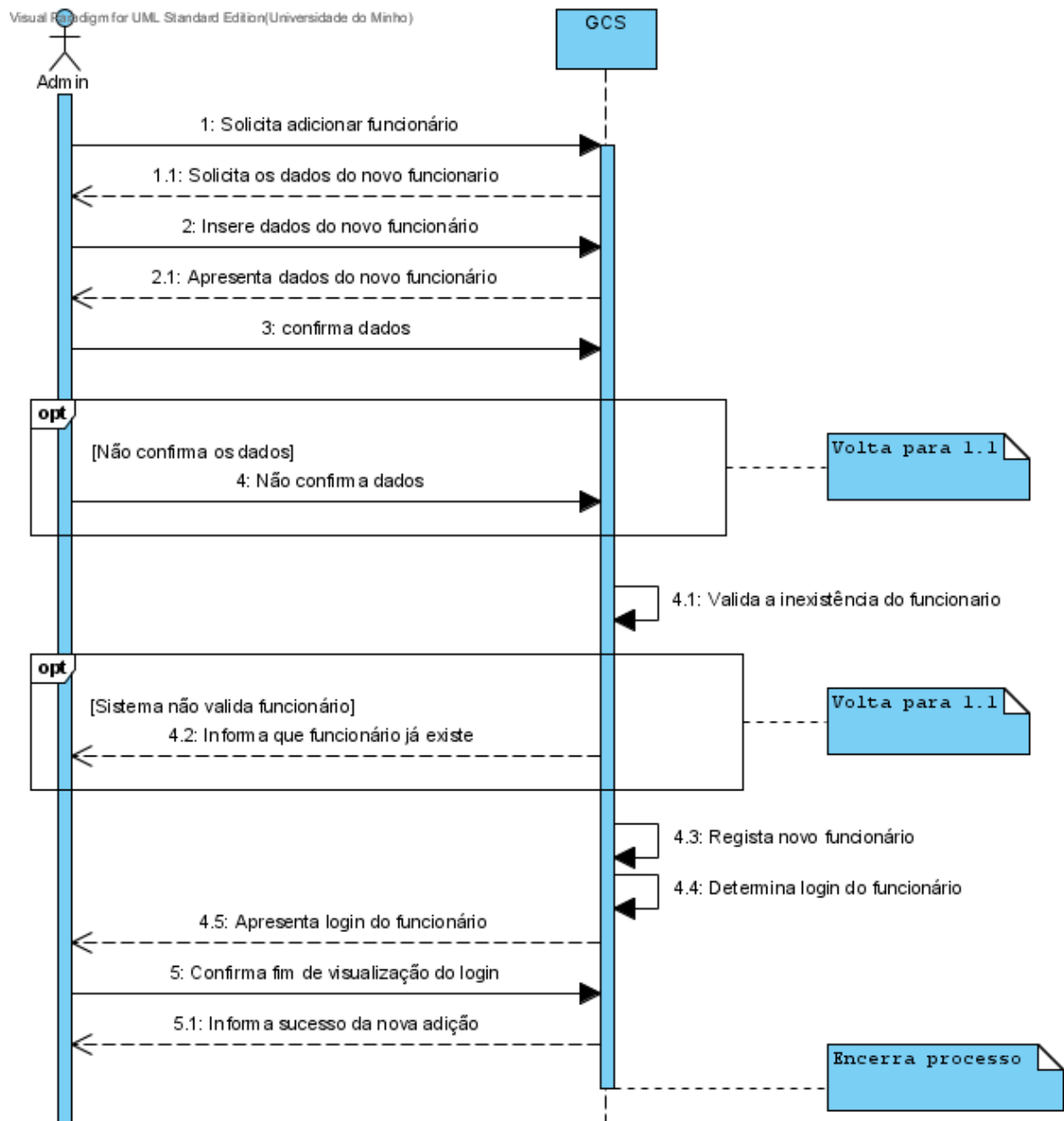
Adicionar empresa

Visual Paradigm for UML Standard Edition (Universidade do Minho)



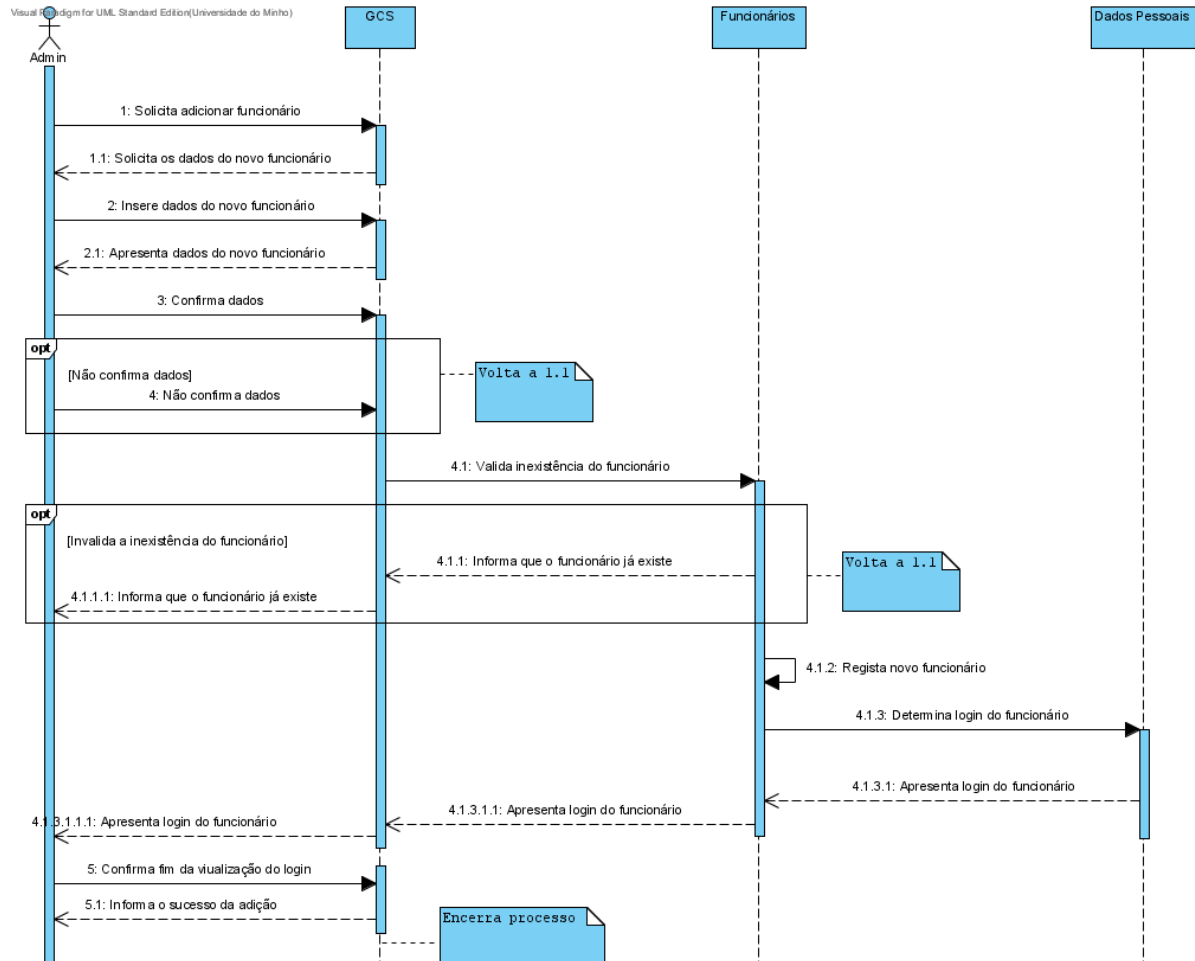
Sequence Diagram

Adicionar funcionário



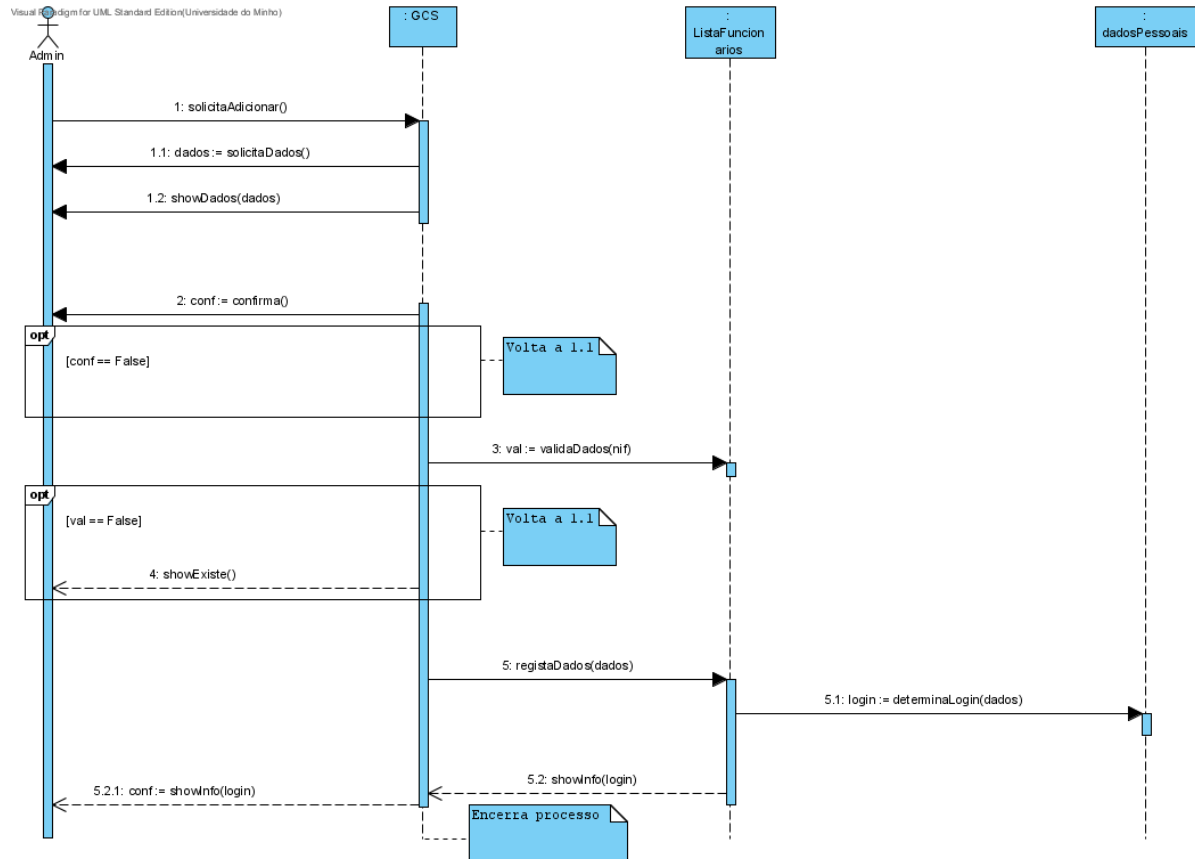
Sequence Diagram

Adicionar funcionário com subsistemas



Sequence Diagram

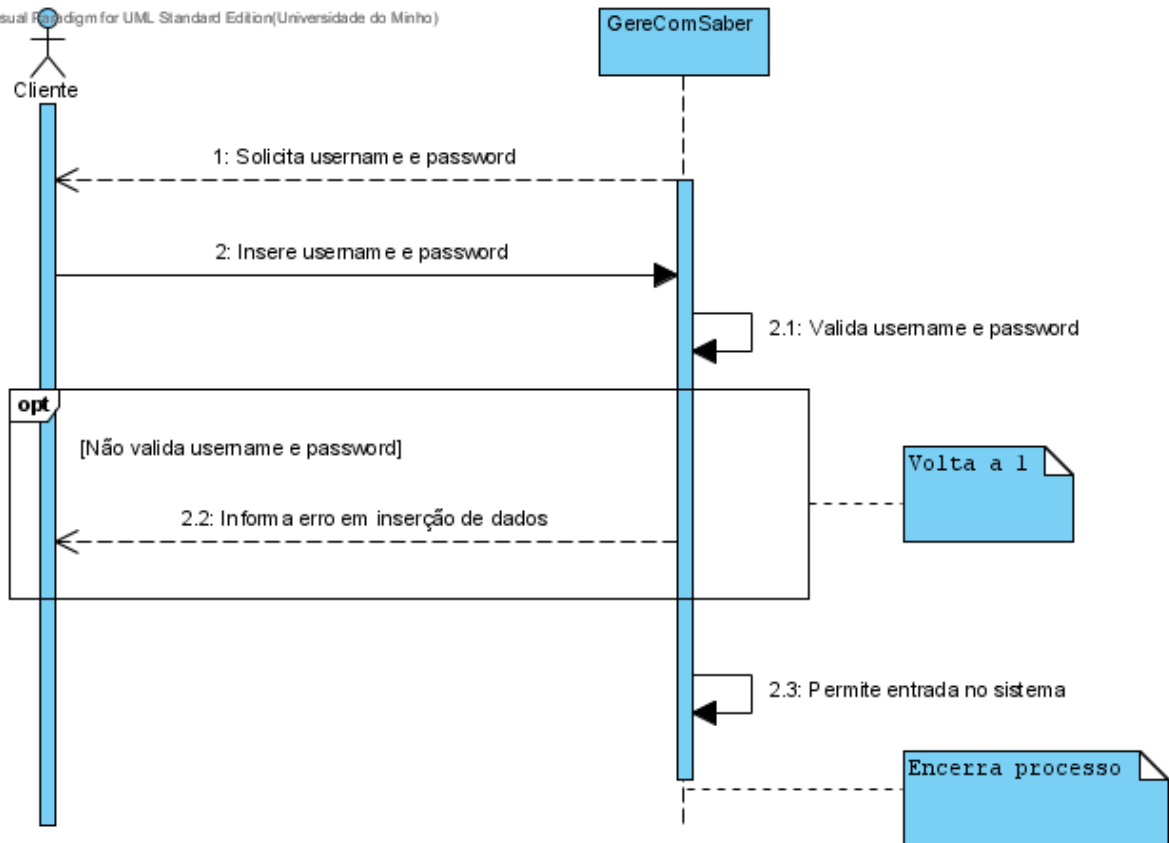
Adicionar funcionário de implementação



Sequence Diagram

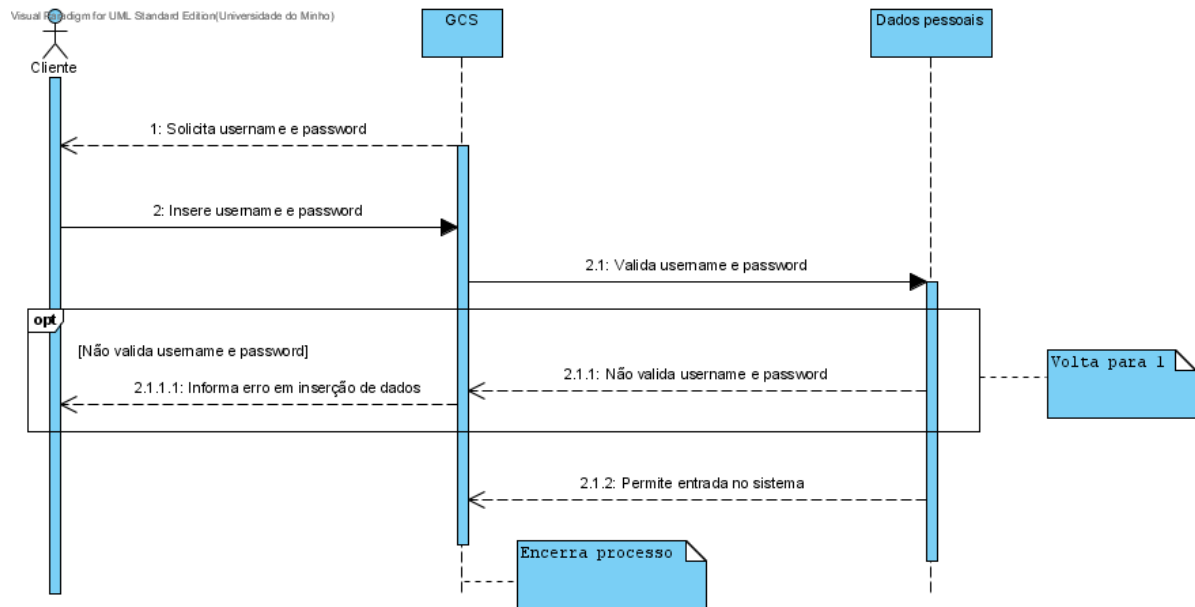
Autenticar utilizador

Visual Paradigm for UML Standard Edition (Universidade do Minho)



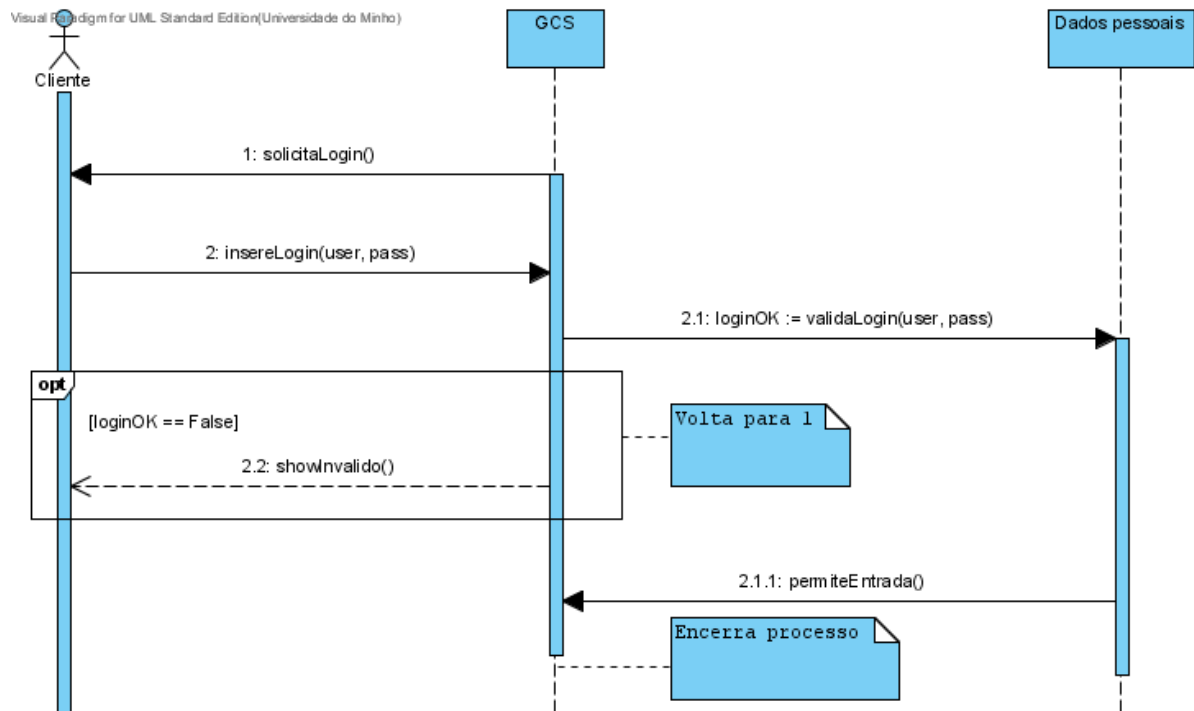
Sequence Diagram

Autenticar utilizador com subsistemas



Sequence Diagram

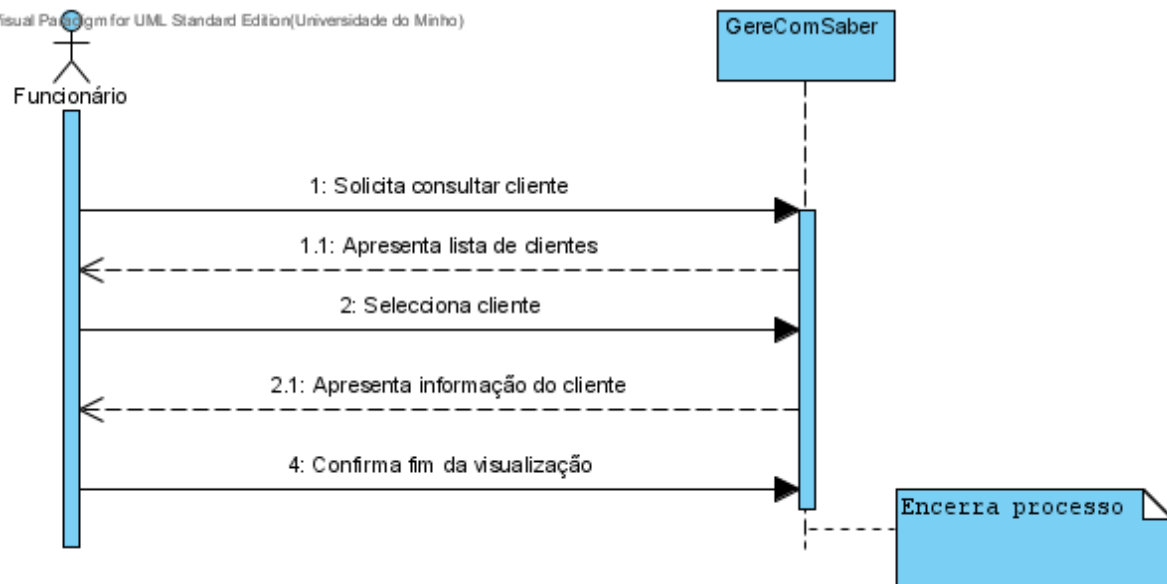
Autenticar utilizador de implementação



Sequence Diagram

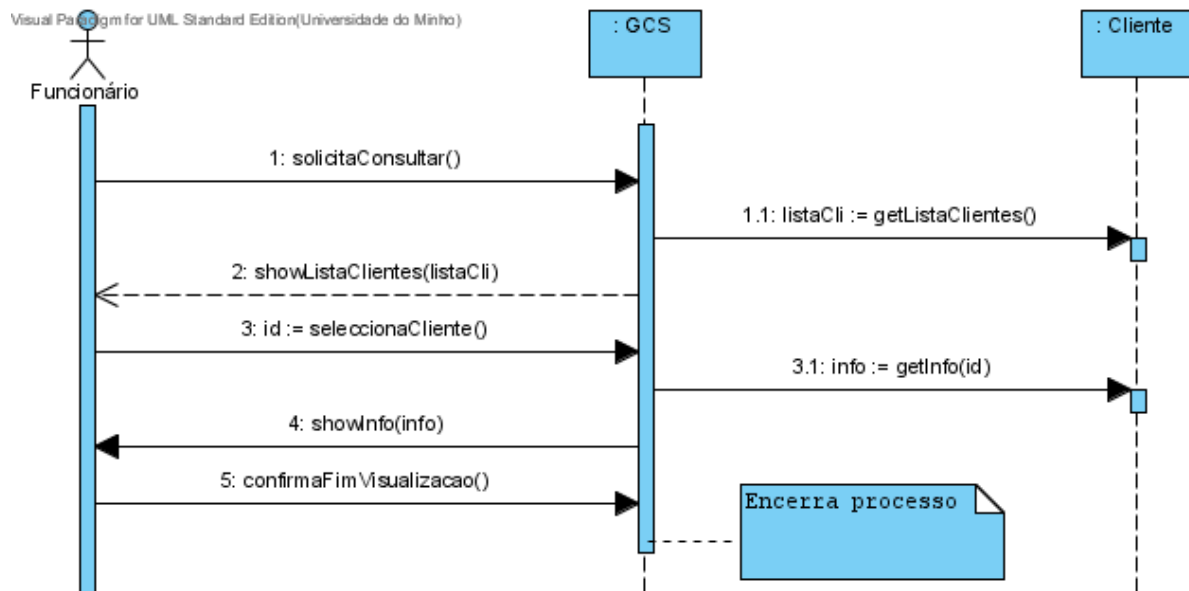
Consultar cliente

Visual Paradigm for UML Standard Edition (Universidade do Minho)



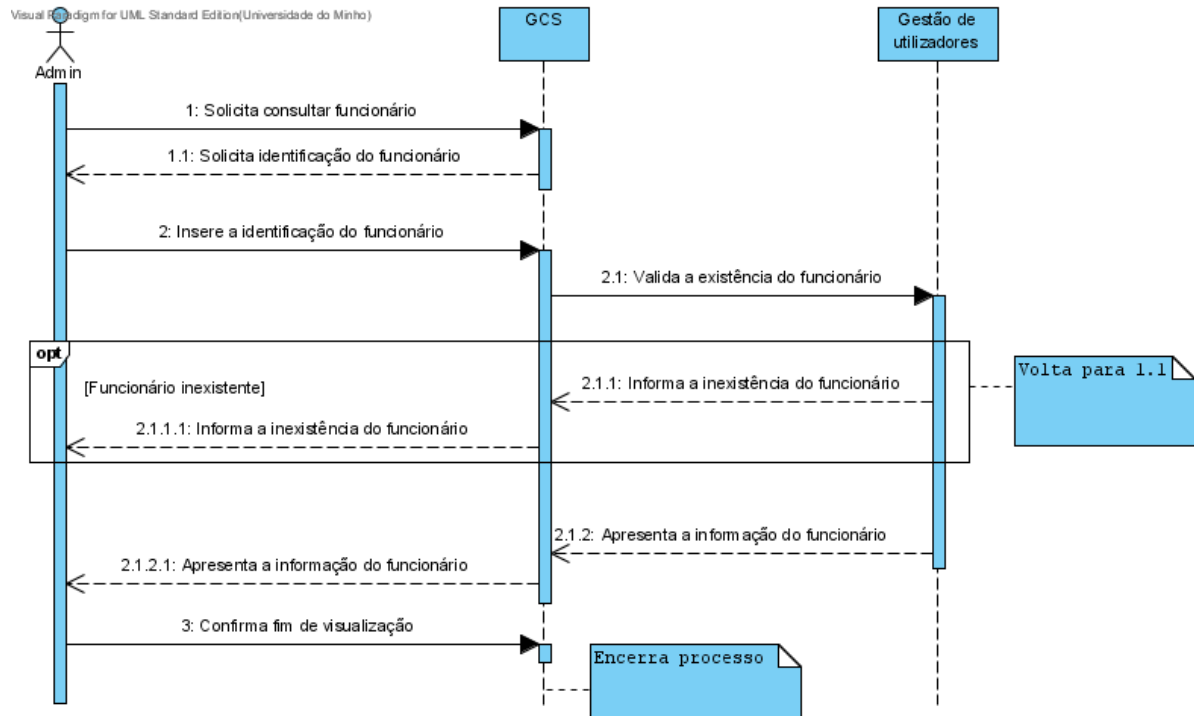
Sequence Diagram

Consultar cliente de implementação



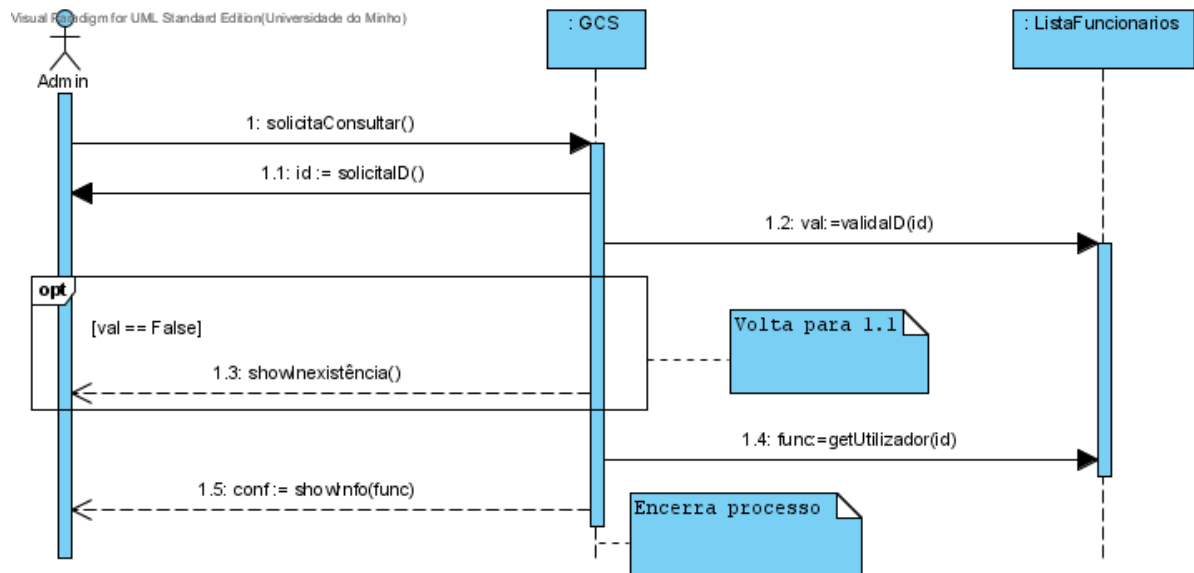
Sequence Diagram

Consultar funcionário com subsistemas



Sequence Diagram

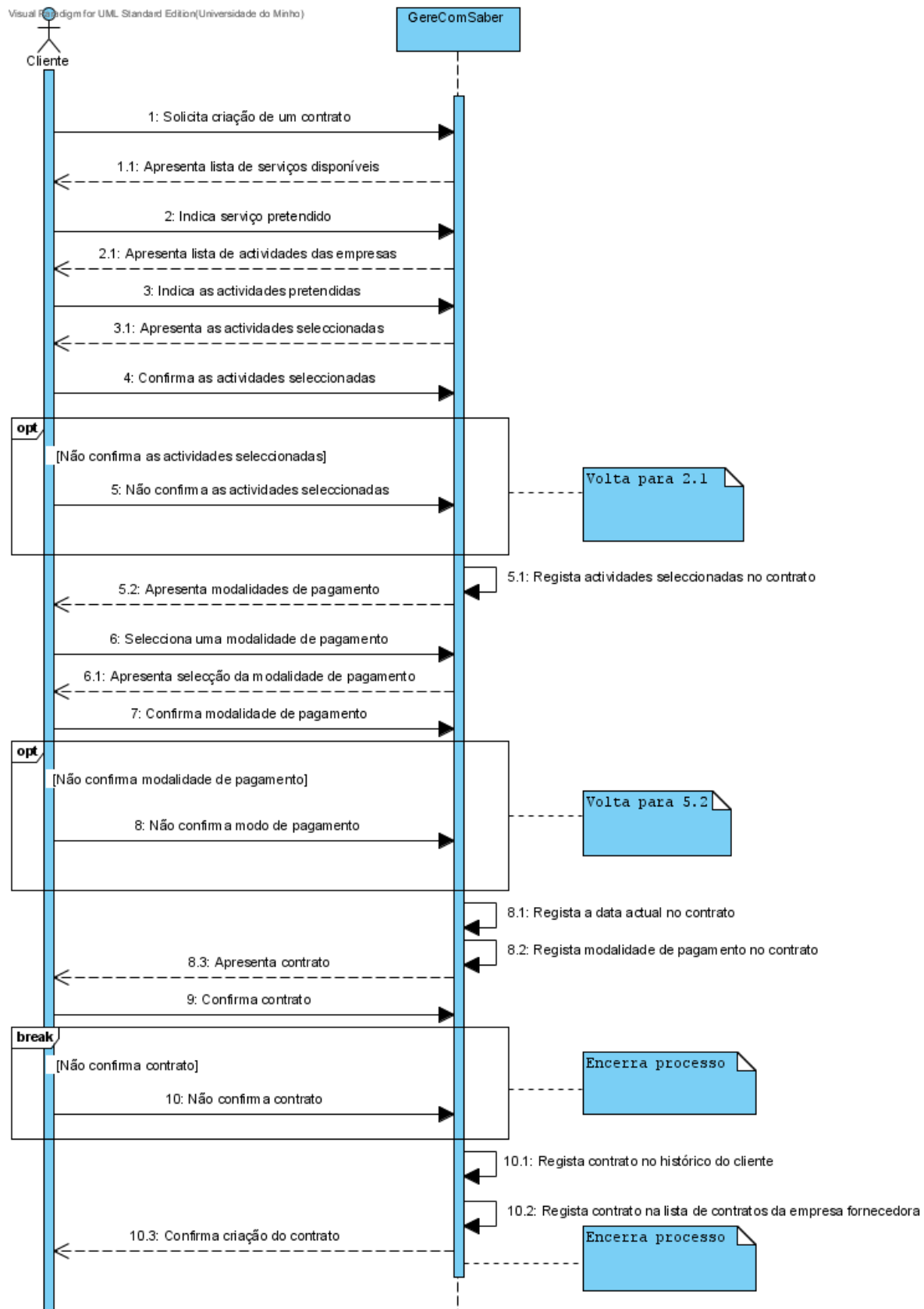
Consultar funcionário de implementação



Sequence Diagram

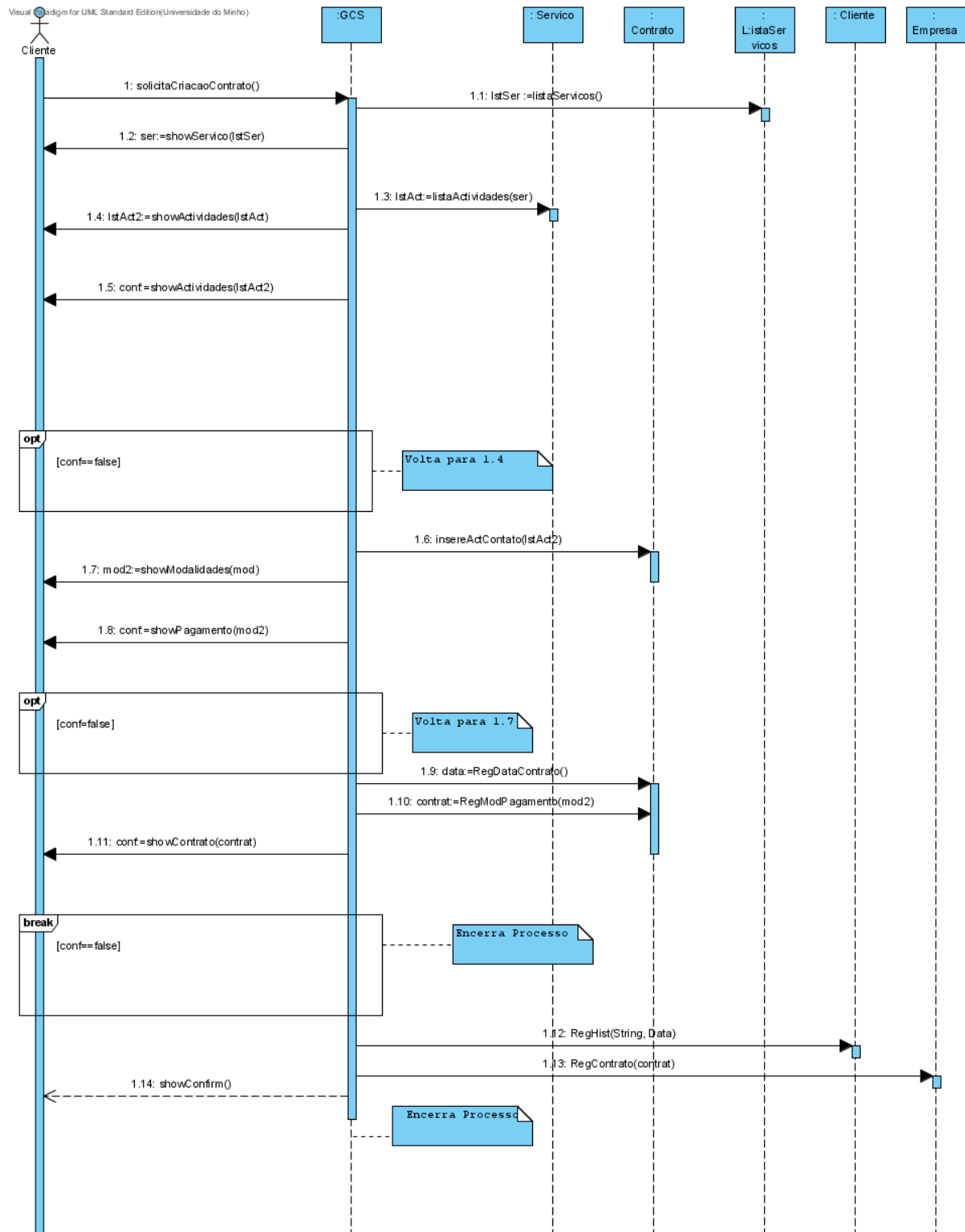
Criar contrato

Visual Paradigm for UML Standard Edition (Universidade do Minho)



Sequence Diagram

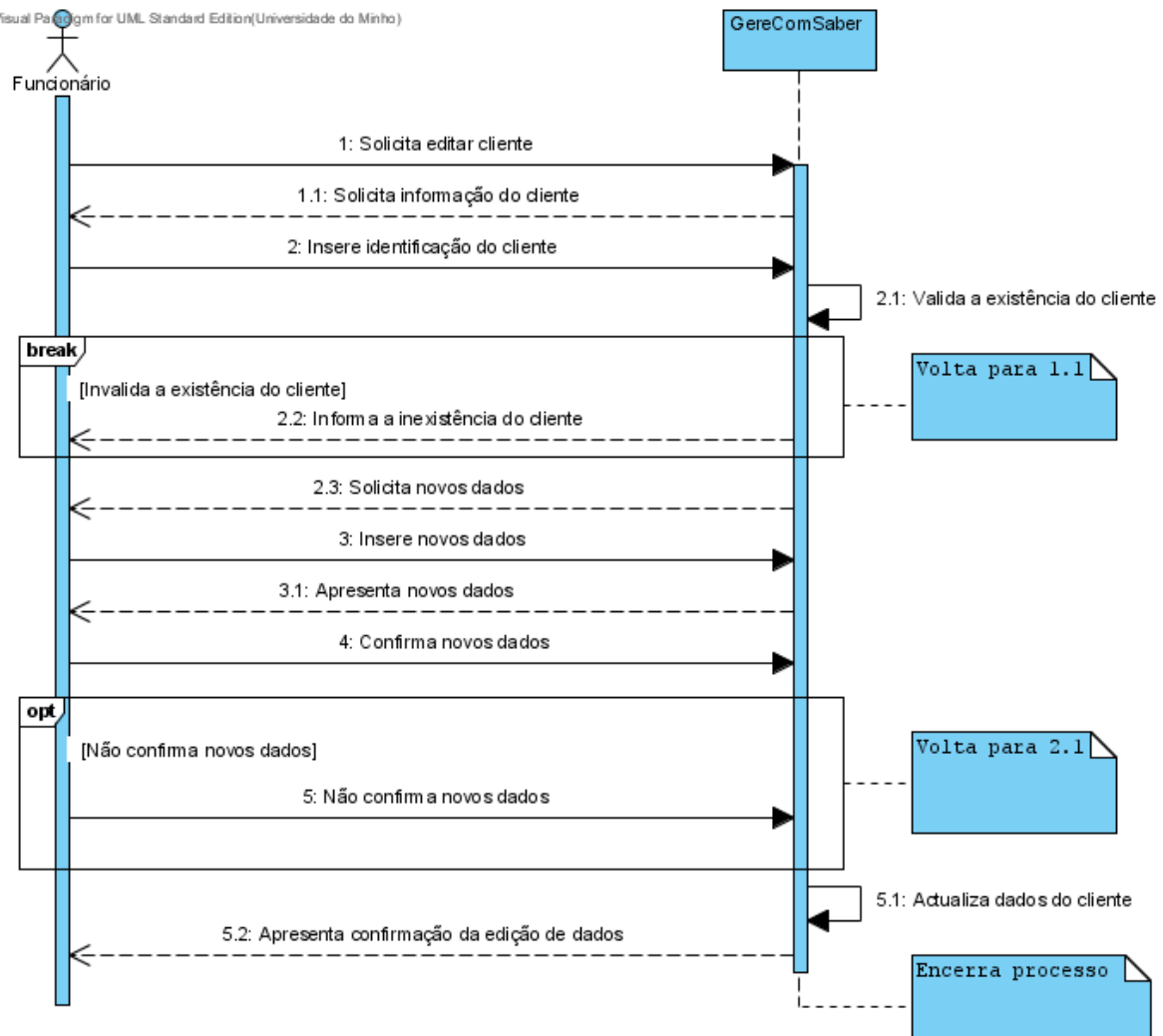
Criar contrato de implementação



Sequence Diagram

Editar cliente

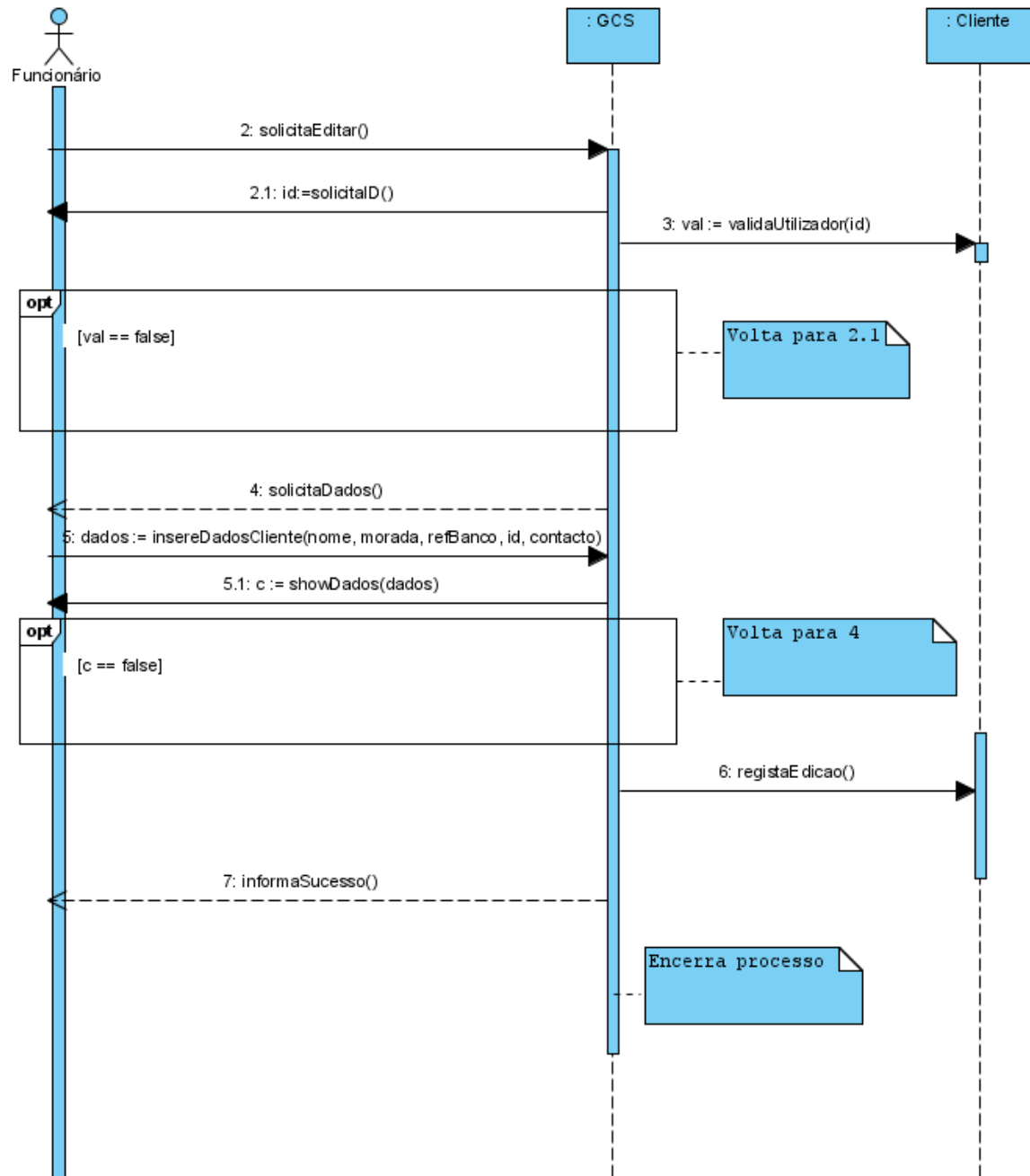
Visual Paradigm for UML Standard Edition (Universidade do Minho)



Sequence Diagram

Editar cliente de implementação

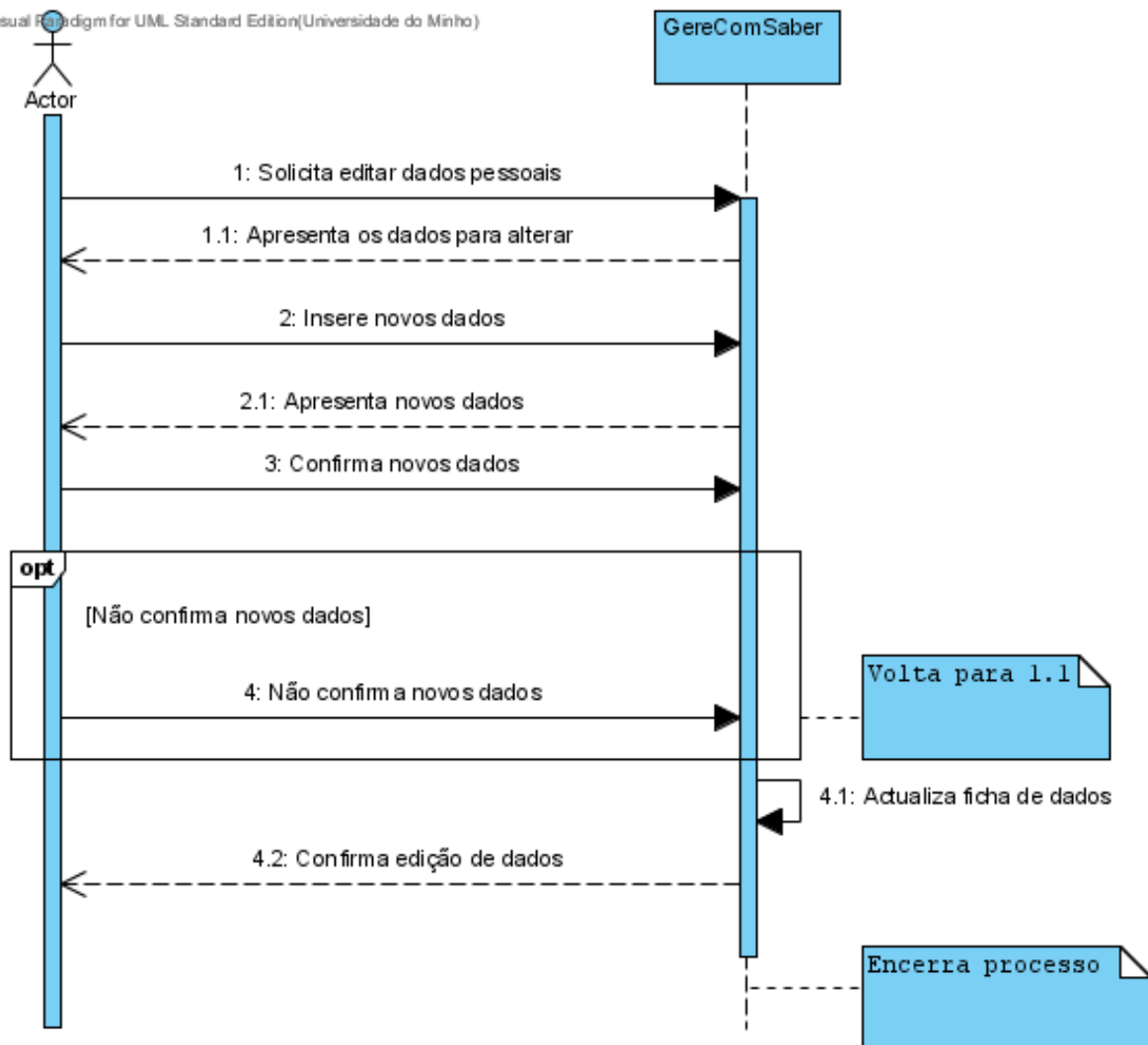
Visual Paradigm for UML Standard Edition(Universidade do Minho)



Sequence Diagram

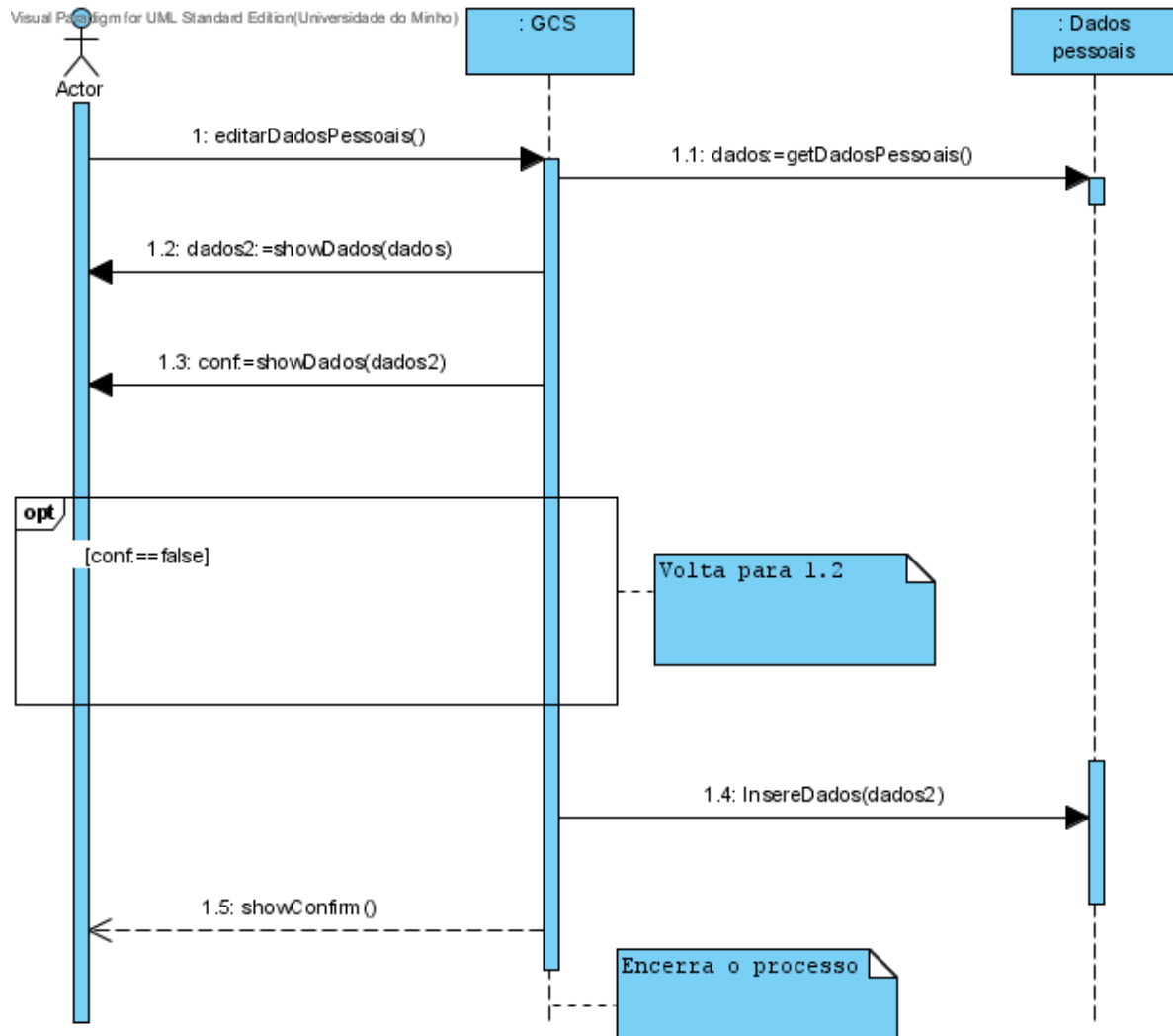
Editar dados pessoais

Visual Paradigm for UML Standard Edition (Universidade do Minho)



Sequence Diagram

Editar dados pessoais de implementação



Name	Value
Name	Editar dados pessoais de implementação

Summary

Name	Documentation
 Actor	
 : GCS	
 : Dados pessoais	

 conf:==false	
 Operand	
 N/A	Volta para 1.2
 N/A	Encerra o processo

Details



Actor

Name	Value
Visibility	public
Abstract	false
Leaf	false
Root	false
Active	false
Business Model	false

Relationships

editarDadosPessoais() : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 N/A
Type	Message	
Sequence Number	1	
Asynchronous	false	

showConfirm() : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 N/A
Type	Message	
Sequence Number	1.5	
Action Type	Name	Value

	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

dados2:=showDados(dados) : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 N/A
Type	Message	
Sequence Number	1.2	
Action Type	Name	Value
	Name	Send
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

conf:=showDados(dados2) : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 N/A
Type	Message	
Sequence Number	1.3	
Action Type	Name	Value
	Name	Send
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	



: GCS

Name	Value
Multiplicity	Unspecified
Base Classifier	GCS
Active	false
Stopped	false

Multi Object	false
--------------	-------

Relationships

Unnamed Anchor	
To	 N/A

conf:=showDados(dados2) : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 Actor
Type	Message	
Sequence Number	1.3	
Action Type	Name	Value
	Name	Send
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

dados:=getDadosPessoais() : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 N/A
Type	Message	
Sequence Number	1.1	
Asynchronous	false	

dados2:=showDados(dados) : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 Actor
Type	Message	
Sequence Number	1.2	
Action Type	Name	Value
	Name	Send
	Iteration	false
	Asynchronous	false

Asynchronous	false
--------------	-------

InsereDados(dados2) : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 N/A
Type	Message	
Sequence Number	1.4	
Asynchronous	false	

showConfirm() : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 Actor
Type	Message	
Sequence Number	1.5	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

editarDadosPessoais() : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 Actor
Type	Message	
Sequence Number	1	
Asynchronous	false	



: Dados pessoais

Name	Value
Multiplicity	Unspecified
Base Classifier	Dados pessoais
Active	false

Stopped	false
Multi Object	false

Relationships

InsereDados(dados2) : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 N/A
Type	Message	
Sequence Number	1.4	
Asynchronous	false	

dados:=getDadosPessoais() : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 N/A
Type	Message	
Sequence Number	1.1	
Asynchronous	false	



conf:==false

Name	Value
Operator Kind	opt

Interaction Operands

Value
Operand

Covered LifeLines

Name	Documentation
 N/A	
 Actor	



Operand

Name	Value	
Guard	Name	Value
	Constraint	conf:==false



N/A

Name	Value
Documentation	Volta para 1.2

Relationships

Unnamed Anchor	
From	 conf:==false



N/A

Name	Value
Documentation	Encerra o processo

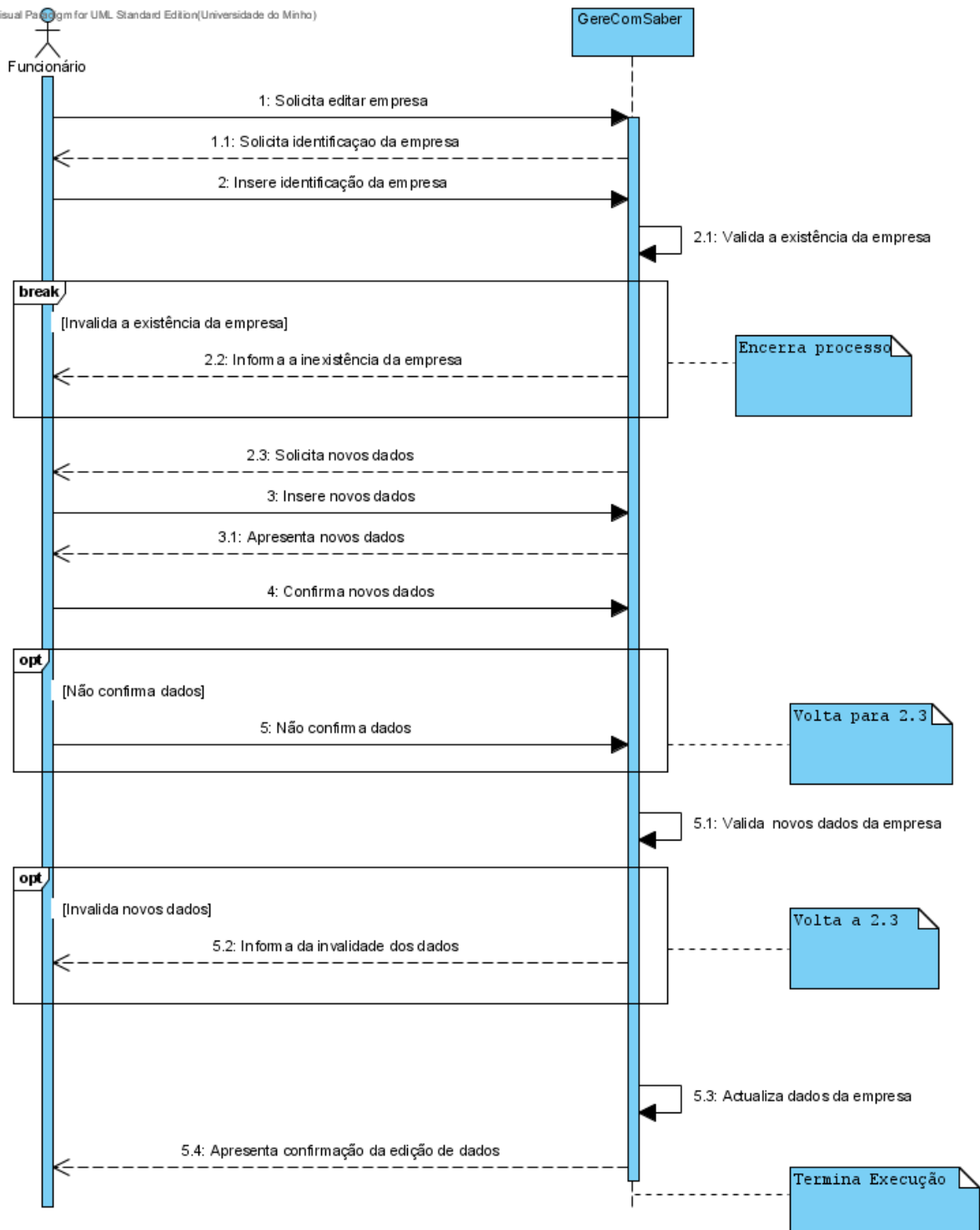
Relationships

Unnamed Anchor	
From	 : GCS

Sequence Diagram

Editar empresa

Visual Paradigm for UML Standard Edition (Universidade do Minho)



Name	Value
Name	Editar empresa

Summary

Name	Documentation
 Funcionário	
 GereComSaber	
 Invalida a existência da empresa	
 Operand	
 N/A	Encerra processo
 Não confirma dados	
 Operand	
 N/A	Volta para 2.3
 Invalida novos dados	
 Operand	
 N/A	Volta a 2.3
 N/A	Termina Execução

Details



Funcionário

Name	Value
Visibility	public
Abstract	false
Leaf	false
Root	false
Active	false
Business Model	false

Relationships

Solicita editar empresa : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 GereComSaber
Return Message	→ Solicita identificação da empresa	
Type	Message	
Sequence Number	1	
Asynchronous	false	

Insere identificação da empresa : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 GereComSaber
Return Message	→ Informa a inexistência da empresa	
Type	Message	
Sequence Number	2	
Asynchronous	false	

Insere novos dados : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 GereComSaber
Return Message	→ Apresenta novos dados	
Type	Message	
Sequence Number	3	
Asynchronous	false	

Confirma novos dados : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 GereComSaber
Type	Message	
Sequence Number	4	
Asynchronous	false	

Não confirma dados : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 GereComSaber
Return Message	→ Informa da invalidade dos dados	
Type	Message	
Sequence Number	5	
Asynchronous	false	

Apresenta confirmação da edição de dados : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 GereComSaber
Type	Message	
Sequence Number	5.4	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Informa da invalidade dos dados : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 GereComSaber
Type	Message	
Sequence Number	5.2	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Informa a inexistência da empresa : Message		
From	Name	Value

	End Model Element	 GereComSaber
Type	Message	
Sequence Number	2.2	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Solicita identificação da empresa : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 GereComSaber
Type	Message	
Sequence Number	1.1	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Apresenta novos dados : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 GereComSaber
Type	Message	
Sequence Number	3.1	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Solicita novos dados : Message		
From	Name	Value

	End Model Element	 GereComSaber
Type	Message	
Sequence Number	2.3	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	



GereComSaber

Name	Value
Multiplicity	Unspecified
Active	false
Stopped	false
Multi Object	false

Relationships

Unnamed Anchor	
To	 N/A

Valida novos dados da empresa : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 GereComSaber
Type	Self Message	
Sequence Number	5.1	
Asynchronous	false	

Informa a inexistência da empresa : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 Funcionário
Type	Message	

Sequence Number	2.2	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Valida a existência da empresa : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 GereComSaber
Type	Self Message	
Sequence Number	2.1	
Asynchronous	false	

Apresenta novos dados : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 Funcionário
Type	Message	
Sequence Number	3.1	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Informa da invalidade dos dados : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 Funcionário
Type	Message	
Sequence Number	5.2	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false

Asynchronous	false
--------------	-------

Solicita identificação da empresa : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 Funcionário
Type	Message	
Sequence Number	1.1	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Apresenta confirmação da edição de dados : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 Funcionário
Type	Message	
Sequence Number	5.4	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Actualiza dados da empresa : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 GereComSaber
Type	Self Message	
Sequence Number	5.3	
Asynchronous	false	

Solicita novos dados : Message		
To	Name	Value

	End Model Element	 Funcionário
Type	Message	
Sequence Number	2.3	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Insere identificação da empresa : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 Funcionário
Return Message	→ Informa a inexistência da empresa	
Type	Message	
Sequence Number	2	
Asynchronous	false	

Insere novos dados : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 Funcionário
Return Message	→ Apresenta novos dados	
Type	Message	
Sequence Number	3	
Asynchronous	false	

Confirma novos dados : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 Funcionário
Type	Message	
Sequence Number	4	
Asynchronous	false	

Solicita editar empresa : Message

From	Name	Value
	End Model Element	 Funcionário
Return Message	→ Solicita identificação da empresa	
Type	Message	
Sequence Number	1	
Asynchronous	false	

Não confirma dados : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 Funcionário
Return Message	→ Informa da invalidade dos dados	
Type	Message	
Sequence Number	5	
Asynchronous	false	



Invalida a existência da empresa

Name	Value
Operator Kind	break

Interaction Operands

Value
Operand

Covered LifeLines

Name	Documentation
 Funcionário	
 GereComSaber	



Operand

Name	Value	
Guard	Name	Value
	Constraint	Invalida a existência da empresa



N/A

Name	Value
Documentation	Encerra processo

Relationships

Unnamed Anchor	
From	 Invalida a existência da empresa



Não confirma dados

Name	Value
Operator Kind	opt

Interaction Operands

Value
Operand

Covered LifeLines

Name	Documentation
 Funcionário	
 GereComSaber	



Operand

Name	Value	
Guard	Name	Value
	Constraint	Não confirma dados



N/A

Name	Value
Documentation	Volta para 2.3

Relationships

Unnamed Anchor	
From	 Não confirma dados



Invalida novos dados

Name	Value
Operator Kind	opt

Interaction Operands

Value
Operand

Covered LifeLines

Name	Documentation
 Funcionário	
 GereComSaber	



Operand

Name	Value	
Guard	Name	Value
	Constraint	Invalida novos dados



N/A

Name	Value
Documentation	Volta a 2.3

Relationships

Unnamed Anchor	
From	 Invalida novos dados



N/A

Name	Value
Documentation	Termina Execução

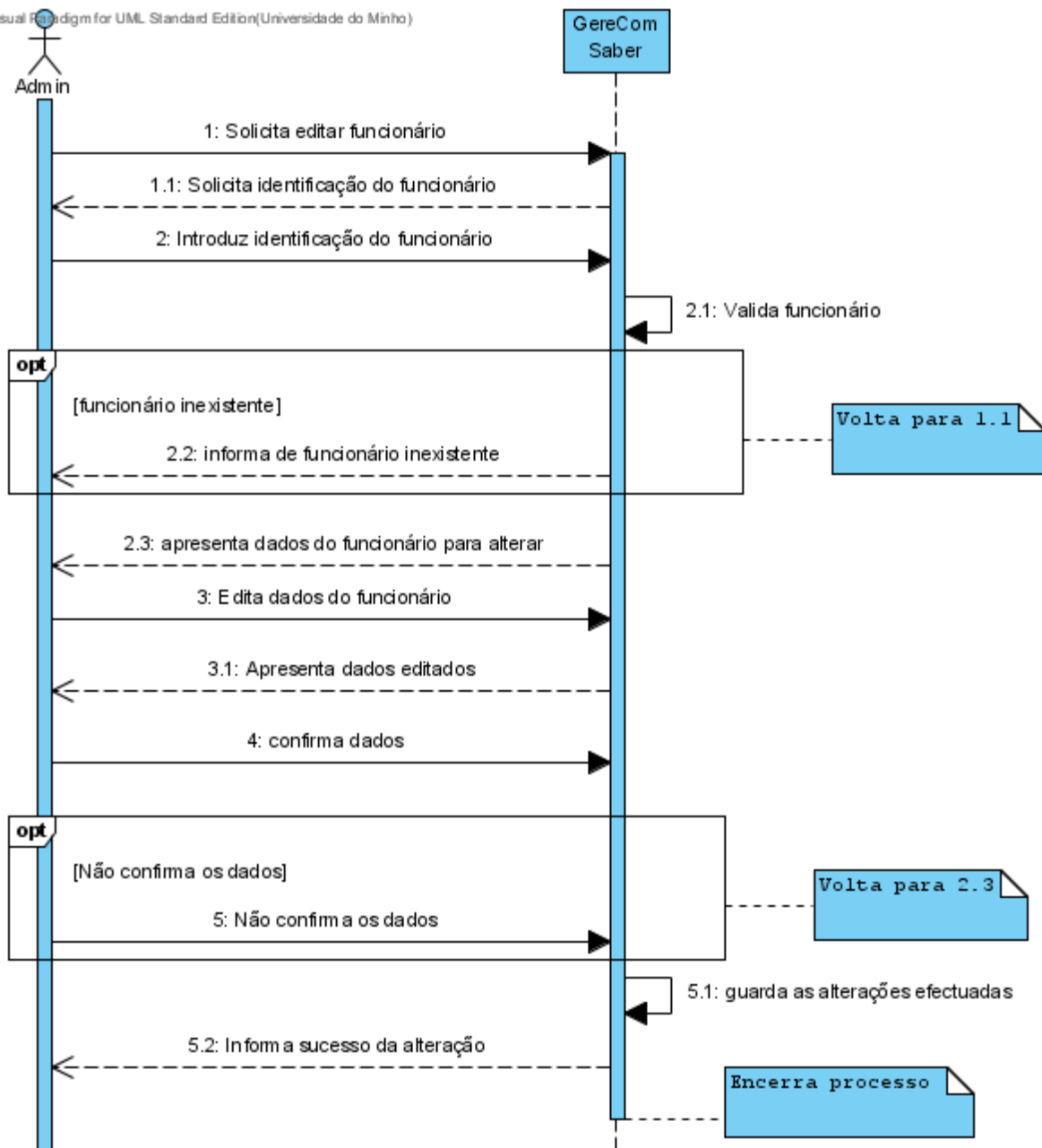
Relationships

Unnamed Anchor	
From	 GereComSaber

Sequence Diagram

Editar funcionário

Visual Paradigm for UML Standard Edition (Universidade do Minho)



Name	Value
Name	Editar funcionário

Summary

Name	Documentation
 Admin	

 GereComSaber	
 CombinedFragment	
 Operand	
 Não confirma os dados	
 Operand	
 N/A	Volta para 1.1
 N/A	Volta para 2.3
 N/A	Encerra processo

Details



Admin

Name	Value
Visibility	public
Abstract	false
Leaf	false
Root	false
Active	false
Business Model	false

Relationships

Solicita editar funcionário : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 GereComSaber
Type	Message	
Sequence Number	1	
Asynchronous	false	

Introduz identificação do funcionário : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 GereComSaber
Type	Message	
Sequence Number	2	
Asynchronous	false	

Edita dados do funcionário : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 GereComSaber
Type	Message	
Sequence Number	3	
Asynchronous	false	

confirma dados : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 GereComSaber
Type	Message	
Sequence Number	4	
Asynchronous	false	

Não confirma os dados : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 GereComSaber
Type	Message	
Sequence Number	5	
Asynchronous	false	

Apresenta dados editados : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 GereComSaber
Type	Message	
Sequence Number	3.1	

Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Informa sucesso da alteração : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 GereComSaber
Type	Message	
Sequence Number	5.2	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

apresenta dados do funcionário para alterar : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 GereComSaber
Type	Message	
Sequence Number	2.3	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

informa de funcionário inexistente : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 GereComSaber
Type	Message	
Sequence Number	2.2	

Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Solicita identificação do funcionário : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 GereComSaber
Type	Message	
Sequence Number	1.1	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	



GereComSaber

Name	Value
Multiplicity	Unspecified
Active	false
Stopped	false
Multi Object	false

Relationships

Valida funcionário : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 GereComSaber
Type	Self Message	
Sequence Number	2.1	
Asynchronous	false	

informa de funcionário inexistente : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 Admin
Type	Message	
Sequence Number	2.2	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

apresenta dados do funcionário para alterar : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 Admin
Type	Message	
Sequence Number	2.3	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Apresenta dados editados : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 Admin
Type	Message	
Sequence Number	3.1	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

guarda as alterações efectuadas : Message

To	Name	Value
	End Model Element	 GereComSaber
Type	Self Message	
Sequence Number	5.1	
Asynchronous	false	

Informa sucesso da alteração : Message

To	Name	Value
	End Model Element	 Admin
Type	Message	
Sequence Number	5.2	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Solicita identificação do funcionário : Message

To	Name	Value
	End Model Element	 Admin
Type	Message	
Sequence Number	1.1	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Edita dados do funcionário : Message

From	Name	Value
	End Model Element	 Admin
Type	Message	

Sequence Number	3
Asynchronous	false

confirma dados : Message

From	Name	Value
	End Model Element	 Admin
Type	Message	
Sequence Number	4	
Asynchronous	false	

Introduz identificação do funcionário : Message

From	Name	Value
	End Model Element	 Admin
Type	Message	
Sequence Number	2	
Asynchronous	false	

Não confirma os dados : Message

From	Name	Value
	End Model Element	 Admin
Type	Message	
Sequence Number	5	
Asynchronous	false	

Solicita editar funcionário : Message

From	Name	Value
	End Model Element	 Admin
Type	Message	
Sequence Number	1	
Asynchronous	false	



CombinedFragment

Name	Value
Operator Kind	opt

Interaction Operands

Value
Operand

Covered LifeLines

Name	Documentation
 Admin	
 GereComSaber	



Operand

Name	Value	
Guard	Name	Value
	Constraint	funcionário inexistente



Não confirma os dados

Name	Value
Operator Kind	opt

Interaction Operands

Value
Operand

Covered LifeLines

Name	Documentation
 Admin	

 GereComSaber	
--	--



Operand

Name	Value	
Guard	Name	Value
	Constraint	Não confirma os dados



N/A

Name	Value
Documentation	Volta para 1.1

Relationships

Unnamed Anchor	
From	 CombinedFragment



N/A

Name	Value
Documentation	Volta para 2.3

Relationships

Unnamed Anchor	
From	 Não confirma os dados



N/A

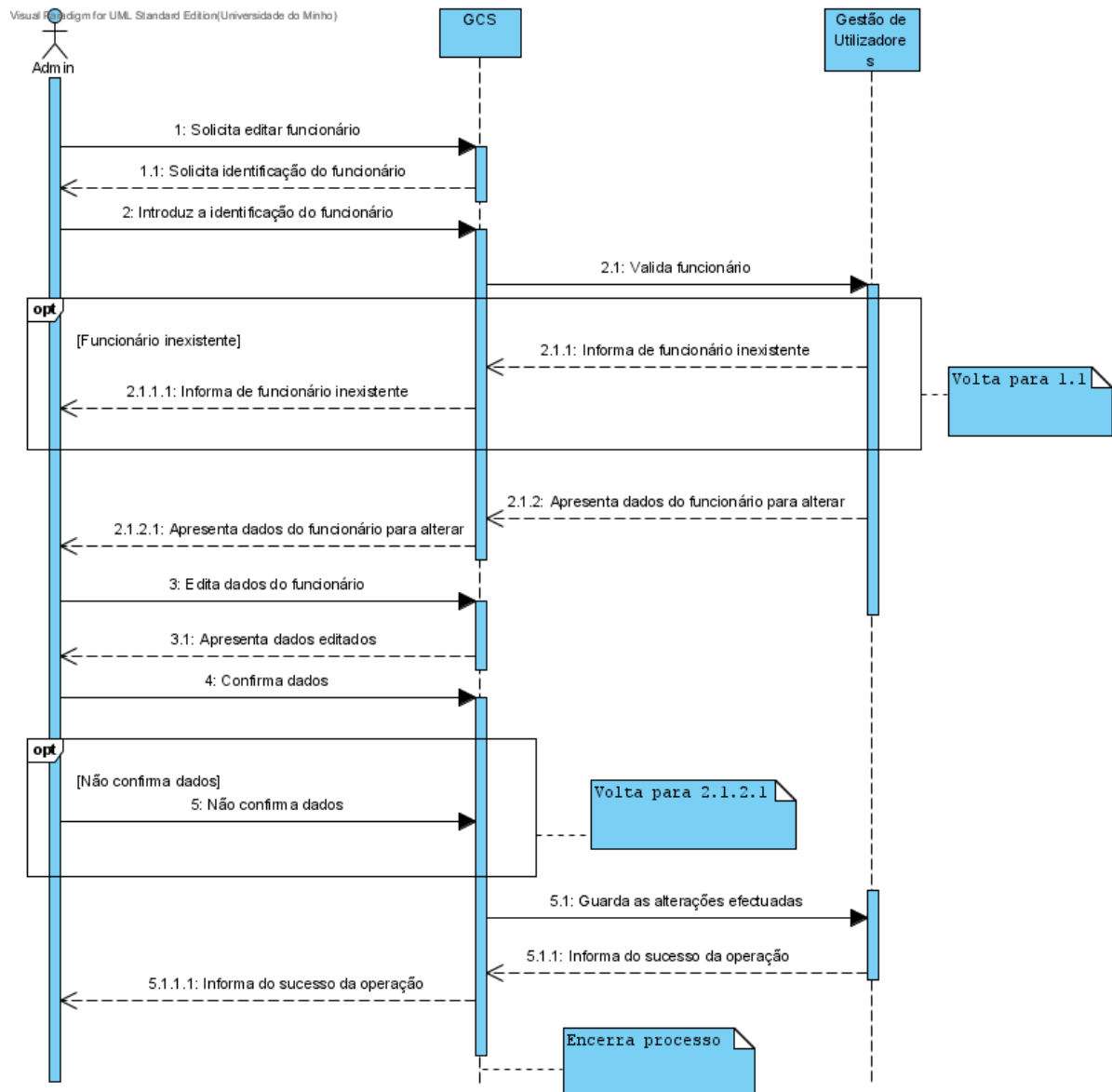
Name	Value
Documentation	Encerra processo

Relationships

Unnamed Anchor	
From	 Activation

Sequence Diagram

Editar funcionário com subsistemas



Name	Value
Name	Editar funcionário com subsistemas

Summary

Name	Documentation
 Admin	
 GCS	
 Gestão de	

Utilizadores	
 Funcionário inexistente	
 Operand	
 N/A	Volta para 1.1
 Não confirma dados	
 Operand	
 N/A	Volta para 2.1.2.1
 N/A	Encerra processo

Details



Admin

Name	Value
Visibility	public
Abstract	false
Leaf	false
Root	false
Active	false
Business Model	false
Referenced Actor	 Admin2

Relationships

Solicita editar funcionário : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Return Message	 Solicita identificação do funcionário	
Type	Message	
Sequence Number	1	

Asynchronous	false
--------------	-------

Introduz a identificação do funcionário : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Return Message	→ Informa de funcionário inexistente	
Type	Message	
Sequence Number	2	
Asynchronous	false	

Edita dados do funcionário : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Return Message	→ Apresenta dados editados	
Type	Message	
Sequence Number	3	
Asynchronous	false	

Confirma dados : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	4	
Asynchronous	false	

Não confirma dados : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	5	
Asynchronous	false	

Informa de funcionário inexistente : Message		
--	--	--

From	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	2.1.1.1	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Informa do sucesso da operação : Message

From	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	5.1.1.1	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Solicita identificação do funcionário : Message

From	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	1.1	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Apresenta dados editados : Message

From	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	3.1	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Apresenta dados do funcionário para alterar : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	2.1.2.1	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	



GCS

Name	Value
Multiplicity	Unspecified
Active	false
Stopped	false
Multi Object	false

Relationships

Unnamed Anchor	
To	 N/A

Valida funcionário : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 Gestão de Utilizadores
Return Message	→ Informa de funcionário inexistente	
Type	Message	
Sequence Number	2.1	
Asynchronous	false	

Apresenta dados do funcionário para alterar : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 Admin
Type	Message	
Sequence Number	2.1.2.1	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Solicita identificação do funcionário : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 Admin
Type	Message	
Sequence Number	1.1	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Informa de funcionário inexistente : Message		
To	Name	Value

	End Model Element	 Admin
Type	Message	
Sequence Number	2.1.1.1	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Apresenta dados editados : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 Admin
Type	Message	
Sequence Number	3.1	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Guarda as alterações efectuadas : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 Gestão de Utilizadores
Type	Message	
Sequence Number	5.1	
Asynchronous	false	

Informa do sucesso da operação : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 Admin
Type	Message	
Sequence Number	5.1.1.1	
Action Type	Name	Value

	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Informa do sucesso da operação : Message

From	Name	Value
	End Model Element	 Gestão de Utilizadores
Type	Message	
Sequence Number	5.1.1	
Action Type	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
	false	
Asynchronous	false	

Solicita editar funcionário : Message

From	Name	Value
	End Model Element	 Admin
Return Message	→ Solicita identificação do funcionário	
Type	Message	
Sequence Number	1	
Asynchronous	false	

Introduz a identificação do funcionário : Message

From	Name	Value
	End Model Element	 Admin
Return Message	→ Informa de funcionário inexistente	
Type	Message	
Sequence Number	2	
Asynchronous	false	

Confirma dados : Message

From	Name	Value
	End Model Element	 Admin
Type	Message	
Sequence Number	4	
Asynchronous	false	

Não confirma dados : Message

From	Name	Value
	End Model Element	 Admin
Type	Message	
Sequence Number	5	
Asynchronous	false	

Apresenta dados do funcionário para alterar : Message

From	Name	Value
	End Model Element	 Gestão de Utilizadores
Type	Message	
Sequence Number	2.1.2	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Edita dados do funcionário : Message

From	Name	Value
	End Model Element	 Admin
Return Message	 Apresenta dados editados	
Type	Message	
Sequence Number	3	
Asynchronous	false	

Informa de funcionário inexistente : Message

From	Name	Value
	End Model Element	 Gestão de Utilizadores
Type	Message	
Sequence Number	2.1.1	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	



Gestão de Utilizadores

Name	Value
Multiplicity	Unspecified
Active	false
Stopped	false
Multi Object	false

Relationships

Informa do sucesso da operação : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	5.1.1	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Apresenta dados do funcionário para alterar : Message		
To	Name	Value

	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	2.1.2	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Informa de funcionário inexistente : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	2.1.1	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Valida funcionário : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Return Message	→ Informa de funcionário inexistente	
Type	Message	
Sequence Number	2.1	
Asynchronous	false	

Guarda as alterações efectuadas : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	5.1	

Asynchronous	false
--------------	-------



Funcionário inexistente

Name	Value
Operator Kind	opt

Interaction Operands

Value
Operand

Covered LifeLines

Name	Documentation
GCS	
Admin	
Gestão de Utilizadores	



Operand

Name	Value	
Guard	Name	Value
	Constraint	Funcionário inexistente



N/A

Name	Value
Documentation	Volta para 1.1

Relationships

Unnamed Anchor

From	 Funcionário inexistente
------	---



Não confirma dados

Name	Value
Operator Kind	opt

Interaction Operands

Value
Operand

Covered LifeLines

Name	Documentation
 GCS	
 Admin	



Operand

Name	Value	
Guard	Name	Value
	Constraint	Não confirma dados



N/A

Name	Value
Documentation	Volta para 2.1.2.1

Relationships

Unnamed Anchor	
From	 Não confirma dados



N/A

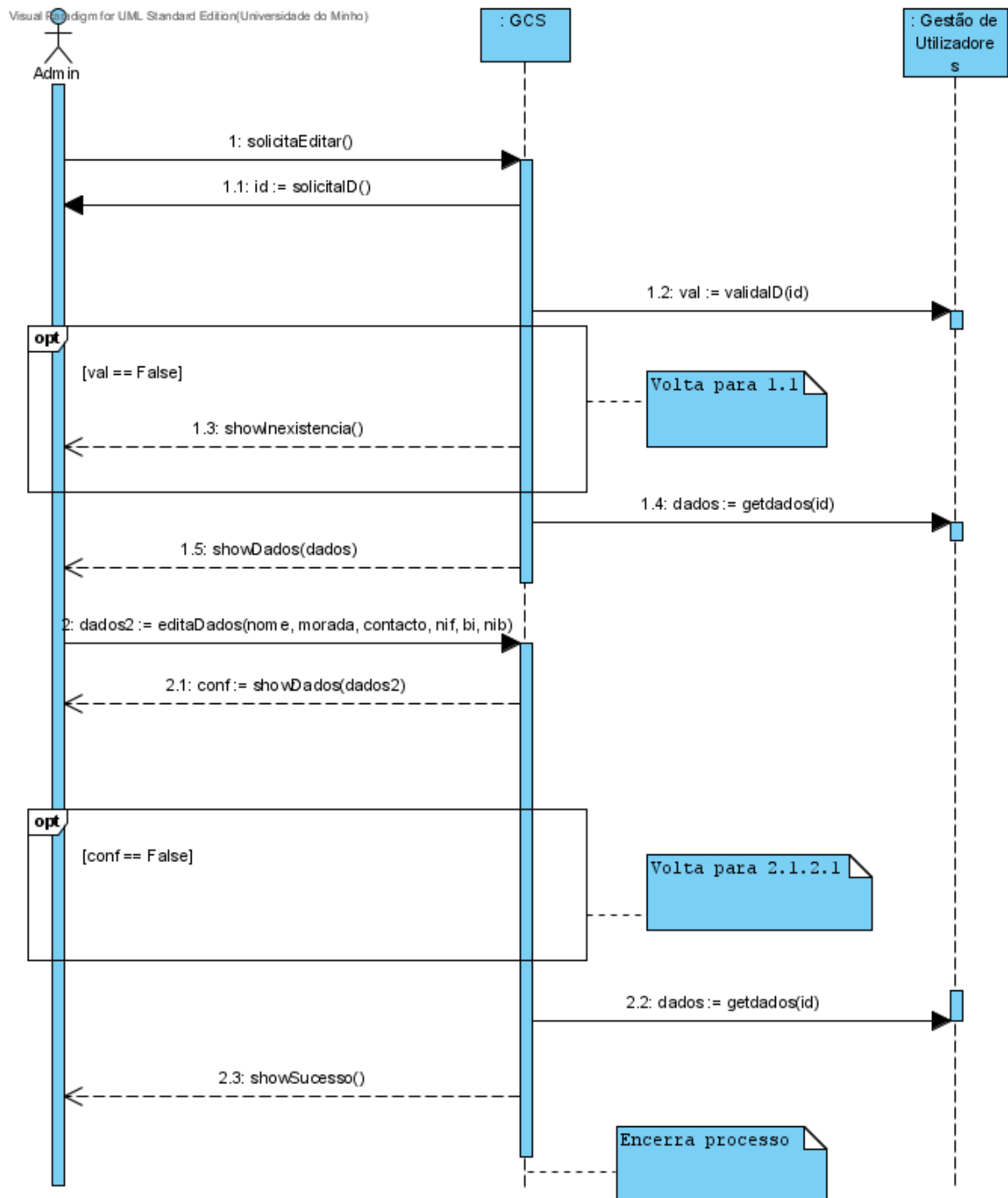
Name	Value
Documentation	Encerra processo

Relationships

Unnamed Anchor	
From	 GCS

Sequence Diagram

Editar funcionário de implementação



Name	Value
Name	Editar funcionário de implementação

Summary

Name	Documentation
 Admin	
 : GCS	
 : Gestão de Utilizadores	
 val == False	
 Operand	
 conf == False	
 Operand	
 N/A	Volta para 1.1
 N/A	Volta para 2.1.2.1
 N/A	Encerra processo

Details



Admin

Name	Value
Visibility	public
Abstract	false
Leaf	false
Root	false
Active	false
Business Model	false
Referenced Actor	 Admin2

Relationships

solicitaEditar() : Message

To	Name	Value
	End Model Element	 N/A
Return Message	→ id := solicitalD()	
Type	Message	
Sequence Number	1	
Asynchronous	false	

dados2 := editaDados(nome, morada, contacto, nif, bi, nib) : Message

To	Name	Value
	End Model Element	 N/A
Return Message	→ conf := showDados(dados2)	
Type	Message	
Sequence Number	2	
Asynchronous	false	

showInexistencia() : Message

From	Name	Value
	End Model Element	 N/A
Type	Message	
Sequence Number	1.3	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

showSucesso() : Message

From	Name	Value
	End Model Element	 N/A
Type	Message	
Sequence Number	2.3	
Action Type	Name	Value

	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

id := solicitaID() : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 N/A
Type	Message	
Sequence Number	1.1	
Action Type	Name	Value
	Name	Send
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

conf := showDatos(dados2) : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 N/A
Type	Message	
Sequence Number	2.1	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

showDatos(dados) : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 N/A
Type	Message	
Sequence Number	1.5	
Action Type	Name	Value
	Name	Return

	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	



: GCS

Name	Value
Multiplicity	Unspecified
Base Classifier	GCS
Active	false
Stopped	false
Multi Object	false

Relationships

Unnamed Anchor	
To	 N/A

dados := getdados(id) : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 N/A
Type	Message	
Sequence Number	2.2	
Asynchronous	false	

val := validaID(id) : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 N/A
Type	Message	
Sequence Number	1.2	
Asynchronous	false	

showInexistencia() : Message		
To	Name	Value

	End Model Element	 Admin
Type	Message	
Sequence Number	1.3	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

conf := showDados(dados2) : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 Admin
Type	Message	
Sequence Number	2.1	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

showSucesso() : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 Admin
Type	Message	
Sequence Number	2.3	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

dados := getdados(id) : Message		
To	Name	Value

	End Model Element	 N/A
Type	Message	
Sequence Number	1.4	
Asynchronous	false	

showDados(dados) : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 Admin
Type	Message	
Sequence Number	1.5	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

id := solicitaID() : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 Admin
Type	Message	
Sequence Number	1.1	
Action Type	Name	Value
	Name	Send
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

solicitaEditar() : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 Admin
Return Message	→ id := solicitaID()	
Type	Message	
Sequence Number	1	

Asynchronous	false
--------------	-------

dados2 := editaDados(nome, morada, contacto, nif, bi, nib) : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 Admin
Return Message	→ conf := showDados(dados2)	
Type	Message	
Sequence Number	2	
Asynchronous	false	



: Gestão de Utilizadores

Name	Value
Multiplicity	Unspecified
Base Classifier	Gestão de Utilizadores
Active	false
Stopped	false
Multi Object	false

Relationships

dados := getdados(id) : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 N/A
Type	Message	
Sequence Number	2.2	
Asynchronous	false	

dados := getdados(id) : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 N/A
Type	Message	
Sequence Number	1.4	
Asynchronous	false	

val := validID(id) : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 N/A
Type	Message	
Sequence Number	1.2	
Asynchronous	false	



val == False

Name	Value
Operator Kind	opt

Interaction Operands

Value
Operand

Covered LifeLines

Name	Documentation
 N/A	
 Admin	



Operand

Name	Value	
Guard	Name	Value
	Constraint	val == False



conf == False

Name	Value
Operator Kind	opt

Interaction Operands

Value
Operand

Covered LifeLines

Name	Documentation
 N/A	
 Admin	



Operand

Name	Value	
Guard	Name	Value
	Constraint	conf == False



N/A

Name	Value
Documentation	Volta para 1.1

Relationships

Unnamed Anchor	
From	 val == False



N/A

Name	Value
Documentation	Volta para 2.1.2.1

Relationships

Unnamed Anchor	
From	 conf == False

 N/A

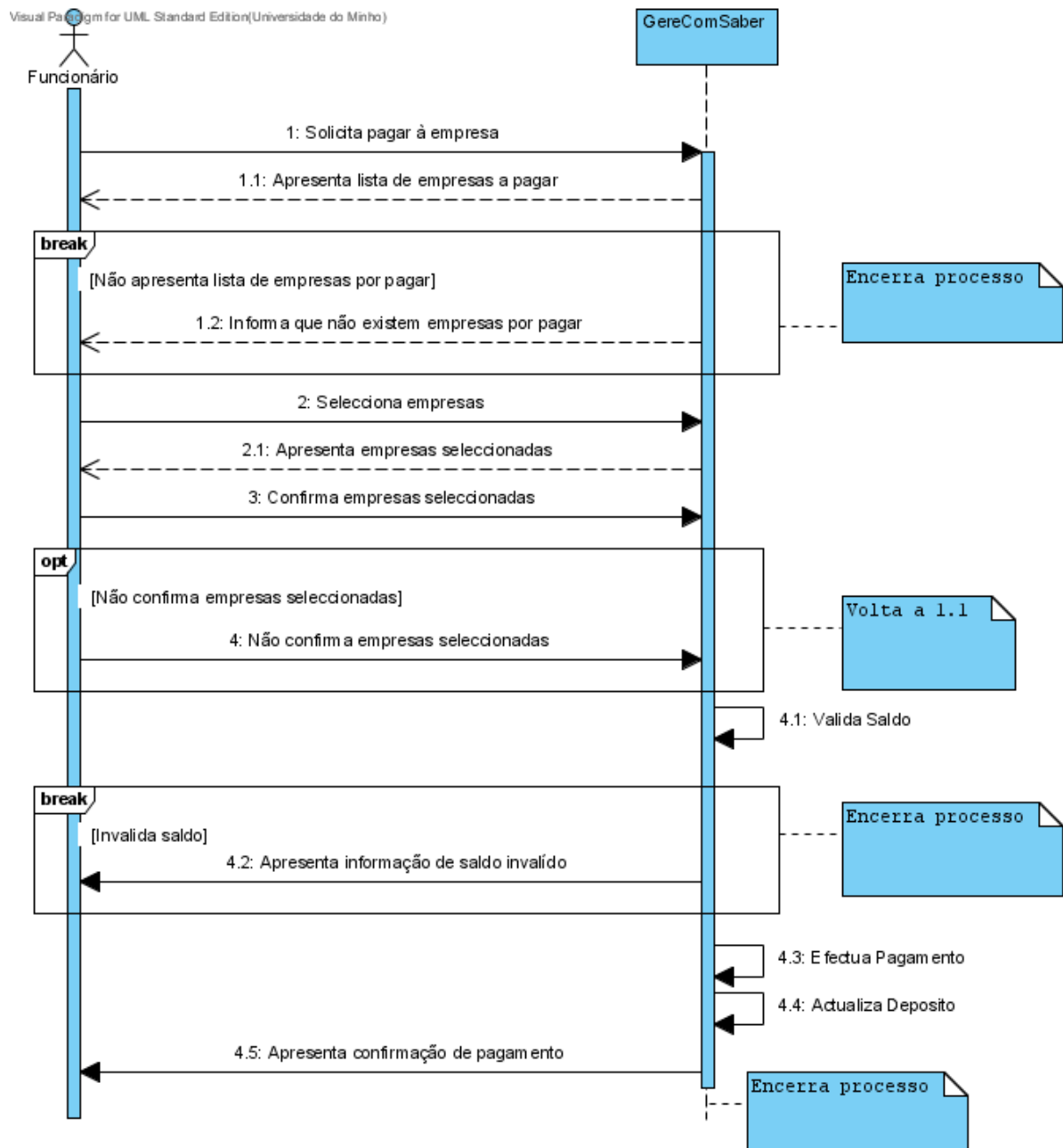
Name	Value
Documentation	Encerra processo

Relationships

Unnamed Anchor	
From	 : GCS

Sequence Diagram

Pagar a empresa



Name	Value
Name	Pagar a empresa

Summary

Name	Documentation
 Funcionário	

 GereComSaber	
 CombinedFragment9	
 Operand	
 N/A	Volta a 1.1
 Invalida saldo	
 Operand	
 N/A	Encerra processo
 Não apresenta lista de empresas por pagar	
 Operand	
 N/A	Encerra processo
 N/A	Encerra processo

Details



Funcionário

Name	Value
Visibility	public
Abstract	false
Leaf	false
Root	false
Active	false
Business Model	false

Relationships

Solicita pagar à empresa : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 GereComSaber

Return Message	→ Apresenta lista de empresas a pagar
Type	Message
Sequence Number	1
Asynchronous	false

Selecciona empresas : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 GereComSaber
Return Message	→ Apresenta empresas seleccionadas	
Type	Message	
Sequence Number	2	
Asynchronous	false	

Confirma empresas seleccionadas : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 GereComSaber
Type	Message	
Sequence Number	3	
Asynchronous	false	

Não confirma empresas seleccionadas : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 GereComSaber
Type	Message	
Sequence Number	4	
Asynchronous	false	

Informa que não existem empresas por pagar : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 GereComSaber
Type	Message	
Sequence Number	1.2	
Action Type	Name	Value

	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Apresenta empresas seleccionadas : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 GereComSaber
Type	Message	
Sequence Number	2.1	
Action Type	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
	false	
Asynchronous	false	

Apresenta confirmação de pagamento : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 GereComSaber
Type	Message	
Sequence Number	4.5	
Asynchronous	false	

Apresenta lista de empresas a pagar : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 GereComSaber
Type	Message	
Sequence Number	1.1	
Action Type	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
	false	
Asynchronous	false	

Apresenta informação de saldo inválido : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 GereComSaber
Type	Message	
Sequence Number	4.2	
Asynchronous	false	



GereComSaber

Name	Value
Multiplicity	Unspecified
Active	false
Stopped	false
Multi Object	false

Relationships

Unnamed Anchor	
To	 N/A

Efectua Pagamento : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 GereComSaber
Type	Self Message	
Sequence Number	4.3	
Asynchronous	false	

Apresenta empresas seleccionadas : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 Funcionário
Type	Message	
Sequence Number	2.1	
Action Type	Name	Value

	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Apresenta confirmação de pagamento : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 Funcionário
Type	Message	
Sequence Number	4.5	
Asynchronous	false	

Apresenta informação de saldo inválido : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 Funcionário
Type	Message	
Sequence Number	4.2	
Asynchronous	false	

Valida Saldo : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 GereComSaber
Type	Self Message	
Sequence Number	4.1	
Asynchronous	false	

Informa que não existem empresas por pagar : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 Funcionário
Type	Message	
Sequence Number	1.2	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false

	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Apresenta lista de empresas a pagar : Message

To	Name	Value
	End Model Element	 Funcionário
Type	Message	
Sequence Number	1.1	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Atualiza Deposito : Message

To	Name	Value
	End Model Element	 GereComSaber
Type	Self Message	
Sequence Number	4.4	
Asynchronous	false	

Selecciona empresas : Message

From	Name	Value
	End Model Element	 Funcionário
Return Message	→ Apresenta empresas seleccionadas	
Type	Message	
Sequence Number	2	
Asynchronous	false	

Confirma empresas seleccionadas : Message

From	Name	Value
	End Model Element	 Funcionário
Type	Message	

Sequence Number	3
Asynchronous	false

Não confirma empresas seleccionadas : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 Funcionário
Type	Message	
Sequence Number	4	
Asynchronous	false	

Solicita pagar à empresa : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 Funcionário
Return Message	→ Apresenta lista de empresas a pagar	
Type	Message	
Sequence Number	1	
Asynchronous	false	



CombinedFragment9

Name	Value
Operator Kind	opt

Interaction Operands

Value
Operand

Covered LifeLines

Name	Documentation
 Funcionário	
 GereComSaber	



Operand

Name	Value	
Guard	Name	Value
	Constraint	Não confirma empresas seleccionadas



N/A

Name	Value
Documentation	Volta a 1.1

Relationships

Unnamed Anchor	
From	 CombinedFragment9



Invalida saldo

Name	Value
Operator Kind	break

Interaction Operands

Value
Operand

Covered LifeLines

Name	Documentation
 Funcionário	
 GereComSaber	



Operand

Name	Value	
Guard	Name	Value
	Constraint	Invalida saldo



N/A

Name	Value
Documentation	Encerra processo

Relationships

Unnamed Anchor	
From	 Invalida saldo



Não apresenta lista de empresas por pagar

Name	Value
Operator Kind	break

Interaction Operands

Value
Operand

Covered LifeLines

Name	Documentation
 Funcionário	
 GereComSaber	



Operand

Name	Value	
Guard	Name	Value
	Constraint	Não apresenta lista de empresas por pagar



N/A

Name	Value
Documentation	Encerra processo

Relationships

Unnamed Anchor	
From	 GereComSaber



N/A

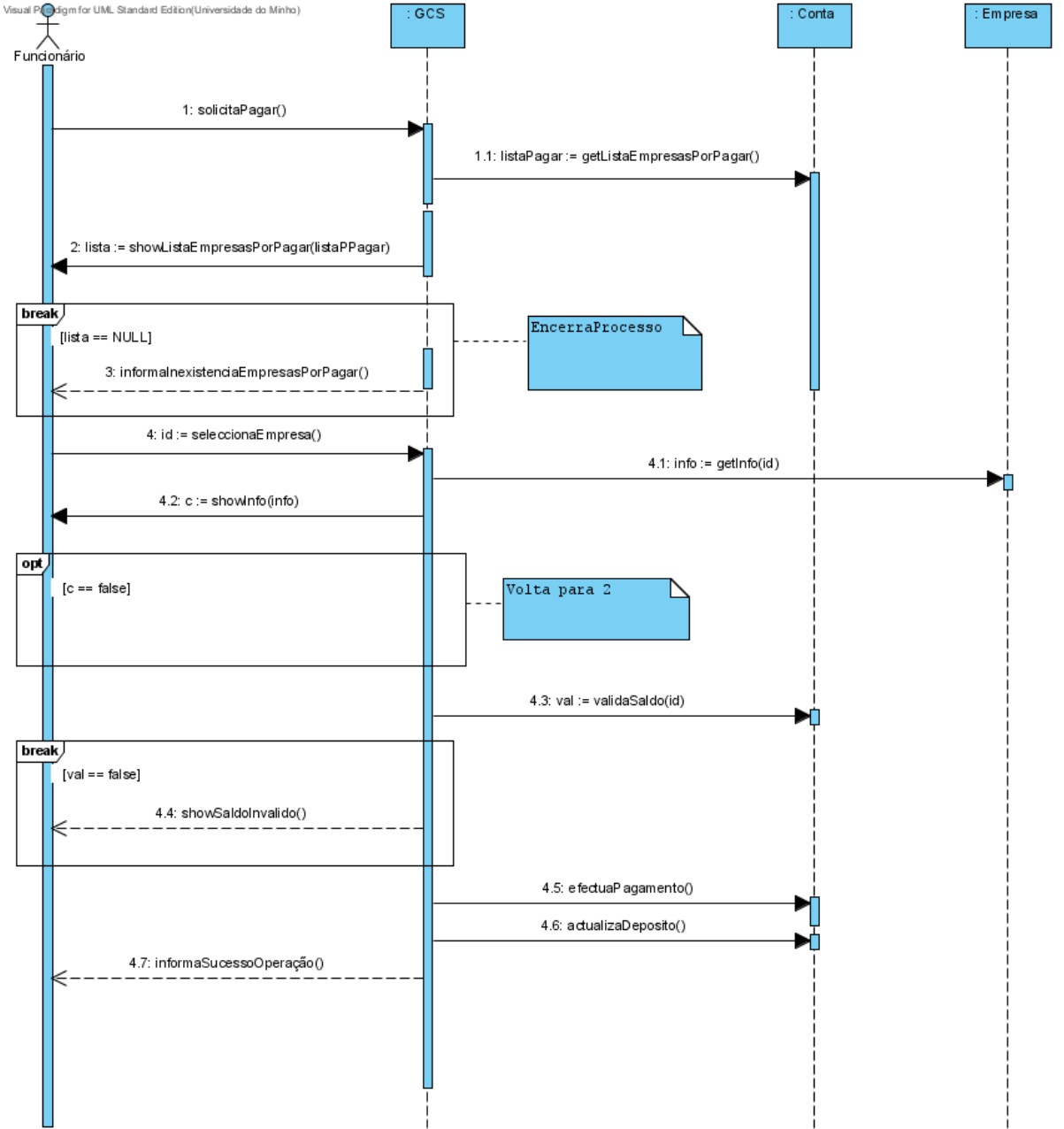
Name	Value
Documentation	Encerra processo

Relationships

Unnamed Anchor	
From	 Não apresenta lista de empresas por pagar

Sequence Diagram

Pagar a empresa de implementação



Name	Value
Name	Pagar a empresa de implementação

Summary

Name	Documentation
 Funcionário	

 : GCS	
 : Conta	
 : Empresa	
 lista == NULL	
 Operand	
 c == false	
 Operand	
 val == false	
 Operand	
 N/A	Volta para 2
 N/A	EncerraProcesso

Details



Funcionário

Name	Value
Visibility	public
Abstract	false
Leaf	false
Root	false
Active	false
Business Model	false
Referenced Actor	 Funcionário3

Relationships

solicitaPagar() : Message		
To	Name	Value

	End Model Element	 N/A
Type	Message	
Sequence Number	1	
Asynchronous	false	

id := seleccionaEmpresa() : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 N/A
Return Message	→ c := showInfo(info)	
Type	Message	
Sequence Number	4	
Asynchronous	false	

informalInexistenciaEmpresasPorPagar() : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 N/A
Type	Message	
Sequence Number	3	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

informaSucessoOperação() : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 N/A
Type	Message	
Sequence Number	4.7	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false

Asynchronous	false
--------------	-------

c := showInfo(info) : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 N/A
Type	Message	
Sequence Number	4.2	
Action Type	Name	Value
	Name	Send
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

lista := showListaEmpresasPorPagar(listaPPagar) : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 N/A
Type	Message	
Sequence Number	2	
Action Type	Name	Value
	Name	Send
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

showSaldoInvalido() : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 N/A
Type	Message	
Sequence Number	4.4	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	



: GCS

Name	Value
Multiplicity	Unspecified
Base Classifier	GCS
Active	false
Stopped	false
Multi Object	false

Relationships

info := getInfo(id) : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 N/A
Type	Message	
Sequence Number	4.1	
Asynchronous	false	

val := validaSaldo(id) : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 N/A
Type	Message	
Sequence Number	4.3	
Asynchronous	false	

lista := showListaEmpresasPorPagar(listaPPagar) : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 Funcionário
Type	Message	
Sequence Number	2	
Action Type	Name	Value
	Name	Send
	Iteration	false

	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

informalInexistenciaEmpresasPorPagar() : Message

To	Name	Value
	End Model Element	 Funcionário
Type	Message	
Sequence Number	3	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

showSaldoInvalido() : Message

To	Name	Value
	End Model Element	 Funcionário
Type	Message	
Sequence Number	4.4	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

efectuaPagamento() : Message

To	Name	Value
	End Model Element	 N/A
Type	Message	
Sequence Number	4.5	
Asynchronous	false	

listaPagar := getListaEmpresasPorPagar() : Message

To	Name	Value
----	------	-------

	End Model Element	 N/A
Type	Message	
Sequence Number	1.1	
Asynchronous	false	

informaSucessoOperação() : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 Funcionário
Type	Message	
Sequence Number	4.7	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

actualizaDeposito() : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 N/A
Type	Message	
Sequence Number	4.6	
Asynchronous	false	

c := showInfo(info) : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 Funcionário
Type	Message	
Sequence Number	4.2	
Action Type	Name	Value
	Name	Send
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

solicitaPagar() : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 Funcionário
Type	Message	
Sequence Number	1	
Asynchronous	false	

id := seleccionaEmpresa() : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 Funcionário
Return Message	→ c := showInfo(info)	
Type	Message	
Sequence Number	4	
Asynchronous	false	



: Conta

Name	Value
Multiplicity	Unspecified
Base Classifier	 Conta
Active	false
Stopped	false
Multi Object	false

Relationships

efectuaPagamento() : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 N/A
Type	Message	
Sequence Number	4.5	
Asynchronous	false	

val := validaSaldo(id) : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 N/A
Type	Message	
Sequence Number	4.3	
Asynchronous	false	

actualizaDeposito() : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 N/A
Type	Message	
Sequence Number	4.6	
Asynchronous	false	

listaPagar := getListaEmpresasPorPagar() : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 N/A
Type	Message	
Sequence Number	1.1	
Asynchronous	false	



: Empresa

Name	Value
Multiplicity	Unspecified
Base Classifier	 Empresa
Active	false
Stopped	false
Multi Object	false

Relationships

info := getInfo(id) : Message

From	Name	Value
	End Model Element	 N/A
Type	Message	
Sequence Number	4.1	
Asynchronous	false	



lista == NULL

Name	Value
Operator Kind	break

Interaction Operands

Value
Operand

Covered LifeLines

Name	Documentation
 Funcionário	
 N/A	



Operand

Name	Value	
Guard	Name	Value
	Constraint	lista == NULL



c == false

Name	Value
Operator Kind	opt

Interaction Operands

Value
Operand

Covered LifeLines

Name	Documentation
 Funcionário	
 N/A	



Operand

Name	Value	
Guard	Name	Value
	Constraint	c == false



val == false

Name	Value
Operator Kind	break

Interaction Operands

Value
Operand

Covered LifeLines

Name	Documentation
 Funcionário	
 N/A	



Operand

Name	Value	
Guard	Name	Value
	Constraint	val == false



N/A

Name	Value
Documentation	Volta para 2

Relationships

Unnamed Anchor	
From	 c == false



N/A

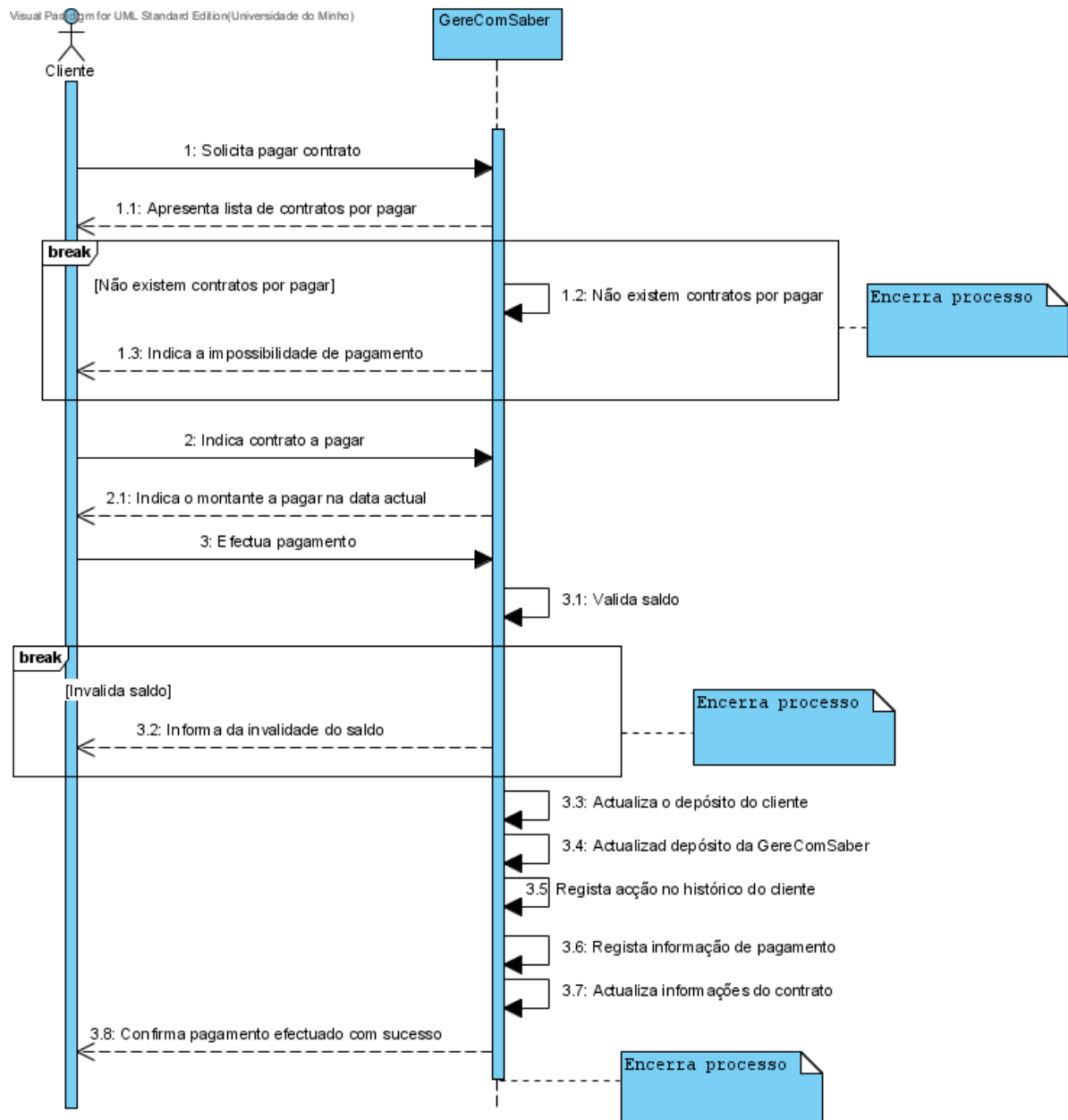
Name	Value
Documentation	EncerraProcesso

Relationships

Unnamed Anchor	
From	 lista == NULL

Sequence Diagram

Pagar contrato



Name	Value
Name	Pagar contrato

Summary

Name	Documentation
 Cliente	
	

 GereComSaber	
 Invalida saldo	
 Operand	
 N/A	Encerra processo
 Não existem contratos por pagar	
 Operand	
 N/A	Encerra processo
 N/A	Encerra processo

Details



Cliente

Name	Value
Visibility	public
Abstract	false
Leaf	false
Root	false
Active	false
Business Model	false
Referenced Actor	 Cliente

Relationships

Solicita pagar contrato : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 GereComSaber
Type	Message	
Sequence Number	1	
Asynchronous	false	

Indica contrato a pagar : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 GereComSaber
Type	Message	
Sequence Number	2	
Asynchronous	false	

Efectua pagamento : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 GereComSaber
Type	Message	
Sequence Number	3	
Asynchronous	false	

Apresenta lista de contratos por pagar : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 GereComSaber
Type	Message	
Sequence Number	1.1	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Indica a impossibilidade de pagamento : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 GereComSaber
Type	Message	
Sequence Number	1.3	
Action Type	Name	Value
	Name	Return

	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Confirma pagamento efectuado com sucesso : Message

From	Name	Value
	End Model Element	 GereComSaber
Type	Message	
Sequence Number	3.8	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Informa da invalidade do saldo : Message

From	Name	Value
	End Model Element	 GereComSaber
Type	Message	
Sequence Number	3.2	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Indica o montante a pagar na data actual : Message

From	Name	Value
	End Model Element	 GereComSaber
Type	Message	
Sequence Number	2.1	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false

	Asynchronous	false
Asynchronous	false	



GereComSaber

Name	Value
Multiplicity	Unspecified
Active	false
Stopped	false
Multi Object	false

Relationships

Unnamed Anchor	
To	N/A

Informa da invalidade do saldo : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	Cliente
Type	Message	
Sequence Number	3.2	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Actualiza o depósito do cliente : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	GereComSaber
Type	Self Message	
Sequence Number	3.3	
Asynchronous	false	

Atualizad depósito da GereComSaber : Message

To	Name	Value
	End Model Element	 GereComSaber
Type	Self Message	
Sequence Number	3.4	
Asynchronous	false	

Valida saldo : Message

To	Name	Value
	End Model Element	 GereComSaber
Type	Self Message	
Sequence Number	3.1	
Asynchronous	false	

Não existem contratos por pagar : Message

To	Name	Value
	End Model Element	 GereComSaber
Type	Self Message	
Sequence Number	1.2	
Asynchronous	false	

Apresenta lista de contratos por pagar : Message

To	Name	Value
	End Model Element	 Cliente
Type	Message	
Sequence Number	1.1	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Regista acção no histórico do cliente : Message

To	Name	Value
	End Model Element	 GereComSaber
Type	Self Message	
Sequence Number	3.5	
Asynchronous	false	

Indica o montante a pagar na data actual : Message

To	Name	Value
	End Model Element	 Cliente
Type	Message	
Sequence Number	2.1	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Confirma pagamento efectuado com sucesso : Message

To	Name	Value
	End Model Element	 Cliente
Type	Message	
Sequence Number	3.8	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Actualiza informações do contrato : Message

To	Name	Value
	End Model Element	 GereComSaber
Type	Self Message	
Sequence Number	3.7	

Asynchronous	false
--------------	-------

Indica a impossibilidade de pagamento : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 Cliente
Type	Message	
Sequence Number	1.3	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Regista informação de pagamento : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 GereComSaber
Type	Self Message	
Sequence Number	3.6	
Asynchronous	false	

Solicita pagar contrato : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 Cliente
Type	Message	
Sequence Number	1	
Asynchronous	false	

Efectua pagamento : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 Cliente
Type	Message	
Sequence Number	3	
Asynchronous	false	

Indica contrato a pagar : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 Cliente
Type	Message	
Sequence Number	2	
Asynchronous	false	



Invalida saldo

Name	Value
Operator Kind	break

Interaction Operands

Value
Operand

Covered LifeLines

Name	Documentation
 Cliente	
 GereComSaber	



Operand

Name	Value	
Guard	Name	Value
	Constraint	Invalida saldo



N/A

Name	Value
Documentation	Encerra processo

Relationships

Unnamed Anchor	
From	 Invalida saldo



Não existem contratos por pagar

Name	Value
Operator Kind	break

Interaction Operands

Value
Operand

Covered LifeLines

Name	Documentation
 Cliente	
 GereComSaber	



Operand

Name	Value	
Guard	Name	Value
	Constraint	Não existem contratos por pagar



N/A

Name	Value
Documentation	Encerra processo

Relationships

Unnamed Anchor

From	 Não existem contratos por pagar
------	---



N/A

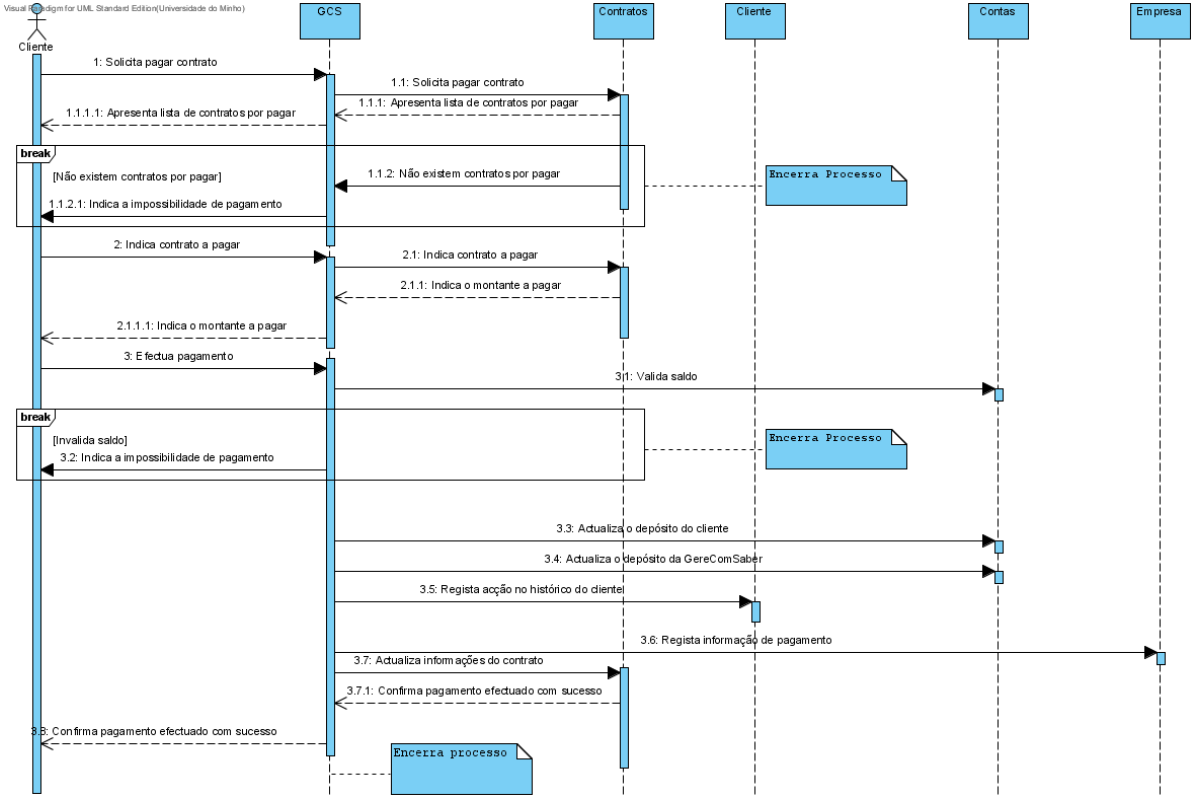
Name	Value
Documentation	Encerra processo

Relationships

Unnamed Anchor	
From	 GereComSaber

Sequence Diagram

Pagar contrato com subsistemas



Name	Value
Name	Pagar contrato com subsistemas

Summary

Name	Documentation
Cliente	
GCS	
Contratos	
Contas	
Cliente	
Empresa	
Não existem contratos por pagar	

 Operand	
 N/A	Encerra Processo
 Invalida saldo	
 Operand	
 N/A	Encerra Processo
 N/A	Encerra processo

Details



Cliente

Name	Value
Visibility	public
Abstract	false
Leaf	false
Root	false
Active	false
Business Model	false
Referenced Actor	 Cliente

Relationships

Solicita pagar contrato : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Return Message	→ Apresenta lista de contratos por pagar	
Type	Message	
Sequence Number	1	
Asynchronous	false	

Indica contrato a pagar : Message

To	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Return Message	→ Indica o montante a pagar	
Type	Message	
Sequence Number	2	
Asynchronous	false	

Efectua pagamento : Message

To	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	3	
Asynchronous	false	

Indica o montante a pagar : Message

From	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	2.1.1.1	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Indica a impossibilidade de pagamento : Message

From	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	1.1.2.1	
Asynchronous	false	

Indica a impossibilidade de pagamento : Message

From	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	3.2	
Asynchronous	false	

Apresenta lista de contratos por pagar : Message

From	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	1.1.1.1	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Confirma pagamento efectuado com sucesso : Message

From	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	3.8	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	



GCS

Name	Value
Multiplicity	Unspecified
Active	false

Stopped	false
Multi Object	false

Relationships

Unnamed Anchor	
To	 N/A

Regista informação de pagamento : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 Empresa
Type	Message	
Sequence Number	3.6	
Asynchronous	false	

Apresenta lista de contratos por pagar : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 Cliente
Type	Message	
Sequence Number	1.1.1.1	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Indica o montante a pagar : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 Cliente
Type	Message	
Sequence Number	2.1.1.1	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false

	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Indica contrato a pagar : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 Contratos
Return Message	 Indica o montante a pagar	
Type	Message	
Sequence Number	2.1	
Asynchronous	false	

Confirma pagamento efectuado com sucesso : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 Cliente
Type	Message	
Sequence Number	3.8	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Indica a impossibilidade de pagamento : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 Cliente
Type	Message	
Sequence Number	3.2	
Asynchronous	false	

Actualiza o depósito do cliente : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 Contas
Type	Message	

Sequence Number	3.3
Asynchronous	false

Valida saldo : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 Contas
Type	Message	
Sequence Number	3.1	
Asynchronous	false	

Actualiza informações do contrato : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 Contratos
Return Message	→ Confirma pagamento efectuado com sucesso	
Type	Message	
Sequence Number	3.7	
Asynchronous	false	

Indica a impossibilidade de pagamento : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 Cliente
Type	Message	
Sequence Number	1.1.2.1	
Asynchronous	false	

Solicita pagar contrato : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 Contratos
Return Message	→ Apresenta lista de contratos por pagar	
Type	Message	
Sequence Number	1.1	
Asynchronous	false	

Regista acção no histórico do cliente : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 Cliente
Type	Message	
Sequence Number	3.5	
Asynchronous	false	

Actualiza o depósito da GereComSaber : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 Contas
Type	Message	
Sequence Number	3.4	
Asynchronous	false	

Efectua pagamento : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 Cliente
Type	Message	
Sequence Number	3	
Asynchronous	false	

Não existem contratos por pagar : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 Contratos
Type	Message	
Sequence Number	1.1.2	
Asynchronous	false	

Indica o montante a pagar : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 Contratos
Type	Message	
Sequence Number	2.1.1	

Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Solicita pagar contrato : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 Cliente
Return Message	 Apresenta lista de contratos por pagar	
Type	Message	
Sequence Number	1	
Asynchronous	false	

Indica contrato a pagar : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 Cliente
Return Message	 Indica o montante a pagar	
Type	Message	
Sequence Number	2	
Asynchronous	false	

Apresenta lista de contratos por pagar : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 Contratos
Type	Message	
Sequence Number	1.1.1	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Confirma pagamento efectuado com sucesso : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 Contratos
Type	Message	
Sequence Number	3.7.1	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	



Contratos

Name	Value
Multiplicity	Unspecified
Active	false
Stopped	false
Multi Object	false

Relationships

Confirma pagamento efectuado com sucesso : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	3.7.1	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Apresenta lista de contratos por pagar : Message

To	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	1.1.1	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Indica o montante a pagar : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	2.1.1	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Não existem contratos por pagar : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	1.1.2	
Asynchronous	false	

Actualiza informações do contrato : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Return Message	→ Confirma pagamento efectuado com sucesso	
Type	Message	

Sequence Number	3.7
Asynchronous	false

Indica contrato a pagar : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Return Message	→ Indica o montante a pagar	
Type	Message	
Sequence Number	2.1	
Asynchronous	false	

Solicita pagar contrato : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Return Message	→ Apresenta lista de contratos por pagar	
Type	Message	
Sequence Number	1.1	
Asynchronous	false	



Contas

Name	Value
Multiplicity	Unspecified
Active	false
Stopped	false
Multi Object	false

Relationships

Valida saldo : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Message	

Sequence Number	3.1
Asynchronous	false

Actualiza o depósito do cliente : Message

From	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	3.3	
Asynchronous	false	

Actualiza o depósito da GereComSaber : Message

From	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	3.4	
Asynchronous	false	



Cliente

Name	Value
Multiplicity	Unspecified
Active	false
Stopped	false
Multi Object	false

Relationships

Regista acção no histórico do cliente : Message

From	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	3.5	
Asynchronous	false	



Empresa

Name	Value
Multiplicity	Unspecified
Active	false
Stopped	false
Multi Object	false

Relationships

Regista informação de pagamento : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	3.6	
Asynchronous	false	



Não existem contratos por pagar

Name	Value
Operator Kind	break

Interaction Operands

Value
Operand

Covered LifeLines

Name	Documentation
 Cliente	
 GCS	
 Contratos	



Operand

Name	Value	
Guard	Name	Value
	Constraint	Não existem contratos por pagar



N/A

Name	Value
Documentation	Encerra Processo

Relationships

Unnamed Anchor	
From	 Não existem contratos por pagar



Invalida saldo

Name	Value
Operator Kind	break

Interaction Operands

Value
Operand

Covered LifeLines

Name	Documentation
 GCS	
 Contratos	
 Cliente	



Operand

Name	Value	
Guard	Name	Value
	Constraint	Invalida saldo



N/A

Name	Value
Documentation	Encerra Processo

Relationships

Unnamed Anchor	
From	 Invalida saldo



N/A

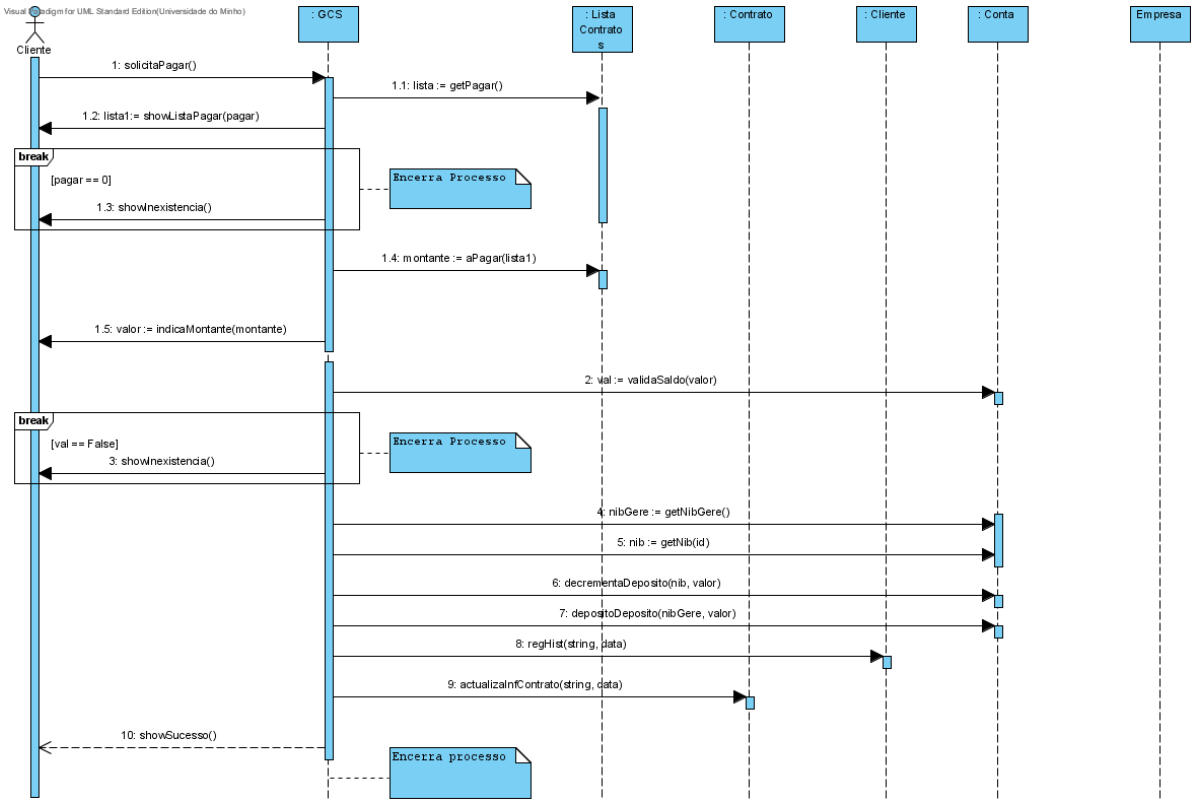
Name	Value
Documentation	Encerra processo

Relationships

Unnamed Anchor	
From	 GCS

Sequence Diagram

Pagar contrato de implementação



Name	Value
Name	Pagar contrato de implementação

Summary

Name	Documentation
Cliente	
: GCS	
: Lista Contratos	
: Conta	
: Cliente	
: Contrato	
Empresa	

 pagar == 0	
 Operand	
 val == False	
 Operand	
 N/A	Encerra Processo
 N/A	Encerra Processo
 N/A	Encerra processo

Details



Cliente

Name	Value
Visibility	public
Abstract	false
Leaf	false
Root	false
Active	false
Business Model	false
Referenced Actor	 Cliente

Relationships

solicitaPagar() : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 N/A
Type	Message	
Sequence Number	1	
Asynchronous	false	

showInexistencia() : Message

From	Name	Value
	End Model Element	 N/A
Type	Message	
Sequence Number	1.3	
Asynchronous	false	

showInexistencia() : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 N/A
Type	Message	
Sequence Number	3	
Asynchronous	false	

lista1:= showListaPagar(pagar) : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 N/A
Type	Message	
Sequence Number	1.2	
Action Type	Name	Send
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

valor := indicaMontante(montante) : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 N/A
Type	Message	
Sequence Number	1.5	
Action Type	Name	Send
	Iteration	false
	Asynchronous	false

Asynchronous	false
--------------	-------

showSucesso() : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 N/A
Type	Message	
Sequence Number	10	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	



: GCS

Name	Value
Multiplicity	Unspecified
Base Classifier	GCS
Active	false
Stopped	false
Multi Object	false

Relationships

Unnamed Anchor	
To	 N/A

showInexistencia() : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 Cliente
Type	Message	
Sequence Number	1.3	
Asynchronous	false	

valor := indicaMontante(montante) : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 Cliente
Type	Message	
Sequence Number	1.5	
Action Type	Name	Value
	Name	Send
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

showInexistencia() : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 Cliente
Type	Message	
Sequence Number	3	
Asynchronous	false	

nib := getNib(id) : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 N/A
Type	Message	
Sequence Number	5	
Asynchronous	false	

showSucesso() : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 Cliente
Type	Message	
Sequence Number	10	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false

	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

lista1:= showListaPagar(pagar) : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 Cliente
Type	Message	
Sequence Number	1.2	
Action Type	Name	Value
	Name	Send
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

val := validaSaldo(valor) : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 N/A
Type	Message	
Sequence Number	2	
Asynchronous	false	

actualizaInfContrato(string, data) : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 N/A
Type	Message	
Sequence Number	9	
Asynchronous	false	

montante := aPagar(lista1) : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 N/A
Type	Message	
Sequence Number	1.4	
Asynchronous	false	

nibGere := getNibGere() : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 N/A
Type	Message	
Sequence Number	4	
Asynchronous	false	

lista := getPagar() : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 N/A
Type	Message	
Sequence Number	1.1	
Asynchronous	false	

decrementaDeposito(nib, valor) : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 N/A
Type	Message	
Sequence Number	6	
Asynchronous	false	

depositoDeposito(nibGere, valor) : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 N/A
Type	Message	
Sequence Number	7	
Asynchronous	false	

regHist(string, data) : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 N/A
Type	Message	

Sequence Number	8
Asynchronous	false

solicitaPagar() : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 Cliente
Type	Message	
Sequence Number	1	
Asynchronous	false	



: Lista Contratos

Name	Value
Multiplicity	Unspecified
Base Classifier	Lista Contratos
Active	false
Stopped	false
Multi Object	false

Relationships

montante := aPagar(lista1) : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 N/A
Type	Message	
Sequence Number	1.4	
Asynchronous	false	

lista := getPagar() : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 N/A
Type	Message	
Sequence Number	1.1	
Asynchronous	false	



: Conta

Name	Value
Multiplicity	Unspecified
Base Classifier	Conta
Active	false
Stopped	false
Multi Object	false

Relationships

val := validaSaldo(valor) : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	N/A
Type	Message	
Sequence Number	2	
Asynchronous	false	

nibGere := getNibGere() : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	N/A
Type	Message	
Sequence Number	4	
Asynchronous	false	

nib := getNib(id) : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	N/A
Type	Message	
Sequence Number	5	
Asynchronous	false	

decrementaDeposito(nib, valor) : Message		
--	--	--

From	Name	Value
	End Model Element	 N/A
Type	Message	
Sequence Number	6	
Asynchronous	false	

depositoDeposito(nibGere, valor) : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 N/A
Type	Message	
Sequence Number	7	
Asynchronous	false	



: Cliente

Name	Value
Multiplicity	Unspecified
Base Classifier	 Cliente
Active	false
Stopped	false
Multi Object	false

Relationships

regHist(string, data) : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 N/A
Type	Message	
Sequence Number	8	
Asynchronous	false	



: Contrato

Name	Value
Multiplicity	Unspecified
Base Classifier	 Contrato
Active	false
Stopped	false
Multi Object	false

Relationships

actualizaInfContrato(string, data) : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 N/A
Type	Message	
Sequence Number	9	
Asynchronous	false	



Empresa

Name	Value
Multiplicity	Unspecified
Active	false
Stopped	false
Multi Object	false



pagar == 0

Name	Value
Operator Kind	break

Interaction Operands

Value
Operand

Covered LifeLines

Name	Documentation
 Cliente	
 N/A	



Operand

Name	Value	
Guard	Name	Value
	Constraint	pagar == 0



val == False

Name	Value
Operator Kind	break

Interaction Operands

Value
Operand

Covered LifeLines

Name	Documentation
 N/A	
 Cliente	



Operand

Name	Value	
Guard	Name	Value
	Constraint	val == False



N/A

Name	Value
Documentation	Encerra Processo

Relationships

Unnamed Anchor	
From	 pagar == 0



N/A

Name	Value
Documentation	Encerra Processo

Relationships

Unnamed Anchor	
From	 val == False



N/A

Name	Value
Documentation	Encerra processo

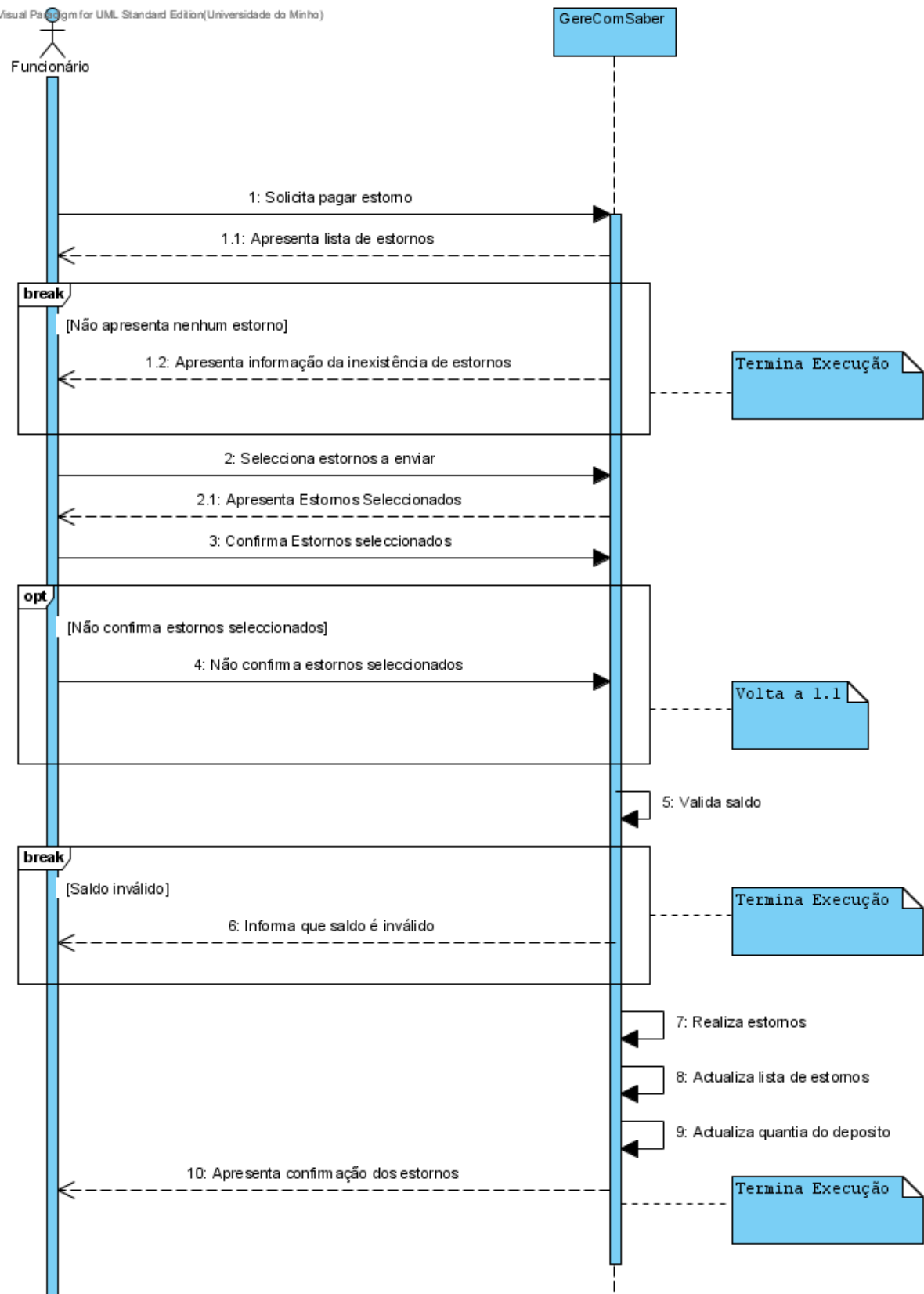
Relationships

Unnamed Anchor	
From	 : GCS

Sequence Diagram

Pagar estorno

Visual Paradigm for UML Standard Edition (Universidade do Minho)



Name	Value
------	-------

Name	Pagar estorno
------	---------------

Summary

Name	Documentation
 Funcionário	
 GereComSaber	
 CombinedFragment11	
 Operand	
 N/A	Volta a 1.1
 CombinedFragment12	
 Operand	
 N/A	Termina Execução
 CombinedFragment13	
 Operand	
 N/A	Termina Execução
 N/A	Termina Execução

Details



Funcionário

Name	Value
Visibility	public
Abstract	false
Leaf	false
Root	false
Active	false
Business Model	false

Relationships

Solicita pagar estorno : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 GereComSaber
Return Message	→ Apresenta lista de estornos	
Type	Message	
Sequence Number	1	
Asynchronous	false	

Selecciona estornos a enviar : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 GereComSaber
Return Message	→ Apresenta Estornos Seleccionados	
Type	Message	
Sequence Number	2	
Asynchronous	false	

Confirma Estornos seleccionados : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 GereComSaber
Type	Message	
Sequence Number	3	
Asynchronous	false	

Não confirma estornos seleccionados : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 GereComSaber
Return Message	→ Apresenta confirmação dos estornos	
Type	Message	
Sequence Number	4	
Asynchronous	false	

Apresenta informação da inexistência de estornos : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 GereComSaber
Type	Message	
Sequence Number	1.2	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Informa que saldo é inválido : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 GereComSaber
Type	Message	
Sequence Number	6	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Apresenta confirmação dos estornos : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 GereComSaber
Type	Message	
Sequence Number	10	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Apresenta lista de estornos : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 GereComSaber
Type	Message	
Sequence Number	1.1	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Apresenta Estornos Selecionados : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 GereComSaber
Type	Message	
Sequence Number	2.1	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	



GereComSaber

Name	Value
Multiplicity	Unspecified
Active	false
Stopped	false
Multi Object	false

Relationships

Valida saldo : Message

To	Name	Value
	End Model Element	 GereComSaber
Type	Self Message	
Sequence Number	5	
Asynchronous	false	

Informa que saldo é inválido : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 Funcionário
Type	Message	
Sequence Number	6	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Atualiza lista de estornos : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 GereComSaber
Type	Self Message	
Sequence Number	8	
Asynchronous	false	

Atualiza quantia do deposito : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 GereComSaber
Type	Self Message	
Sequence Number	9	
Asynchronous	false	

Apresenta informação da inexistência de estornos : Message		
To	Name	Value

	End Model Element	 Funcionário
Type	Message	
Sequence Number	1.2	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Realiza estornos : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 GereComSaber
Type	Self Message	
Sequence Number	7	
Asynchronous	false	

Apresenta lista de estornos : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 Funcionário
Type	Message	
Sequence Number	1.1	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Apresenta Estornos Seleccionados : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 Funcionário
Type	Message	
Sequence Number	2.1	
Action Type	Name	Value

	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Apresenta confirmação dos estornos : Message

To	Name	Value
	End Model Element	 Funcionário
Type	Message	
Sequence Number	10	
Action Type	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
	false	
Asynchronous	false	

Solicita pagar estorno : Message

From	Name	Value
	End Model Element	 Funcionário
Return Message	→ Apresenta lista de estornos	
Type	Message	
Sequence Number	1	
Asynchronous	false	

Selecciona estornos a enviar : Message

From	Name	Value
	End Model Element	 Funcionário
Return Message	→ Apresenta Estornos Seleccionados	
Type	Message	
Sequence Number	2	
Asynchronous	false	

Confirma Estornos seleccionados : Message

From	Name	Value
	End Model Element	 Funcionário
Type	Message	
Sequence Number	3	
Asynchronous	false	

Não confirma estornos seleccionados : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 Funcionário
Return Message	→ Apresenta confirmação dos estornos	
Type	Message	
Sequence Number	4	
Asynchronous	false	



CombinedFragment11

Name	Value
Operator Kind	opt

Interaction Operands

Value
Operand

Covered LifeLines

Name	Documentation
 Funcionário	
 GereComSaber	



Operand

Name	Value
------	-------

Guard	Name	Value
	Constraint	Não confirma estornos seleccionados



N/A

Name	Value
Documentation	Volta a 1.1

Relationships

Unnamed Anchor	
From	 CombinedFragment11



CombinedFragment12

Name	Value
Operator Kind	break

Interaction Operands

Value
Operand

Covered LifeLines

Name	Documentation
 Funcionário	
 GereComSaber	



Operand

Name	Value	
Guard	Name	Value
	Constraint	Não apresenta nenhum estorno



N/A

Name	Value
Documentation	Termina Execução

Relationships

Unnamed Anchor	
From	 CombinedFragment12



CombinedFragment13

Name	Value
Operator Kind	break

Interaction Operands

Value
Operand

Covered LifeLines

Name	Documentation
 Funcionário	
 GereComSaber	



Operand

Name	Value	
Guard	Name	Value
	Constraint	Saldo inválido



N/A

Name	Value
Documentation	Termina Execução

Relationships

Unnamed Anchor	
From	 CombinedFragment13



N/A

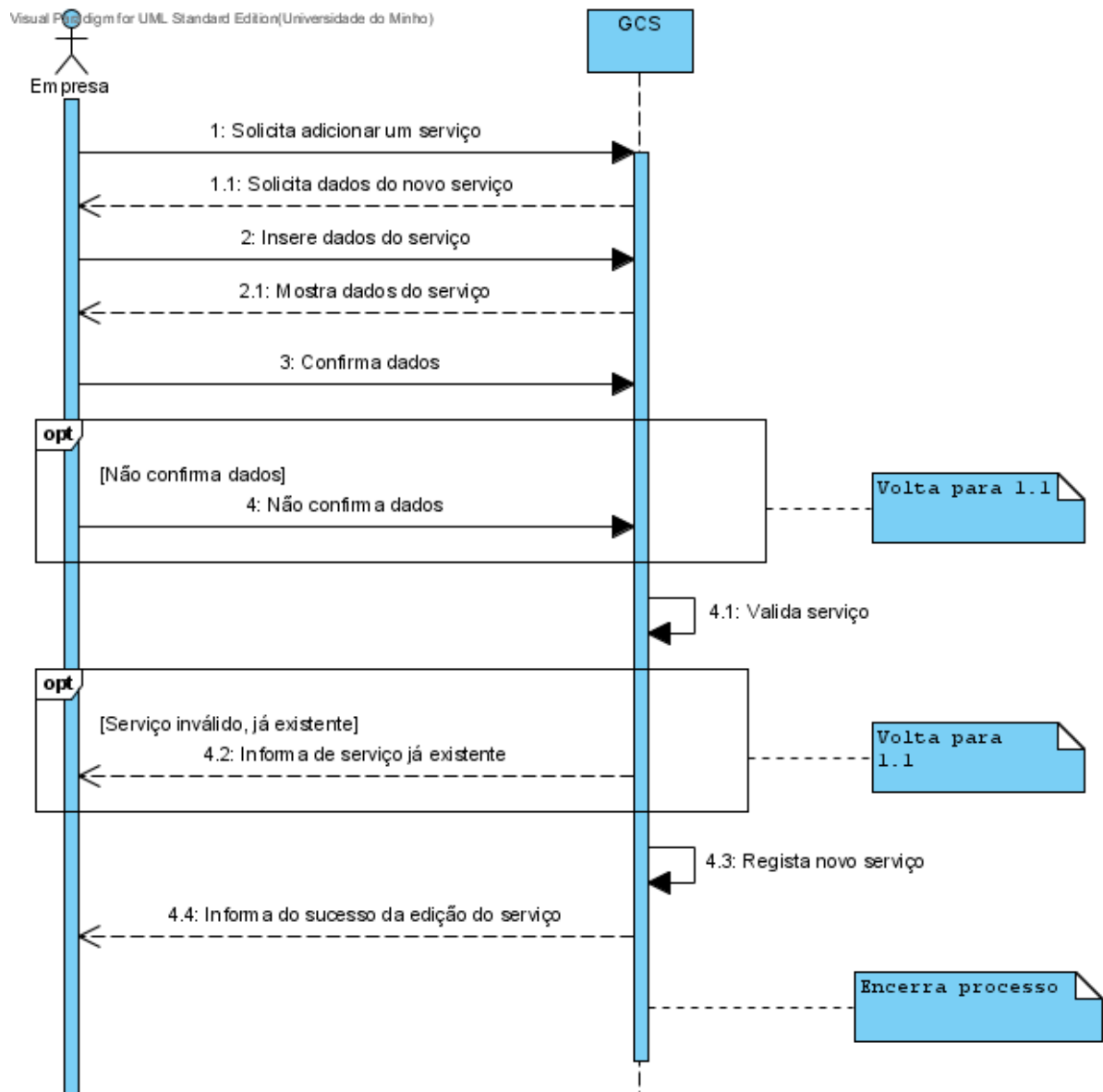
Name	Value
Documentation	Termina Execução

Relationships

Unnamed Anchor	
From	 Activation

Sequence Diagram

Adicionar serviço



Name	Value
Name	Adicionar serviço

Summary

Name	Documentation
 Empresa	
 GCS	
 Não	

confirma dados	
 Operand	
 Serviço inválido, já existente	
 Operand	
 N/A	Volta para 1.1
 N/A	Volta para 1.1
 N/A	Encerra processo

Details



Empresa

Name	Value
Visibility	public
Abstract	false
Leaf	false
Root	false
Active	false
Business Model	false

Relationships

Solicita adicionar um serviço : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Return Message	→ Solicita dados do novo serviço	
Type	Message	
Sequence Number	1	
Asynchronous	false	

Inserir dados do serviço : Message

To	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Return Message	→ Mostra dados do serviço	
Type	Message	
Sequence Number	2	
Asynchronous	false	

Confirma dados : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	3	
Asynchronous	false	

Não confirma dados : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Return Message	→ Informa de serviço já existente	
Type	Message	
Sequence Number	4	
Asynchronous	false	

Mostra dados do serviço : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	2.1	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Informa do sucesso da edição do serviço : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	4.4	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Informa de serviço já existente : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	4.2	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Solicita dados do novo serviço : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	1.1	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	



GCS

Name	Value
Multiplicity	Unspecified
Active	false
Stopped	false
Multi Object	false

Relationships

Regista novo serviço : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Self Message	
Sequence Number	4.3	
Asynchronous	false	

Solicita dados do novo serviço : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 Empresa
Type	Message	
Sequence Number	1.1	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Mostra dados do serviço : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 Empresa
Type	Message	
Sequence Number	2.1	
Action Type	Name	Value

	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Informa do sucesso da edição do serviço : Message

To	Name	Value
	End Model Element	 Empresa
Type	Message	
Sequence Number	4.4	
Action Type	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
	false	
Asynchronous	false	

Valida serviço : Message

To	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Self Message	
Sequence Number	4.1	
Asynchronous	false	

Informa de serviço já existente : Message

To	Name	Value
	End Model Element	 Empresa
Type	Message	
Sequence Number	4.2	
Action Type	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
	false	
Asynchronous	false	

Solicita adicionar um serviço : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 Empresa
Return Message	→ Solicita dados do novo serviço	
Type	Message	
Sequence Number	1	
Asynchronous	false	

Não confirma dados : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 Empresa
Return Message	→ Informa de serviço já existente	
Type	Message	
Sequence Number	4	
Asynchronous	false	

Insere dados do serviço : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 Empresa
Return Message	→ Mostra dados do serviço	
Type	Message	
Sequence Number	2	
Asynchronous	false	

Confirma dados : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 Empresa
Type	Message	
Sequence Number	3	
Asynchronous	false	



Não confirma dados

Name	Value
Operator Kind	opt

Interaction Operands

Value
Operand

Covered LifeLines

Name	Documentation
 Empresa	
 GCS	



Operand

Name	Value	
Guard	Name	Value
	Constraint	Não confirma dados



Serviço inválido, já existente

Name	Value
Operator Kind	opt

Interaction Operands

Value
Operand

Covered LifeLines

Name	Documentation
 Empresa	

 GCS	
---	--



Operand

Name	Value	
Guard	Name	Value
	Constraint	Serviço inválido, já existente



N/A

Name	Value
Documentation	Volta para 1.1

Relationships

Unnamed Anchor	
From	 Não confirma dados



N/A

Name	Value
Documentation	Volta para 1.1

Relationships

Unnamed Anchor	
From	 Serviço inválido, já existente



N/A

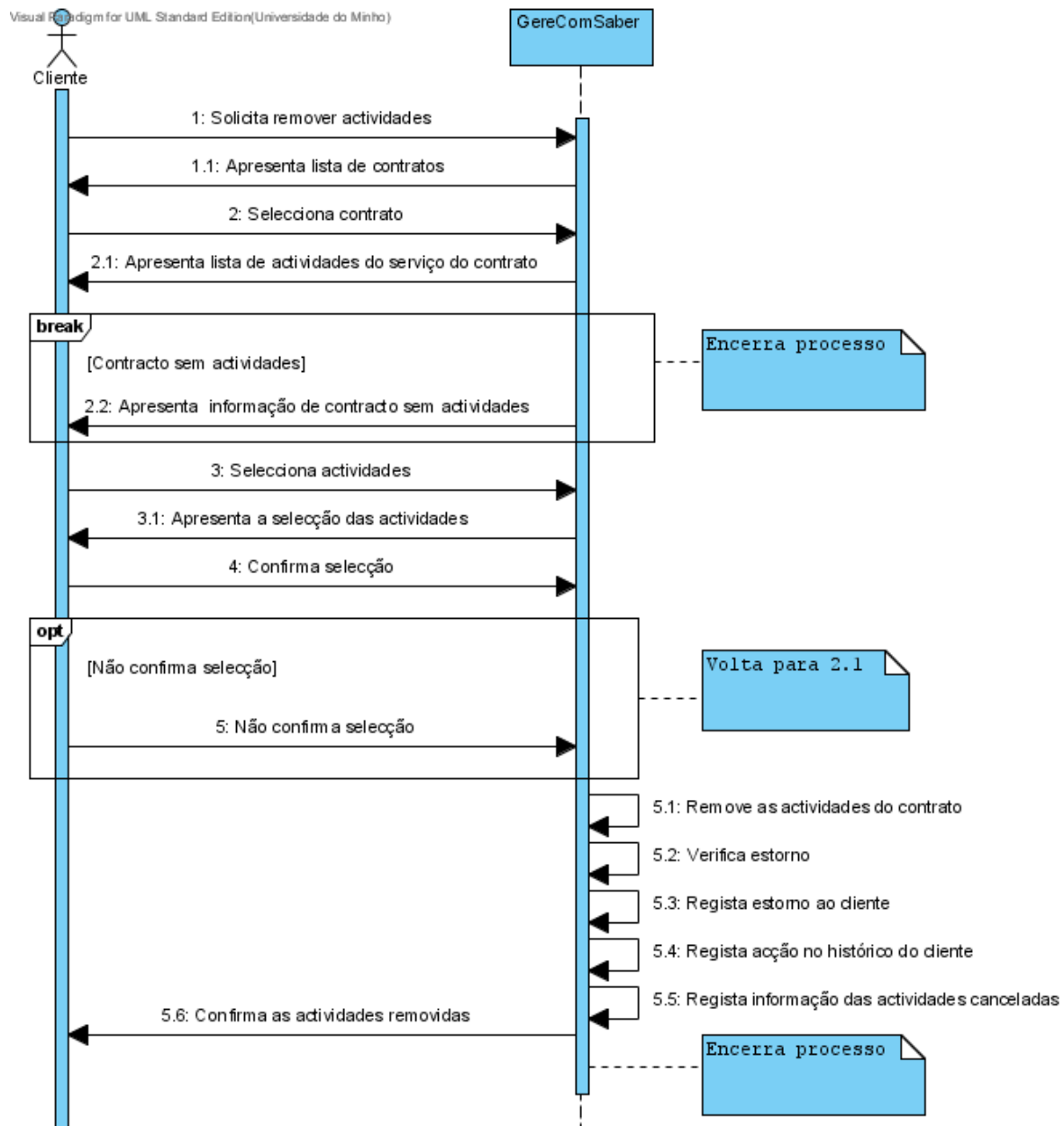
Name	Value
Documentation	Encerra processo

Relationships

Unnamed Anchor	
From	 Activation

Sequence Diagram

Remover Actividades



Name	Value
Name	Remover Actividades

Summary

Name	Documentation
 Cliente	
 GereComSaber	

 N/A	Encerra processo
 Não confirma selecção	
 Operand	
 N/A	Volta para 2.1
 CombinedFragment9	
 Operand	
 N/A	Encerra processo

Details



Cliente

Name	Value
Visibility	public
Abstract	false
Leaf	false
Root	false
Active	false
Business Model	false
Referenced Actor	 Cliente2

Relationships

Solicita remover actividades : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 GereComSaber
Type	Message	
Sequence Number	1	
Asynchronous	false	

Selecciona contrato : Message

To	Name	Value
	End Model Element	 GereComSaber
Type	Message	
Sequence Number	2	
Asynchronous	false	

Selecciona actividades : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 GereComSaber
Type	Message	
Sequence Number	3	
Asynchronous	false	

Confirma selecção : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 GereComSaber
Type	Message	
Sequence Number	4	
Asynchronous	false	

Não confirma selecção : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 GereComSaber
Type	Message	
Sequence Number	5	
Asynchronous	false	

Apresenta lista de actividades do serviço do contrato : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 GereComSaber
Type	Message	
Sequence Number	2.1	
Asynchronous	false	

Apresenta lista de contratos : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 GereComSaber
Type	Message	
Sequence Number	1.1	
Asynchronous	false	

Confirma as actividades removidas : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 GereComSaber
Type	Message	
Sequence Number	5.6	
Asynchronous	false	

Apresenta a selecção das actividades : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 GereComSaber
Type	Message	
Sequence Number	3.1	
Asynchronous	false	

Apresenta informação de contracto sem actividades : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 GereComSaber
Type	Message	
Sequence Number	2.2	
Asynchronous	false	



GereComSaber

Name	Value
Multiplicity	Unspecified
Active	false

Stopped	false
Multi Object	false

Relationships

Remove as actividades do contrato : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 GereComSaber
Type	Self Message	
Sequence Number	5.1	
Asynchronous	false	

Confirma as actividades removidas : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 Cliente
Type	Message	
Sequence Number	5.6	
Asynchronous	false	

Regista estorno ao cliente : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 GereComSaber
Type	Self Message	
Sequence Number	5.3	
Asynchronous	false	

Regista informação das actividades canceladas : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 GereComSaber
Type	Self Message	
Sequence Number	5.5	
Asynchronous	false	

Apresenta lista de actividades do serviço do contrato : Message		
---	--	--

To	Name	Value
	End Model Element	 Cliente
Type	Message	
Sequence Number	2.1	
Asynchronous	false	

Apresenta lista de contratos : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 Cliente
Type	Message	
Sequence Number	1.1	
Asynchronous	false	

Apresenta informação de contracto sem actividades : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 Cliente
Type	Message	
Sequence Number	2.2	
Asynchronous	false	

Apresenta a selecção das actividades : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 Cliente
Type	Message	
Sequence Number	3.1	
Asynchronous	false	

Regista acção no histórico do cliente : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 GereComSaber
Type	Self Message	
Sequence Number	5.4	
Asynchronous	false	

Verifica estorno : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 GereComSaber
Type	Self Message	
Sequence Number	5.2	
Asynchronous	false	

Solicita remover actividades : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 Cliente
Type	Message	
Sequence Number	1	
Asynchronous	false	

Selecciona actividades : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 Cliente
Type	Message	
Sequence Number	3	
Asynchronous	false	

Selecciona contrato : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 Cliente
Type	Message	
Sequence Number	2	
Asynchronous	false	

Confirma selecção : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 Cliente
Type	Message	
Sequence Number	4	

Asynchronous	false
--------------	-------

Não confirma selecção : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 Cliente
Type	Message	
Sequence Number	5	
Asynchronous	false	



N/A

Name	Value
Documentation	Encerra processo

Relationships

Unnamed Anchor	
From	 Activation



Não confirma selecção

Name	Value
Operator Kind	opt

Interaction Operands

Value
Operand

Covered LifeLines

Name	Documentation
 Cliente	
 GereComSaber	



Operand

Name	Value	
Guard	Name	Value
	Constraint	Não confirma selecção



N/A

Name	Value
Documentation	Volta para 2.1

Relationships

Unnamed Anchor	
From	 Não confirma selecção



CombinedFragment9

Name	Value
Operator Kind	break

Interaction Operands

Value
Operand

Covered LifeLines

Name	Documentation
 Cliente	
 GereComSaber	



Operand

Name	Value	
Guard	Name	Value
	Constraint	Contracto sem actividades



N/A

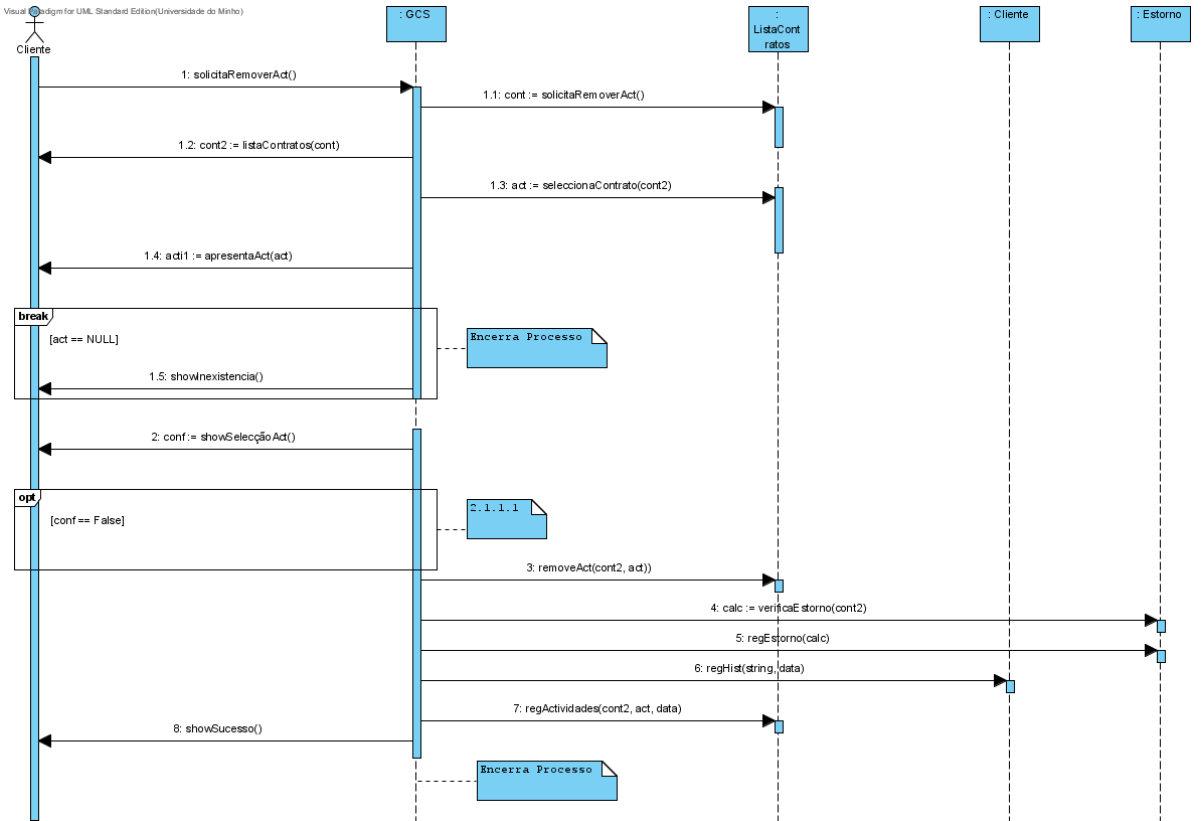
Name	Value
Documentation	Encerra processo

Relationships

Unnamed Anchor	
From	 CombinedFragment9

Sequence Diagram

Remover Actividades de implementação



Name	Value
Name	Remover Actividades de implementação

Summary

Name	Documentation
Cliente	
: GCS	
: ListaContratos	
: Estorno	
: Cliente	
act == NULL	

 Operand	
 conf == False	
 Operand	
 N/A	Encerra Processo
 N/A	2.1.1.1
 N/A	Encerra Processo

Details



Cliente

Name	Value
Visibility	public
Abstract	false
Leaf	false
Root	false
Active	false
Business Model	false
Referenced Actor	 Cliente2

Relationships

solicitaRemoverAct() : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 N/A
Type	Message	
Sequence Number	1	
Asynchronous	false	

conf := showSeleccçãoAct() : Message		
From	Name	Value

	End Model Element	 N/A
Type	Message	
Sequence Number	2	
Asynchronous	false	

cont2 := listaContratos(cont) : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 N/A
Type	Message	
Sequence Number	1.2	
Asynchronous	false	

showSucesso() : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 N/A
Type	Message	
Sequence Number	8	
Asynchronous	false	

showInexistencia() : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 N/A
Type	Message	
Sequence Number	1.5	
Asynchronous	false	

acti1 := apresentaAct(act) : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 N/A
Type	Message	
Sequence Number	1.4	
Asynchronous	false	



: GCS

Name	Value
Multiplicity	Unspecified
Base Classifier	GCS
Active	false
Stopped	false
Multi Object	false

Relationships

Unnamed Anchor	
To	 N/A

cont := solicitaRemoverAct() : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 N/A
Type	Message	
Sequence Number	1.1	
Asynchronous	false	

acti1 := apresentaAct(act) : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 Cliente
Type	Message	
Sequence Number	1.4	
Asynchronous	false	

conf := showSeleçãoAct() : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 Cliente
Type	Message	
Sequence Number	2	
Asynchronous	false	

removeAct(cont2, act)) : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 N/A
Type	Message	
Sequence Number	3	
Asynchronous	false	

regEstorno(calc) : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 N/A
Type	Message	
Sequence Number	5	
Asynchronous	false	

regHist(string, data) : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 N/A
Type	Message	
Sequence Number	6	
Asynchronous	false	

regActividades(cont2, act, data) : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 N/A
Type	Message	
Sequence Number	7	
Asynchronous	false	

showSucesso() : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 Cliente
Type	Message	
Sequence Number	8	

Asynchronous	false
--------------	-------

showInexistencia() : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 Cliente
Type	Message	
Sequence Number	1.5	
Asynchronous	false	

calc := verificaEstorno(cont2) : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 N/A
Type	Message	
Sequence Number	4	
Asynchronous	false	

cont2 := listaContratos(cont) : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 Cliente
Type	Message	
Sequence Number	1.2	
Asynchronous	false	

act := seleccionaContrato(cont2) : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 N/A
Type	Message	
Sequence Number	1.3	
Asynchronous	false	

solicitaRemoveAct() : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 Cliente

Type	Message
Sequence Number	1
Asynchronous	false



: ListaContratos

Name	Value
Multiplicity	Unspecified
Base Classifier	 ListaContratos
Active	false
Stopped	false
Multi Object	false

Relationships

cont := solicitaRemoverAct() : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 N/A
Type	Message	
Sequence Number	1.1	
Asynchronous	false	

act := seleccionaContrato(cont2) : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 N/A
Type	Message	
Sequence Number	1.3	
Asynchronous	false	

removeAct(cont2, act) : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 N/A
Type	Message	
Sequence Number	3	

Asynchronous	false
--------------	-------

regActividades(cont2, act, data) : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 N/A
Type	Message	
Sequence Number	7	
Asynchronous	false	



: Estorno

Name	Value
Multiplicity	Unspecified
Base Classifier	 Estorno
Active	false
Stopped	false
Multi Object	false

Relationships

calc := verificaEstorno(cont2) : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 N/A
Type	Message	
Sequence Number	4	
Asynchronous	false	

regEstorno(calc) : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 N/A
Type	Message	
Sequence Number	5	
Asynchronous	false	



: Cliente

Name	Value
Multiplicity	Unspecified
Base Classifier	 Cliente
Active	false
Stopped	false
Multi Object	false

Relationships

regHist(string, data) : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 N/A
Type	Message	
Sequence Number	6	
Asynchronous	false	



act == NULL

Name	Value
Operator Kind	break

Interaction Operands

Value
Operand

Covered LifeLines

Name	Documentation
 N/A	
 Cliente	



Operand

Name	Value	
Guard	Name	Value
	Constraint	act == NULL



conf == False

Name	Value
Operator Kind	opt

Interaction Operands

Value
Operand

Covered LifeLines

Name	Documentation
 N/A	
 Cliente	



Operand

Name	Value	
Guard	Name	Value
	Constraint	conf == False



N/A

Name	Value
Documentation	Encerra Processo

Relationships

Unnamed Anchor	
From	 act == NULL



N/A

Name	Value
Documentation	2.1.1.1

Relationships

Unnamed Anchor	
From	 conf == False



N/A

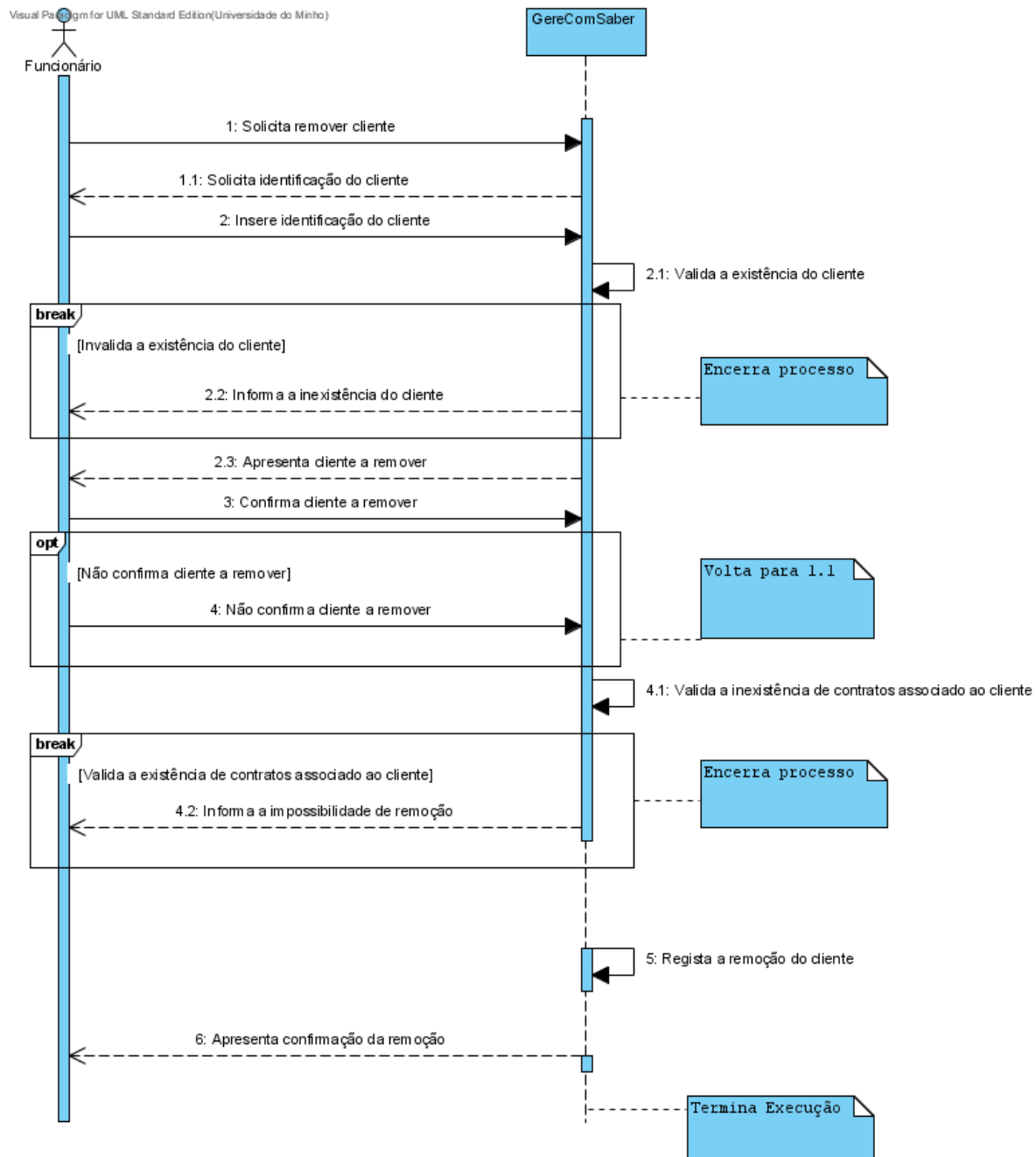
Name	Value
Documentation	Encerra Processo

Relationships

Unnamed Anchor	
From	 : GCS

Sequence Diagram

Remover cliente



Name	Value
Name	Remover cliente

Summary

Name	Documentation
 Funcionário	

 GereComSaber	
 N/A	Volta para 1.1
 Não confirma cliente a remover	
 Operand	
 N/A	Termina Execução
 Valida a existência de contratos associado ao cliente	
 Operand	
 N/A	Encerra processo
 Invalida a existência do cliente	
 Operand	
 N/A	Encerra processo

Details



Funcionário

Name	Value
Visibility	public
Abstract	false
Leaf	false
Root	false
Active	false
Business Model	false

Relationships

Solicita remover cliente : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 GereComSaber
Return Message	→ Solicita identificação do cliente	
Type	Message	
Sequence Number	1	
Asynchronous	false	

Insere identificação do cliente : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 GereComSaber
Return Message	→ Informa a inexistência do cliente	
Type	Message	
Sequence Number	2	
Asynchronous	false	

Confirma cliente a remover : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 GereComSaber
Type	Message	
Sequence Number	3	
Asynchronous	false	

Não confirma cliente a remover : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 GereComSaber
Return Message	→ Informa a impossibilidade de remoção	
Type	Message	
Sequence Number	4	
Asynchronous	false	

Informa a impossibilidade de remoção : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 GereComSaber
Type	Message	
Sequence Number	4.2	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Apresenta cliente a remover : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 GereComSaber
Type	Message	
Sequence Number	2.3	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Informa a inexistência do cliente : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 GereComSaber
Type	Message	
Sequence Number	2.2	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Apresenta confirmação da remoção : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 GereComSaber
Type	Message	
Sequence Number	6	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Solicita identificação do cliente : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 GereComSaber
Type	Message	
Sequence Number	1.1	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	



GereComSaber

Name	Value
Multiplicity	Unspecified
Active	false
Stopped	false
Multi Object	false

Relationships

Unnamed Anchor

To	 N/A
----	---

Apresenta cliente a remover : Message

To	Name	Value
	End Model Element	 Funcionário
Type	Message	
Sequence Number	2.3	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Informa a inexistência do cliente : Message

To	Name	Value
	End Model Element	 Funcionário
Type	Message	
Sequence Number	2.2	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Apresenta confirmação da remoção : Message

To	Name	Value
	End Model Element	 Funcionário
Type	Message	
Sequence Number	6	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false

Asynchronous	false
--------------	-------

Valida a existência do cliente : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 GereComSaber
Type	Self Message	
Sequence Number	2.1	
Asynchronous	false	

Regista a remoção do cliente : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 GereComSaber
Type	Self Message	
Sequence Number	5	
Asynchronous	false	

Solicita identificação do cliente : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 Funcionário
Type	Message	
Sequence Number	1.1	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Informa a impossibilidade de remoção : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 Funcionário
Type	Message	
Sequence Number	4.2	
Action Type	Name	Value

	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Valida a inexistência de contratos associado ao cliente : Message

To	Name	Value
	End Model Element	 GereComSaber
Type	Self Message	
Sequence Number	4.1	
Asynchronous	false	

Solicita remover cliente : Message

From	Name	Value
	End Model Element	 Funcionário
Return Message	 Solicita identificação do cliente	
Type	Message	
Sequence Number	1	
Asynchronous	false	

Insere identificação do cliente : Message

From	Name	Value
	End Model Element	 Funcionário
Return Message	 Informa a inexistência do cliente	
Type	Message	
Sequence Number	2	
Asynchronous	false	

Não confirma cliente a remover : Message

From	Name	Value
	End Model Element	 Funcionário
Return Message	 Informa a impossibilidade de remoção	
Type	Message	

Sequence Number	4
Asynchronous	false

Confirma cliente a remover : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 Funcionário
Type	Message	
Sequence Number	3	
Asynchronous	false	



N/A

Name	Value
Documentation	Volta para 1.1

Relationships

Unnamed Anchor	
From	 Não confirma cliente a remover



Não confirma cliente a remover

Name	Value
Operator Kind	opt

Interaction Operands

Value
Operand

Covered LifeLines

Name	Documentation
 GereComSaber	

 Funcionário	
---	--



Operand

Name	Value	
Guard	Name	Value
	Constraint	Não confirma cliente a remover



N/A

Name	Value
Documentation	Termina Execução

Relationships

Unnamed Anchor	
From	 GereComSaber



Valida a existência de contratos associado ao cliente

Name	Value
Operator Kind	break

Interaction Operands

Value
Operand

Covered LifeLines

Name	Documentation
 Funcionário	
 GereComSaber	



Operand

Name	Value	
Guard	Name	Value
	Constraint	Valida a existência de contratos associado ao cliente



N/A

Name	Value
Documentation	Encerra processo

Relationships

Unnamed Anchor	
From	 Valida a existência de contratos associado ao cliente



Invalida a existência do cliente

Name	Value
Operator Kind	break

Interaction Operands

Value
Operand

Covered LifeLines

Name	Documentation
 Funcionário	
 GereComSaber	



Operand

Name	Value	
Guard	Name	Value
	Constraint	Invalida a existência do cliente



N/A

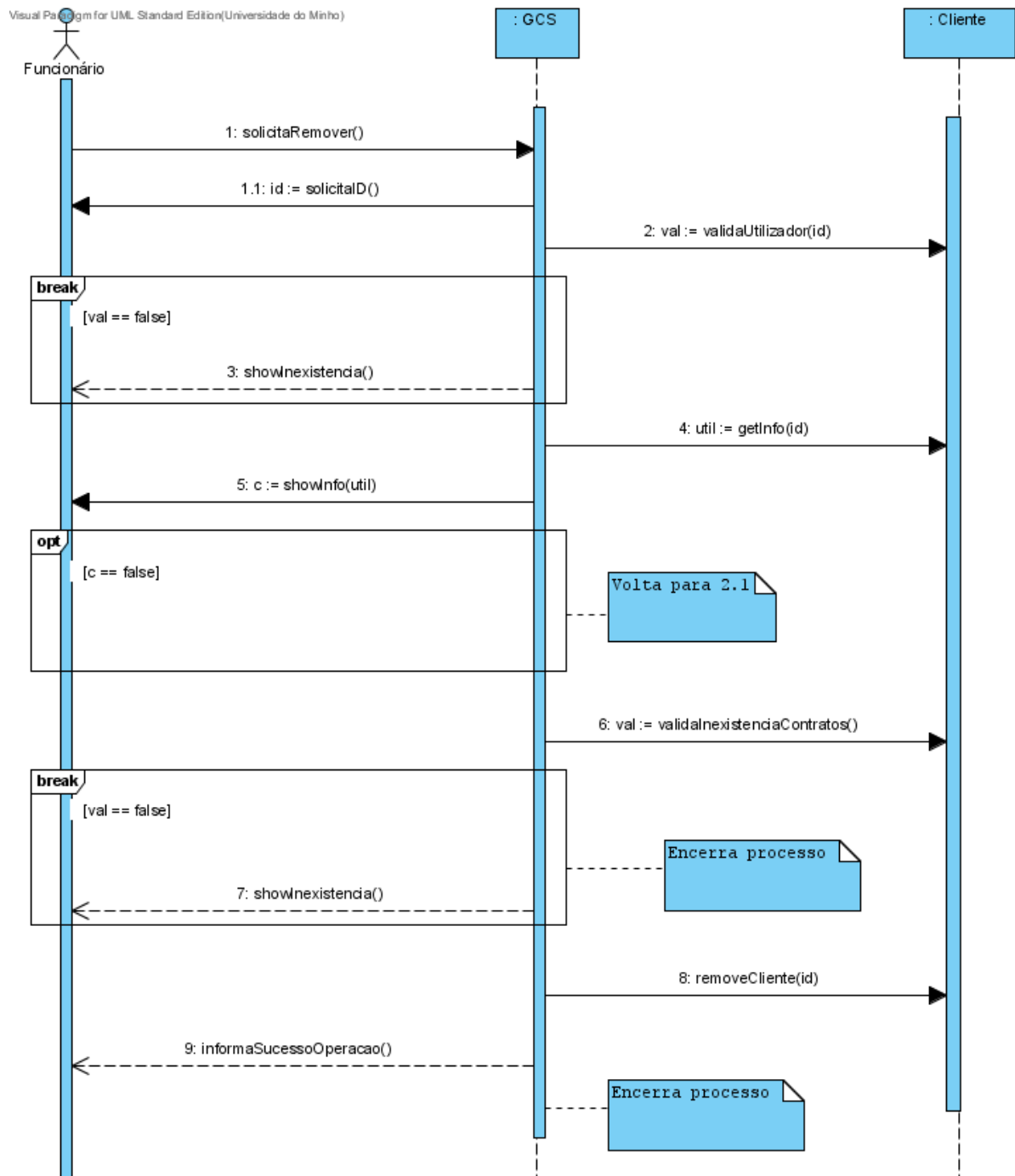
Name	Value
Documentation	Encerra processo

Relationships

Unnamed Anchor	
From	 Invalida a existência do cliente

Sequence Diagram

Remover cliente de implementação



Name	Value
Name	Remover cliente de implementação

Summary

Name	Documentation
------	---------------

 Funcionário	
 : GCS	
 : Cliente	
 c == false	
 Operand	
 val == false	
 Operand	
 val == false	
 Operand	
 N/A	Volta para 2.1
 N/A	Encerra processo
 N/A	Encerra processo

Details



Funcionário

Name	Value
Visibility	public
Abstract	false
Leaf	false
Root	false
Active	false
Business Model	false
Referenced Actor	 Funcionário2

Relationships

solicitaRemover() : Message		
To	Name	Value

	End Model Element	 N/A
Return Message	→ showInexistencia()	
Type	Message	
Sequence Number	1	
Asynchronous	false	

showInexistencia() : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 N/A
Type	Message	
Sequence Number	7	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

informaSucessoOperacao() : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 N/A
Type	Message	
Sequence Number	9	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

id := solicitaID() : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 N/A
Type	Message	
Sequence Number	1.1	

Action Type	Name	Value
	Name	Send
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

showInexistencia() : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 N/A
Type	Message	
Sequence Number	3	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

c := showInfo(util) : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 N/A
Type	Message	
Sequence Number	5	
Action Type	Name	Value
	Name	Send
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	



: GCS

Name	Value
Multiplicity	Unspecified
Base Classifier	GCS

Active	false
Stopped	false
Multi Object	false

Relationships

val := validaUtilizador(id) : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 N/A
Type	Message	
Sequence Number	2	
Asynchronous	false	

c := showInfo(util) : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 Funcionário
Type	Message	
Sequence Number	5	
Action Type	Name	Value
	Name	Send
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

showInexistencia() : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 Funcionário
Type	Message	
Sequence Number	7	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

removeCliente(id) : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 N/A
Type	Message	
Sequence Number	8	
Asynchronous	false	

informaSucessoOperacao() : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 Funcionário
Type	Message	
Sequence Number	9	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

id := solicitaID() : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 Funcionário
Type	Message	
Sequence Number	1.1	
Action Type	Name	Value
	Name	Send
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

showInexistencia() : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 Funcionário
Type	Message	

Sequence Number	3	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

util := getInfo(id) : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 N/A
Type	Message	
Sequence Number	4	
Asynchronous	false	

val := validaInexistenciaContratos() : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 N/A
Type	Message	
Sequence Number	6	
Asynchronous	false	

solicitaRemover() : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 Funcionário
Return Message	→ showInexistencia()	
Type	Message	
Sequence Number	1	
Asynchronous	false	



: Cliente

Name	Value
Multiplicity	Unspecified

Base Classifier	 Cliente
Active	false
Stopped	false
Multi Object	false

Relationships

val := validaUtilizador(id) : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 N/A
Type	Message	
Sequence Number	2	
Asynchronous	false	

util := getInfo(id) : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 N/A
Type	Message	
Sequence Number	4	
Asynchronous	false	

val := validaInexistenciaContratos() : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 N/A
Type	Message	
Sequence Number	6	
Asynchronous	false	

removeCliente(id) : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 N/A
Type	Message	
Sequence Number	8	
Asynchronous	false	



c == false

Name	Value
Operator Kind	opt

Interaction Operands

Value
Operand

Covered LifeLines

Name	Documentation
 Funcionário	
 N/A	



Operand

Name	Value	
Guard	Name	Value
	Constraint	c == false



val == false

Name	Value
Operator Kind	break

Interaction Operands

Value
Operand

Covered LifeLines

Name	Documentation
 Funcionário	
 N/A	

 Operand

Name	Value	
Guard	Name	Value
	Constraint	val == false

 val == false

Name	Value
Operator Kind	break

Interaction Operands

Value
Operand

Covered LifeLines

Name	Documentation
 Funcionário	
 N/A	

 Operand

Name	Value	
Guard	Name	Value
	Constraint	val == false



N/A

Name	Value
Documentation	Volta para 2.1

Relationships

Unnamed Anchor	
From	 c == false



N/A

Name	Value
Documentation	Encerra processo

Relationships

Unnamed Anchor	
From	 val == false



N/A

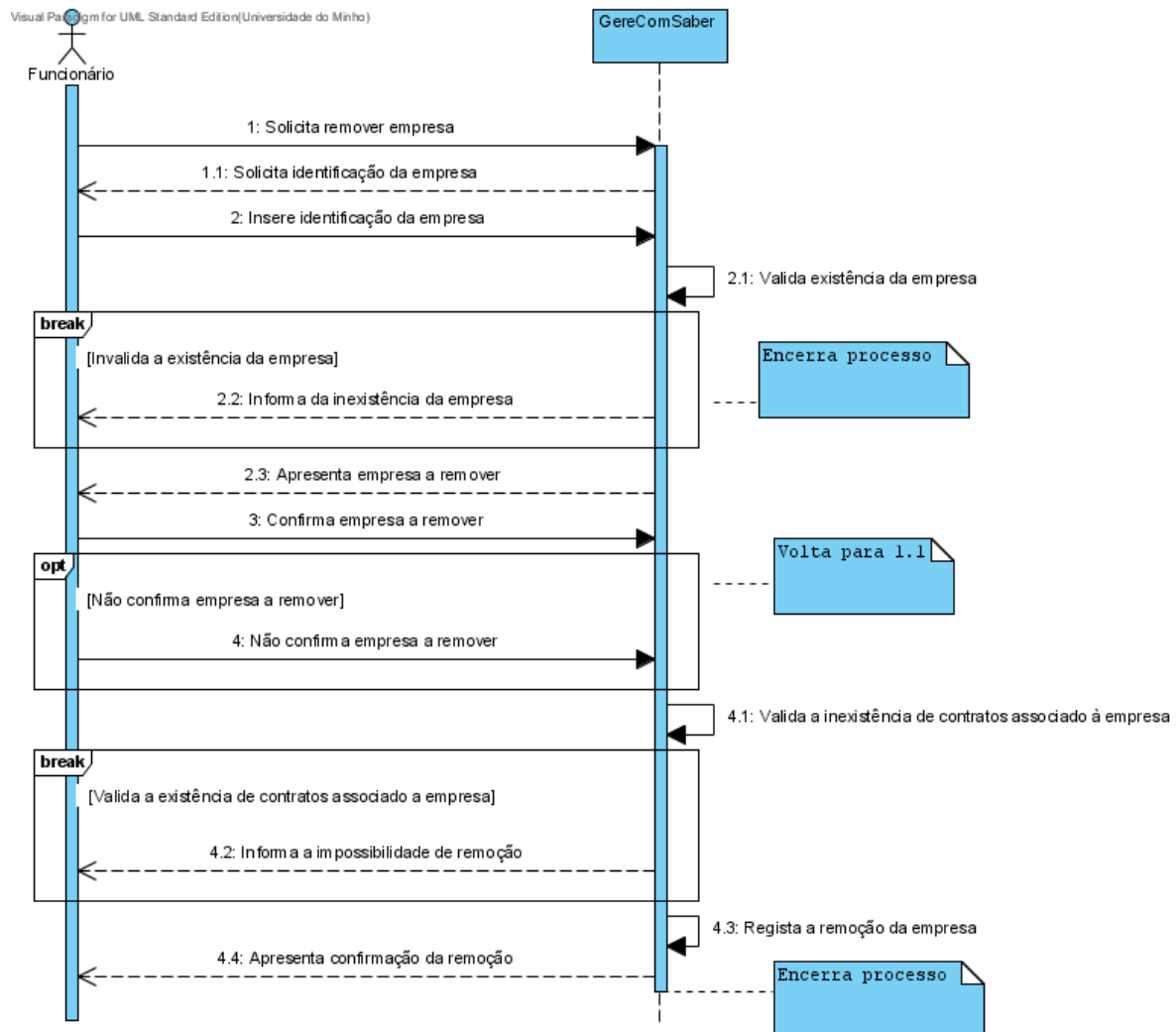
Name	Value
Documentation	Encerra processo

Relationships

Unnamed Anchor	
From	 Activation

Sequence Diagram

Remover empresa



Name	Value
Name	Remover empresa

Summary

Name	Documentation
 Funcionário	
 GereComSaber	
 Invalida a existência da empresa	

 Operand	
 N/A	Encerra processo
 Não confirma empresa a remover	
 Operand	
 N/A	Volta para 1.1
 Valida a existência de contratos associado a empresa	
 Operand	
 N/A	Encerra processo

Details



Funcionário

Name	Value
Visibility	public
Abstract	false
Leaf	false
Root	false
Active	false
Business Model	false

Relationships

Solicita remover empresa : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 GereComSaber
Return Message	→ Solicita identificação da empresa	

Type	Message
Sequence Number	1
Asynchronous	false

Insere identificação da empresa : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 GereComSaber
Return Message	→ Informa da inexistência da empresa	
Type	Message	
Sequence Number	2	
Asynchronous	false	

Confirma empresa a remover : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 GereComSaber
Type	Message	
Sequence Number	3	
Asynchronous	false	

Não confirma empresa a remover : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 GereComSaber
Return Message	→ Informa a impossibilidade de remoção	
Type	Message	
Sequence Number	4	
Asynchronous	false	

Apresenta confirmação da remoção : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 GereComSaber
Type	Message	
Sequence Number	4.4	
Action Type	Name	Value

	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Informa a impossibilidade de remoção : Message

From	Name	Value
	End Model Element	 GereComSaber
Type	Message	
Sequence Number	4.2	
Action Type	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Apresenta empresa a remover : Message

From	Name	Value
	End Model Element	 GereComSaber
Type	Message	
Sequence Number	2.3	
Action Type	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Informa da inexistência da empresa : Message

From	Name	Value
	End Model Element	 GereComSaber
Type	Message	
Sequence Number	2.2	
Action Type	Name	Return

	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Solicita identificação da empresa : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 GereComSaber
Type	Message	
Sequence Number	1.1	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	



GereComSaber

Name	Value
Multiplicity	Unspecified
Active	false
Stopped	false
Multi Object	false

Relationships

Unnamed Anchor	
To	 N/A

Informa da inexistência da empresa : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 Funcionário
Type	Message	
Sequence Number	2.2	
Action Type	Name	Value

	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Regista a remoção da empresa : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 GereComSaber
Type	Self Message	
Sequence Number	4.3	
Asynchronous	false	

Apresenta confirmação da remoção : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 Funcionário
Type	Message	
Sequence Number	4.4	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Valida existência da empresa : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 GereComSaber
Type	Self Message	
Sequence Number	2.1	
Asynchronous	false	

Informa a impossibilidade de remoção : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 Funcionário
Type	Message	

Sequence Number	4.2	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Valida a inexistência de contratos associado à empresa : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 GereComSaber
Type	Self Message	
Sequence Number	4.1	
Asynchronous	false	

Apresenta empresa a remover : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 Funcionário
Type	Message	
Sequence Number	2.3	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Solicita identificação da empresa : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 Funcionário
Type	Message	
Sequence Number	1.1	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false

Asynchronous	false
--------------	-------

Não confirma empresa a remover : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 Funcionário
Return Message	→ Informa a impossibilidade de remoção	
Type	Message	
Sequence Number	4	
Asynchronous	false	

Solicita remover empresa : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 Funcionário
Return Message	→ Solicita identificação da empresa	
Type	Message	
Sequence Number	1	
Asynchronous	false	

Insere identificação da empresa : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 Funcionário
Return Message	→ Informa da inexistência da empresa	
Type	Message	
Sequence Number	2	
Asynchronous	false	

Confirma empresa a remover : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 Funcionário
Type	Message	
Sequence Number	3	
Asynchronous	false	



Invalida a existência da empresa

Name	Value
Operator Kind	break

Interaction Operands

Value
Operand

Covered LifeLines

Name	Documentation
 Funcionário	
 GereComSaber	



Operand

Name	Value	
Guard	Name	Value
	Constraint	Invalida a existência da empresa



N/A

Name	Value
Documentation	Encerra processo

Relationships

Unnamed Anchor	
From	 Invalida a existência da empresa



Não confirma empresa a remover

Name	Value
Operator Kind	opt

Interaction Operands

Value
Operand

Covered LifeLines

Name	Documentation
 Funcionário	
 GereComSaber	



Operand

Name	Value	
Guard	Name	Value
	Constraint	Não confirma empresa a remover



N/A

Name	Value
Documentation	Volta para 1.1

Relationships

Unnamed Anchor	
From	 Não confirma empresa a remover



Valida a existência de contratos associado a empresa

Name	Value
Operator Kind	break

Interaction Operands

Value
Operand

Covered LifeLines

Name	Documentation
 Funcionário	
 GereComSaber	



Operand

Name	Value	
Guard	Name	Value
	Constraint	Valida a existência de contratos associado a empresa



N/A

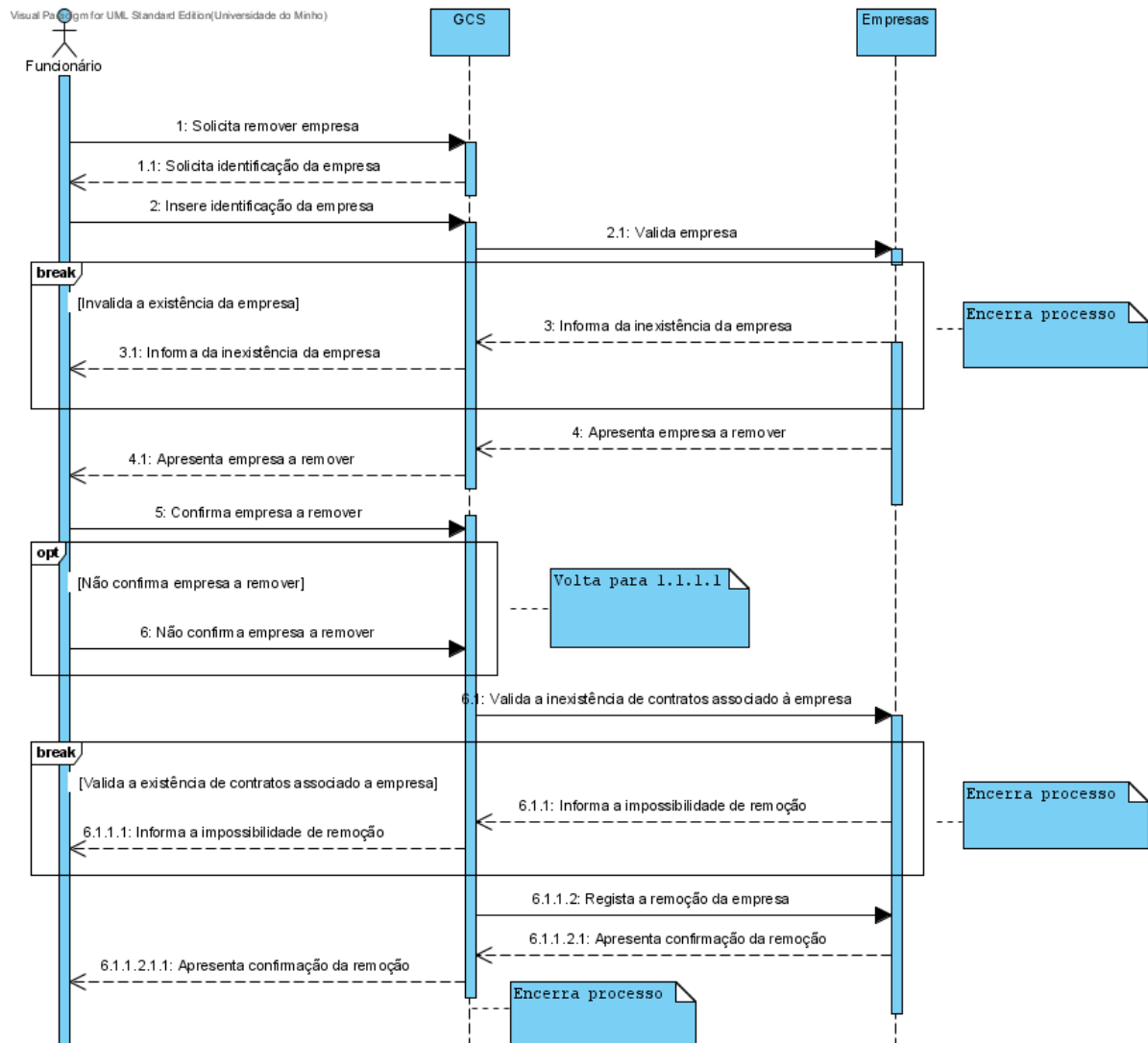
Name	Value
Documentation	Encerra processo

Relationships

Unnamed Anchor	
From	 GereComSaber

Sequence Diagram

Remover empresa com subsistemas



Name	Value
Name	Remover empresa com subsistemas

Summary

Name	Documentation
 Funcionário	
 GCS	
 Empresas	
 Invalida a	

existência da empresa	
 Operand	
 N/A	Encerra processo
 Não confirma empresa a remover	
 Operand	
 N/A	Volta para 1.1.1.1
 Valida a existência de contratos associado a empresa	
 Operand	
 N/A	Encerra processo
 N/A	Encerra processo

Details



Funcionário

Name	Value
Visibility	public
Abstract	false
Leaf	false
Root	false
Active	false
Business Model	false
Referenced Actor	 Funcionário3

Relationships

Solicita remover empresa : Message

To	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Return Message	→ Solicita identificação da empresa	
Type	Message	
Sequence Number	1	
Asynchronous	false	

Insere identificação da empresa : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Return Message	→ Informa da inexistência da empresa	
Type	Message	
Sequence Number	2	
Asynchronous	false	

Confirma empresa a remover : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	5	
Asynchronous	false	

Não confirma empresa a remover : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Return Message	→ Informa a impossibilidade de remoção	
Type	Message	
Sequence Number	6	
Asynchronous	false	

Solicita identificação da empresa : Message		
From	Name	Value

	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	1.1	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Informa a impossibilidade de remoção : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	6.1.1.1	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Informa da inexistência da empresa : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	3.1	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Apresenta empresa a remover : Message		
From	Name	Value

	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	4.1	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Apresenta confirmação da remoção : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	6.1.1.2.1.1	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	



GCS

Name	Value
Multiplicity	Unspecified
Active	false
Stopped	false
Multi Object	false

Relationships

Unnamed Anchor	
To	 N/A

Apresenta empresa a remover : Message

To	Name	Value
	End Model Element	 Funcionário
Type	Message	
Sequence Number	4.1	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Informa a impossibilidade de remoção : Message

To	Name	Value
	End Model Element	 Funcionário
Type	Message	
Sequence Number	6.1.1.1	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Valida empresa : Message

To	Name	Value
	End Model Element	 Empresas
Type	Message	
Sequence Number	2.1	
Asynchronous	false	

Solicita identificação da empresa : Message

To	Name	Value
	End Model Element	 Funcionário
Type	Message	
Sequence Number	1.1	

Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Apresenta confirmação da remoção : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 Funcionário
Type	Message	
Sequence Number	6.1.1.2.1.1	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Regista a remoção da empresa : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 Empresas
Return Message	→ Apresenta confirmação da remoção	
Type	Message	
Sequence Number	6.1.1.2	
Asynchronous	false	

Informa da inexistência da empresa : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 Funcionário
Type	Message	
Sequence Number	3.1	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false

	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Valida a inexistência de contratos associado à empresa : Message

To	Name	Value
	End Model Element	 Empresas
Return Message	→ Informa a impossibilidade de remoção	
Type	Message	
Sequence Number	6.1	
Asynchronous	false	

Apresenta confirmação da remoção : Message

From	Name	Value
	End Model Element	 Empresas
Type	Message	
Sequence Number	6.1.1.2.1	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Informa a impossibilidade de remoção : Message

From	Name	Value
	End Model Element	 Empresas
Type	Message	
Sequence Number	6.1.1	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Solicita remover empresa : Message

From	Name	Value
	End Model Element	 Funcionário
Return Message	→ Solicita identificação da empresa	
Type	Message	
Sequence Number	1	
Asynchronous	false	

Insere identificação da empresa : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 Funcionário
Return Message	→ Informa da inexistência da empresa	
Type	Message	
Sequence Number	2	
Asynchronous	false	

Informa da inexistência da empresa : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 Empresas
Type	Message	
Sequence Number	3	
Action Type	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Apresenta empresa a remover : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 Empresas
Type	Message	
Sequence Number	4	
Action Type	Name	Value

	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Confirma empresa a remover : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 Funcionário
Type	Message	
Sequence Number	5	
Asynchronous	false	

Não confirma empresa a remover : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 Funcionário
Return Message	→ Informa a impossibilidade de remoção	
Type	Message	
Sequence Number	6	
Asynchronous	false	



Empresas

Name	Value
Multiplicity	Unspecified
Active	false
Stopped	false
Multi Object	false

Relationships

Informa da inexistência da empresa : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 GCS

Type	Message	
Sequence Number	3	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Informa a impossibilidade de remoção : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	6.1.1	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Apresenta empresa a remover : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	4	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Apresenta confirmação da remoção : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Message	

Sequence Number	6.1.1.2.1	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Valida empresa : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	2.1	
Asynchronous	false	

Valida a inexistência de contratos associado à empresa : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Return Message	→ Informa a impossibilidade de remoção	
Type	Message	
Sequence Number	6.1	
Asynchronous	false	

Regista a remoção da empresa : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Return Message	→ Apresenta confirmação da remoção	
Type	Message	
Sequence Number	6.1.1.2	
Asynchronous	false	



Invalida a existência da empresa

Name	Value
Operator Kind	break

Interaction Operands

Value
Operand

Covered LifeLines

Name	Documentation
 Funcionário	
 GCS	
 Empresas	



Operand

Name	Value	
Guard	Name	Value
	Constraint	Invalida a existência da empresa



N/A

Name	Value
Documentation	Encerra processo

Relationships

Unnamed Anchor	
From	 Invalida a existência da empresa



Não confirma empresa a remover

Name	Value
Operator Kind	opt

Interaction Operands

Value
Operand

Covered LifeLines

Name	Documentation
 Funcionário	
 GCS	



Operand

Name	Value	
Guard	Name	Value
	Constraint	Não confirma empresa a remover



N/A

Name	Value
Documentation	Volta para 1.1.1.1

Relationships

Unnamed Anchor	
From	 Não confirma empresa a remover



Valida a existência de contratos associado a empresa

Name	Value
Operator Kind	break

Interaction Operands

Value
Operand

Covered LifeLines

Name	Documentation
 Funcionário	
 GCS	
 Empresas	



Operand

Name	Value	
Guard	Name	Value
	Constraint	Valida a existência de contratos associado a empresa



N/A

Name	Value
Documentation	Encerra processo

Relationships

Unnamed Anchor	
From	 Valida a existência de contratos associado a empresa



N/A

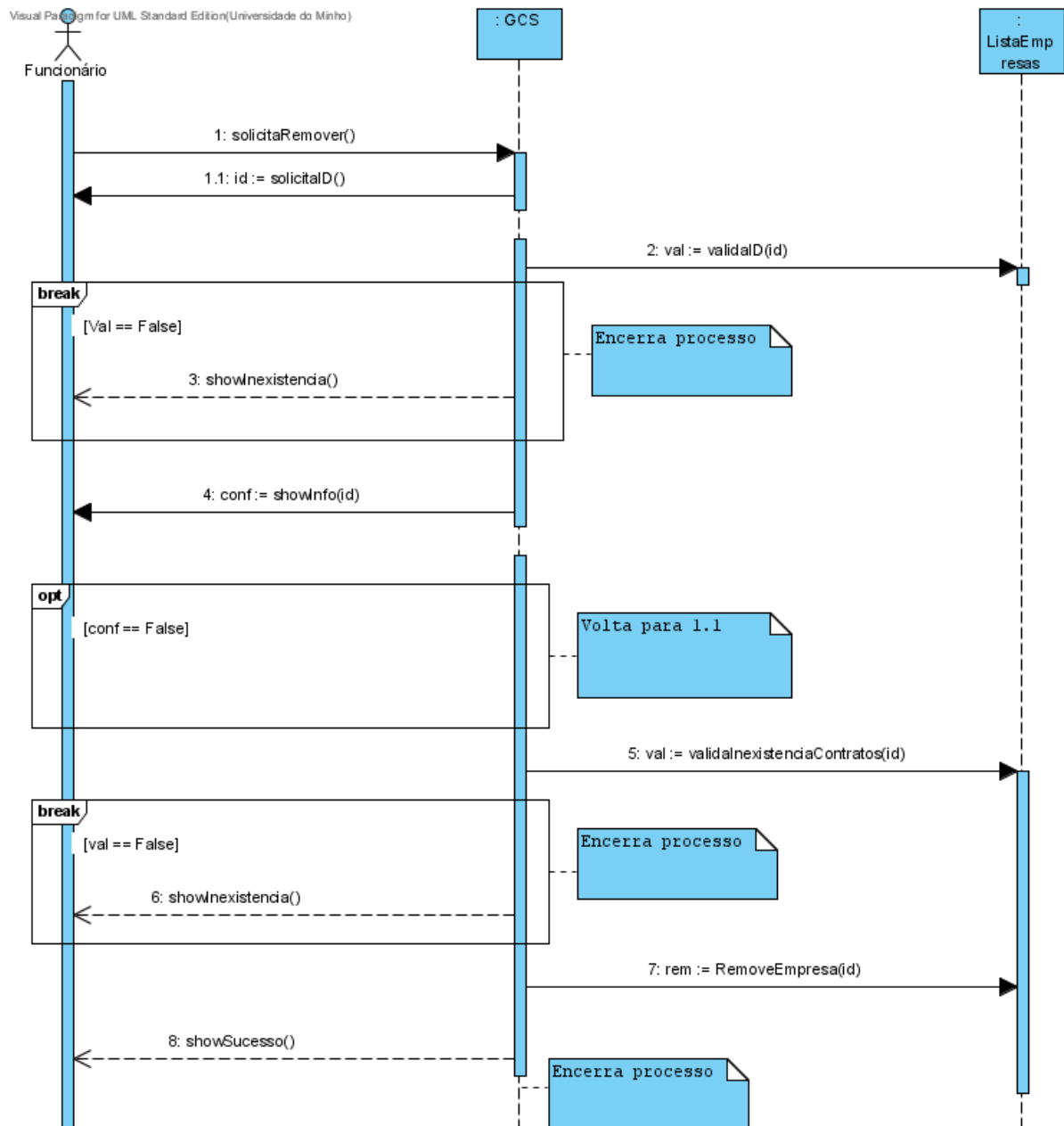
Name	Value
Documentation	Encerra processo

Relationships

Unnamed Anchor	
From	 GCS

Sequence Diagram

Remover empresa de implementação



Name	Value
Name	Remover empresa de implementação

Summary

Name	Documentation
 Funcionário	

 : GCS	
 : ListaEmpresas	
 Val == False	
 Operand	
 conf == False	
 Operand	
 val == False	
 Operand	
 N/A	Encerra processo
 N/A	Volta para 1.1
 N/A	Encerra processo
 N/A	Encerra processo

Details



Funcionário

Name	Value
Visibility	public
Abstract	false
Leaf	false
Root	false
Active	false
Business Model	false
Referenced Actor	 Funcionário3

Relationships

solicitaRemover() : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 N/A
Type	Message	
Sequence Number	1	
Asynchronous	false	

conf := showInfo(id) : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 N/A
Type	Message	
Sequence Number	4	
Action Type	Name	Value
	Name	Send
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

id := solicitaID() : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 N/A
Type	Message	
Sequence Number	1.1	
Action Type	Name	Value
	Name	Send
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

showInexistencia() : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 N/A

Type	Message	
Sequence Number	3	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

showInexistencia() : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 N/A
Type	Message	
Sequence Number	6	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

showSucesso() : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 N/A
Type	Message	
Sequence Number	8	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	



: GCS

Name	Value
-------------	--------------

Multiplicity	Unspecified
Base Classifier	GCS
Active	false
Stopped	false
Multi Object	false

Relationships

Unnamed Anchor	
To	 N/A

id := solicitaID() : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 Funcionário
Type	Message	
Sequence Number	1.1	
Action Type	Name	Value
	Name	Send
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

val := validaID(id) : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 N/A
Type	Message	
Sequence Number	2	
Asynchronous	false	

showInexistencia() : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 Funcionário
Type	Message	
Sequence Number	3	

Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

conf := showInfo(id) : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 Funcionário
Type	Message	
Sequence Number	4	
Action Type	Name	Value
	Name	Send
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

val := validaInexistenciaContratos(id) : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 N/A
Type	Message	
Sequence Number	5	
Asynchronous	false	

showInexistencia() : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 Funcionário
Type	Message	
Sequence Number	6	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

rem := RemoveEmpresa(id) : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 N/A
Type	Message	
Sequence Number	7	
Asynchronous	false	

showSucesso() : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 Funcionário
Type	Message	
Sequence Number	8	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

solicitaRemover() : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 Funcionário
Type	Message	
Sequence Number	1	
Asynchronous	false	



: ListaEmpresas

Name	Value
Multiplicity	Unspecified
Base Classifier	 ListaEmpresas
Active	false
Stopped	false

Multi Object	false
--------------	-------

Relationships

val := validaID(id) : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 N/A
Type	Message	
Sequence Number	2	
Asynchronous	false	

val := validaInexistenciaContratos(id) : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 N/A
Type	Message	
Sequence Number	5	
Asynchronous	false	

rem := RemoveEmpresa(id) : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 N/A
Type	Message	
Sequence Number	7	
Asynchronous	false	



Val == False

Name	Value
Operator Kind	break

Interaction Operands

Value
Operand

Covered LifeLines

Name	Documentation
 Funcionário	
 N/A	



Operand

Name	Value	
Guard	Name	Value
	Constraint	Val == False



conf == False

Name	Value
Operator Kind	opt

Interaction Operands

Value
Operand

Covered LifeLines

Name	Documentation
 Funcionário	
 N/A	



Operand

Name	Value	
Guard	Name	Value
	Constraint	conf == False



val == False

Name	Value
Operator Kind	break

Interaction Operands

Value
Operand

Covered LifeLines

Name	Documentation
 Funcionário	
 N/A	



Operand

Name	Value	
Guard	Name	Value
	Constraint	val == False



N/A

Name	Value
Documentation	Encerra processo

Relationships

Unnamed Anchor	
From	 Val == False



N/A

Name	Value
Documentation	Volta para 1.1

Relationships

Unnamed Anchor	
From	 conf == False



N/A

Name	Value
Documentation	Encerra processo

Relationships

Unnamed Anchor	
From	 val == False



N/A

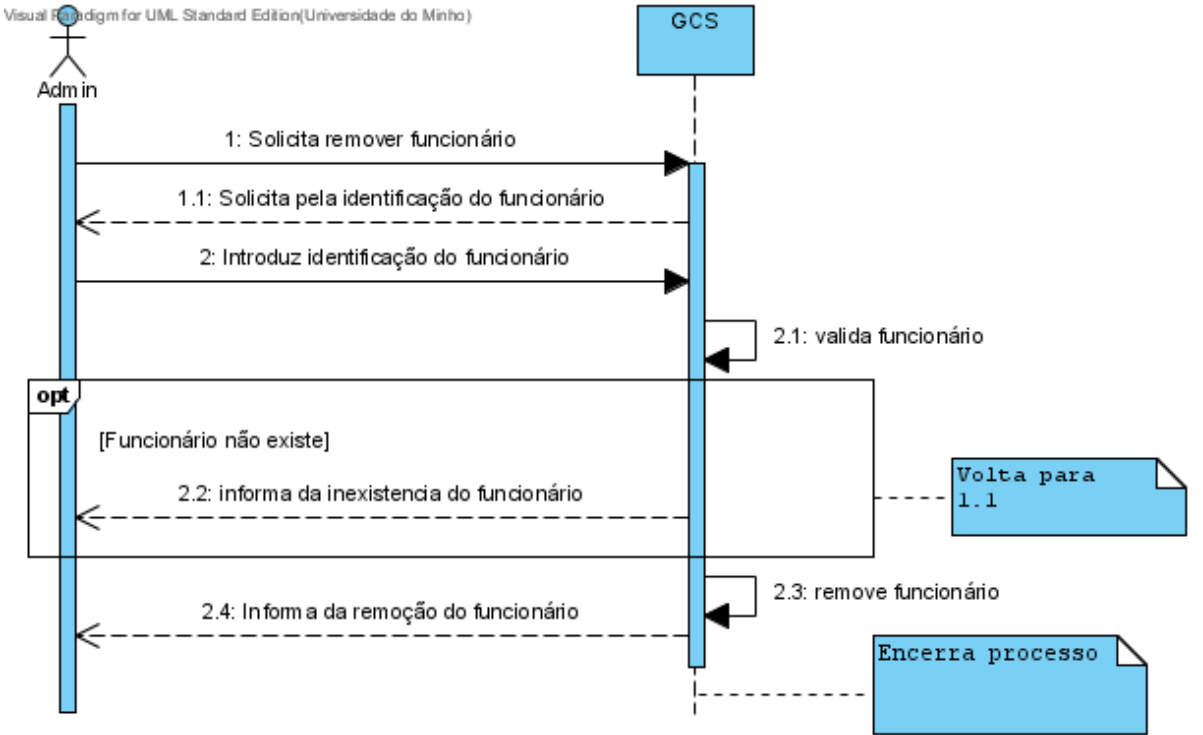
Name	Value
Documentation	Encerra processo

Relationships

Unnamed Anchor	
From	 : GCS

Sequence Diagram

Remover funcionário



Name	Value
Name	Remover funcionário

Summary

Name	Documentation
Admin	
GCS	
Operand	
N/A	Volta para 1.1
Funcionário não existe	
N/A	Encerra processo

Details



Admin

Name	Value
Visibility	public
Abstract	false
Leaf	false
Root	false
Active	false
Business Model	false

Relationships

Solicita remover funcionário : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	1	
Asynchronous	false	

Introduz identificação do funcionário : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	2	
Asynchronous	false	

Solicita pela identificação do funcionário : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	1.1	
Action Type	Name	Value

	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

informa da inexistencia do funcionario : Message

From	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	2.2	
Action Type	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
	false	
Asynchronous	false	

Informa da remoção do funcionario : Message

From	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	2.4	
Action Type	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
	false	
Asynchronous	false	



GCS

Name	Value
Multiplicity	Unspecified
Active	false
Stopped	false
Multi Object	false

Relationships

Unnamed Anchor	
To	 N/A

Informa da remoção do funcionário : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 Admin
Type	Message	
Sequence Number	2.4	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Solicita pela identificação do funcionário : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 Admin
Type	Message	
Sequence Number	1.1	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

valida funcionário : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Self Message	
Sequence Number	2.1	
Asynchronous	false	

informa da inexistencia do funcionario : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 Admin
Type	Message	
Sequence Number	2.2	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

remove funcionario : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Self Message	
Sequence Number	2.3	
Asynchronous	false	

Solicita remover funcionario : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 Admin
Type	Message	
Sequence Number	1	
Asynchronous	false	

Introduz identificação do funcionario : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 Admin
Type	Message	
Sequence Number	2	
Asynchronous	false	



Operand

Name	Value	
Guard	Name	Value
	Constraint	Funcionário não existe



N/A

Name	Value
Documentation	Volta para 1.1

Relationships

Unnamed Anchor	
From	 Funcionário não existe



Funcionário não existe

Name	Value
Operator Kind	opt

Interaction Operands

Value
Operand

Covered LifeLines

Name	Documentation
 Admin	
 GCS	



N/A

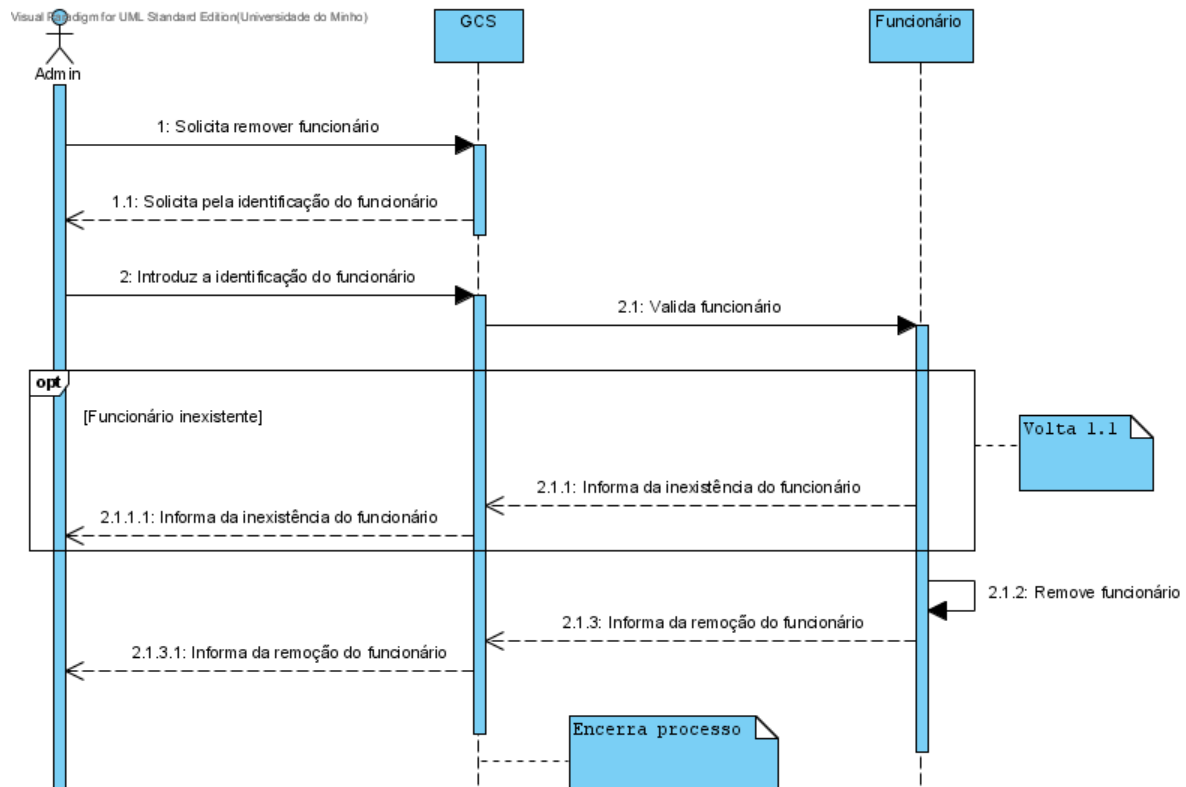
Name	Value
Documentation	Encerra processo

Relationships

Unnamed Anchor	
From	 GCS

Sequence Diagram

Remover funcionário com subsistemas



Name	Value
Name	Remover funcionário com subsistemas

Summary

Name	Documentation
 Admin	
 GCS	
 Funcionário	
 N/A	Encerra processo
 Funcionário inexistente	
 Operand	
 N/A	Volta 1.1

Details



Admin

Name	Value
Visibility	public
Abstract	false
Leaf	false
Root	false
Active	false
Business Model	false
Referenced Actor	Admin2

Relationships

Solicita remover funcionário : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	GCS
Type	Message	
Sequence Number	1	
Asynchronous	false	

Introduz a identificação do funcionário : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	GCS
Type	Message	
Sequence Number	2	
Asynchronous	false	

Informa da inexistência do funcionário : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	GCS
Type	Message	
Sequence Number	2.1.1.1	

Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Informa da remoção do funcionário : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	2.1.3.1	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Solicita pela identificação do funcionário : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	1.1	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	



GCS

Name	Value
Multiplicity	Unspecified
Active	false

Stopped	false
Multi Object	false

Relationships

Unnamed Anchor	
To	 N/A

Informa da inexistência do funcionário : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 Admin
Type	Message	
Sequence Number	2.1.1.1	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Valida funcionário : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 Funcionário
Type	Message	
Sequence Number	2.1	
Asynchronous	false	

Informa da remoção do funcionário : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 Admin
Type	Message	
Sequence Number	2.1.3.1	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false

	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Solicita pela identificação do funcionário : Message

To	Name	Value
	End Model Element	 Admin
Type	Message	
Sequence Number	1.1	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Solicita remover funcionário : Message

From	Name	Value
	End Model Element	 Admin
Type	Message	
Sequence Number	1	
Asynchronous	false	

Informa da remoção do funcionário : Message

From	Name	Value
	End Model Element	 Funcionário
Type	Message	
Sequence Number	2.1.3	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Introduz a identificação do funcionário : Message

From	Name	Value
------	------	-------

	End Model Element	 Admin
Type	Message	
Sequence Number	2	
Asynchronous	false	

Informa da inexistência do funcionário : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 Funcionário
Type	Message	
Sequence Number	2.1.1	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	



Funcionário

Name	Value
Multiplicity	Unspecified
Active	false
Stopped	false
Multi Object	false

Relationships

Informa da remoção do funcionário : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	2.1.3	
Action Type	Name	Value
	Name	Return

	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Remove funcionário : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 Funcionário
Type	Self Message	
Sequence Number	2.1.2	
Asynchronous	false	

Informa da inexistência do funcionário : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	2.1.1	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Valida funcionário : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	2.1	
Asynchronous	false	



N/A

Name	Value
Documentation	Encerra processo

Relationships

Unnamed Anchor	
From	 GCS



Funcionário inexistente

Name	Value
Operator Kind	opt

Interaction Operands

Value
Operand

Covered LifeLines

Name	Documentation
 Admin	
 GCS	
 Funcionário	



Operand

Name	Value	
Guard	Name	Value
	Constraint	Funcionário inexistente



N/A

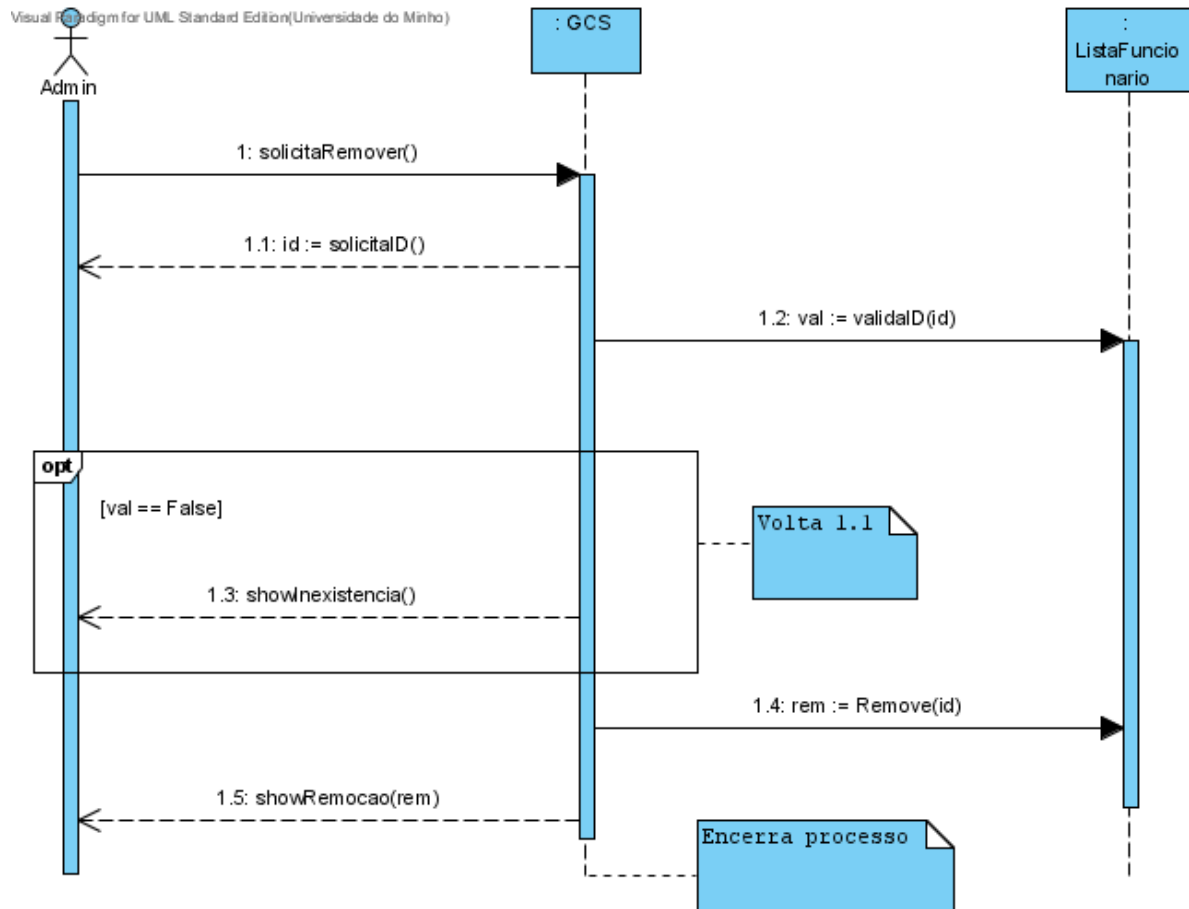
Name	Value
Documentation	Volta 1.1

Relationships

Unnamed Anchor	
From	 Funcionário inexistente

Sequence Diagram

Remover funcionário de implementação



Name	Value
Name	Remover funcionário de implementação

Summary

Name	Documentation
 Admin	
 : GCS	
 : ListaFuncionario	
 val == False	

 Operand	
 N/A	Encerra processo
 N/A	Volta 1.1

Details



Admin

Name	Value
Visibility	public
Abstract	false
Leaf	false
Root	false
Active	false
Business Model	false
Referenced Actor	 Admin2

Relationships

solicitaRemover() : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 N/A
Return Message	 id := solicitalD()	
Type	Message	
Sequence Number	1	
Asynchronous	false	

showInexistencia() : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 N/A
Type	Message	
Sequence Number	1.3	

Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

showRemocao(rem) : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 N/A
Type	Message	
Sequence Number	1.5	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

id := solicitaID() : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 N/A
Type	Message	
Sequence Number	1.1	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	



: GCS

Name	Value
Multiplicity	Unspecified
Base Classifier	GCS

Active	false
Stopped	false
Multi Object	false

Relationships

Unnamed Anchor	
To	 N/A

showInexistencia() : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 Admin
Type	Message	
Sequence Number	1.3	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

id := solicitaID() : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 Admin
Type	Message	
Sequence Number	1.1	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

val := validaID(id) : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 N/A

Type	Message
Sequence Number	1.2
Asynchronous	false

rem := Remove(id) : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 N/A
Type	Message	
Sequence Number	1.4	
Asynchronous	false	

showRemocao(rem) : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 Admin
Type	Message	
Sequence Number	1.5	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

solicitaRemover() : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 Admin
Return Message	 id := solicitalD()	
Type	Message	
Sequence Number	1	
Asynchronous	false	



: ListaFuncionario

Name	Value
------	-------

Multiplicity	Unspecified
Base Classifier	ListaFuncionario
Active	false
Stopped	false
Multi Object	false

Relationships

val := validaID(id) : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 N/A
Type	Message	
Sequence Number	1.2	
Asynchronous	false	

rem := Remove(id) : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 N/A
Type	Message	
Sequence Number	1.4	
Asynchronous	false	



val == False

Name	Value
Operator Kind	opt

Interaction Operands

Value
Operand

Covered LifeLines

Name	Documentation
------	---------------

 Admin	
 N/A	

Operand

Name	Value	
Guard	Name	Value
	Constraint	val == False

N/A

Name	Value
Documentation	Encerra processo

Relationships

Unnamed Anchor	
From	 : GCS

N/A

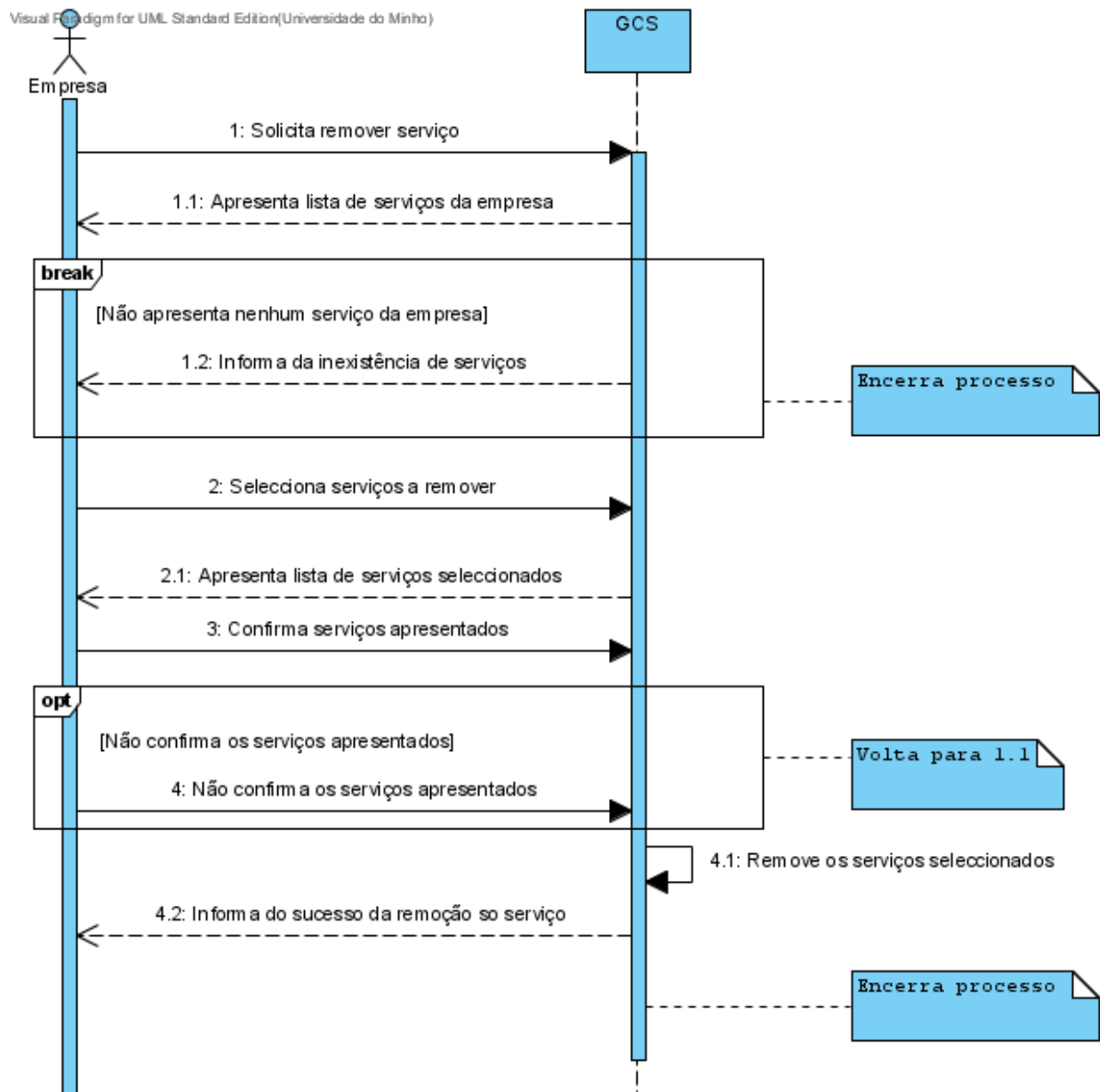
Name	Value
Documentation	Volta 1.1

Relationships

Unnamed Anchor	
From	 val == False

Sequence Diagram

Remover serviço



Name	Value
Name	Remover serviço

Summary

Name	Documentation
 Empresa	
 GCS	
 Não	

confirma os serviços apresentados	
 Operand	
 N/A	Volta para 1.1
 N/A	Encerra processo
 Não apresenta nenhum serviço da empresa	
 Operand	
 N/A	Encerra processo

Details



Empresa

Name	Value
Visibility	public
Abstract	false
Leaf	false
Root	false
Active	false
Business Model	false

Relationships

Solicita remover serviço : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Return Message	 Apresenta lista de serviços da empresa	
Type	Message	
Sequence Number	1	
Asynchronous	false	

Selecciona serviços a remover : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Return Message	→ Apresenta lista de serviços seleccionados	
Type	Message	
Sequence Number	2	
Asynchronous	false	

Confirma serviços apresentados : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	3	
Asynchronous	false	

Não confirma os serviços apresentados : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Return Message	→ Informa do sucesso da remoção so serviço	
Type	Message	
Sequence Number	4	
Asynchronous	false	

Informa da inexistência de serviços : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	1.2	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false

Asynchronous	false
--------------	-------

Apresenta lista de serviços seleccionados : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	2.1	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Apresenta lista de serviços da empresa : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	1.1	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Informa do sucesso da remoção so serviço : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	4.2	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	



GCS

Name	Value
Multiplicity	Unspecified
Active	false
Stopped	false
Multi Object	false

Relationships

Informa da inexistência de serviços : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 Empresa
Type	Message	
Sequence Number	1.2	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Apresenta lista de serviços seleccionados : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 Empresa
Type	Message	
Sequence Number	2.1	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Apresenta lista de serviços da empresa : Message		
--	--	--

To	Name	Value
	End Model Element	 Empresa
Type	Message	
Sequence Number	1.1	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Informa do sucesso da remoção so serviço : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 Empresa
Type	Message	
Sequence Number	4.2	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Remove os serviços seleccionados : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Self Message	
Sequence Number	4.1	
Asynchronous	false	

Confirma serviços apresentados : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 Empresa
Type	Message	
Sequence Number	3	

Asynchronous	false
--------------	-------

Solicita remover serviço : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 Empresa
Return Message	→ Apresenta lista de serviços da empresa	
Type	Message	
Sequence Number	1	
Asynchronous	false	

Selecciona serviços a remover : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 Empresa
Return Message	→ Apresenta lista de serviços seleccionados	
Type	Message	
Sequence Number	2	
Asynchronous	false	

Não confirma os serviços apresentados : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 Empresa
Return Message	→ Informa do sucesso da remoção so serviço	
Type	Message	
Sequence Number	4	
Asynchronous	false	



Não confirma os serviços apresentados

Name	Value
Operator Kind	opt

Interaction Operands

Value
Operand

Covered LifeLines

Name	Documentation
 Empresa	
 GCS	



Operand

Name	Value	
Guard	Name	Value
	Constraint	Não confirma os serviços apresentados



N/A

Name	Value
Documentation	Volta para 1.1

Relationships

Unnamed Anchor	
From	 Não confirma os serviços apresentados



N/A

Name	Value
Documentation	Encerra processo

Relationships

Unnamed Anchor

From	 Activation
------	--



Não apresenta nenhum serviço da empresa

Name	Value
Operator Kind	break

Interaction Operands

Value
Operand

Covered LifeLines

Name	Documentation
 Empresa	
 GCS	



Operand

Name	Value	
Guard	Name	Value
	Constraint	Não apresenta nenhum serviço da empresa



N/A

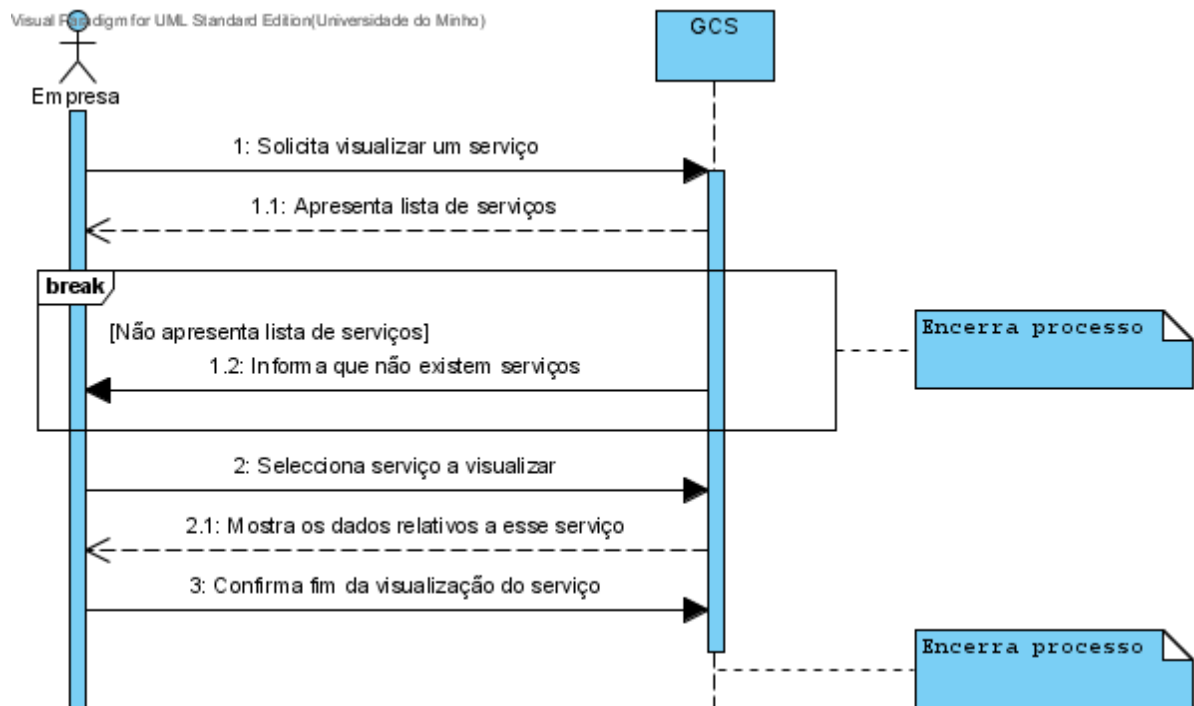
Name	Value
Documentation	Encerra processo

Relationships

Unnamed Anchor	
From	 Não apresenta nenhum serviço da empresa

Sequence Diagram

Consultar serviço



Name	Value
Name	Consultar serviço

Summary

Name	Documentation
Empresa	
GCS	
Não apresenta lista de serviços	
Operand	
N/A	Encerra processo
N/A	Encerra processo

Details



Empresa

Name	Value
Visibility	public
Abstract	false
Leaf	false
Root	false
Active	false
Business Model	false

Relationships

Solicita visualizar um serviço : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Return Message	 Apresenta lista de serviços	
Type	Message	
Sequence Number	1	
Asynchronous	false	

Selecciona serviço a visualizar : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Return Message	 Mostra os dados relativos a esse serviço	
Type	Message	
Sequence Number	2	
Asynchronous	false	

Confirma fim da visualização do serviço : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Message	

Sequence Number	3
Asynchronous	false

Informa que não existem serviços : Message

From	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	1.2	
Asynchronous	false	

Mostra os dados relativos a esse serviço : Message

From	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	2.1	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Apresenta lista de serviços : Message

From	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	1.1	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	



GCS

Name	Value
Multiplicity	Unspecified
Active	false
Stopped	false
Multi Object	false

Relationships

Unnamed Anchor	
To	 N/A

Informa que não existem serviços : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 Empresa
Type	Message	
Sequence Number	1.2	
Asynchronous	false	

Apresenta lista de serviços : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 Empresa
Type	Message	
Sequence Number	1.1	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Mostra os dados relativos a esse serviço : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 Empresa

Type	Message	
Sequence Number	2.1	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Solicita visualizar um serviço : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 Empresa
Return Message	→ Apresenta lista de serviços	
Type	Message	
Sequence Number	1	
Asynchronous	false	

Selecciona serviço a visualizar : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 Empresa
Return Message	→ Mostra os dados relativos a esse serviço	
Type	Message	
Sequence Number	2	
Asynchronous	false	

Confirma fim da visualização do serviço : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 Empresa
Type	Message	
Sequence Number	3	
Asynchronous	false	



Não apresenta lista de serviços

Name	Value
Operator Kind	break

Interaction Operands

Value
Operand

Covered LifeLines

Name	Documentation
 Empresa	
 GCS	



Operand

Name	Value	
Guard	Name	Value
	Constraint	Não apresenta lista de serviços



N/A

Name	Value
Documentation	Encerra processo

Relationships

Unnamed Anchor	
From	 Não apresenta lista de serviços



N/A

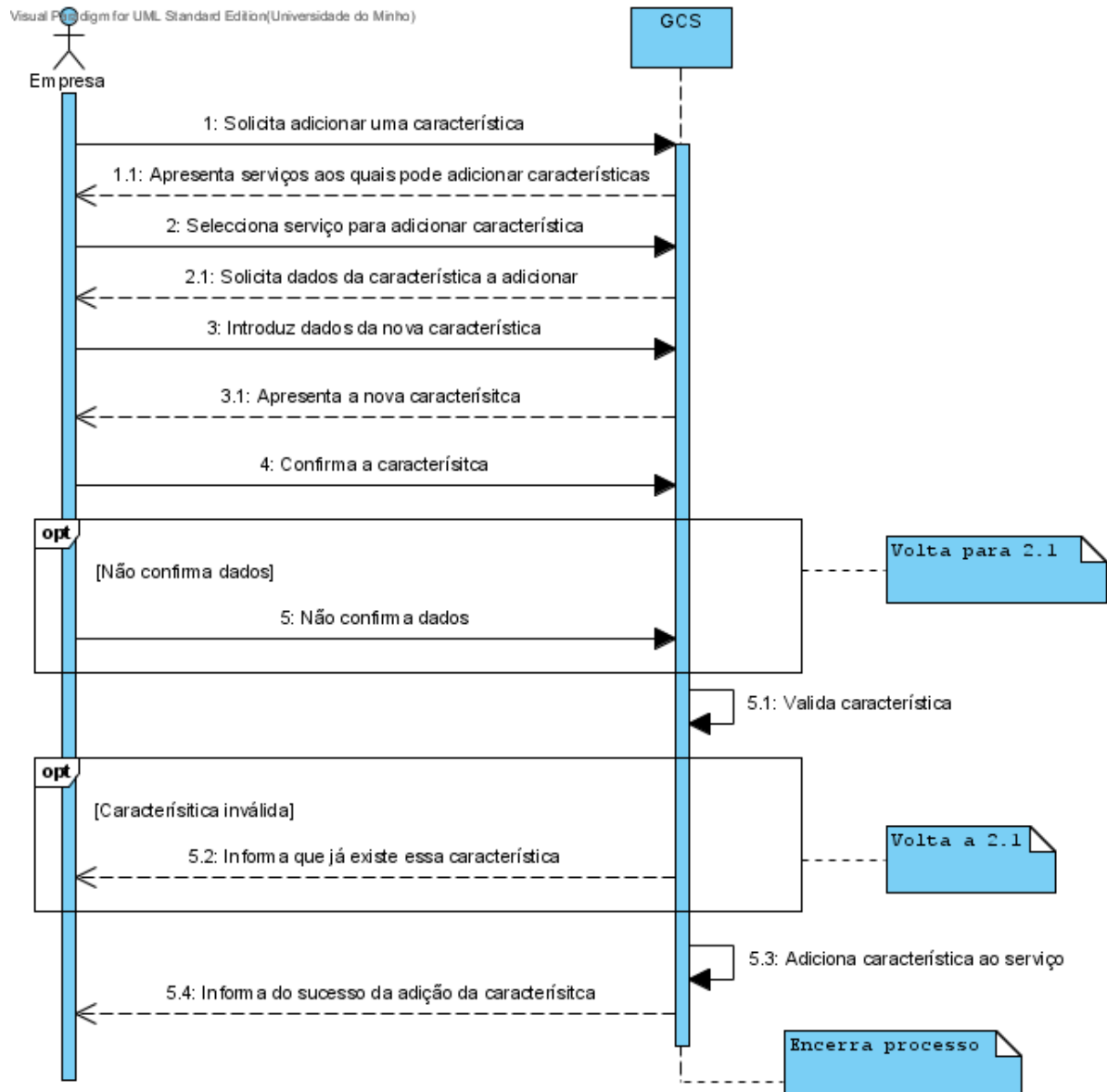
Name	Value
Documentation	Encerra processo

Relationships

Unnamed Anchor	
From	 GCS

Sequence Diagram

Adicionar actividade



Name	Value
Name	Adicionar actividade

Summary

Name	Documentation
 Empresa	
 GCS	

 N/A	Encerra processo
 Não confirma dados	
 Operand	
 N/A	Volta para 2.1
 Característica inválida	
 Operand	
 N/A	Volta a 2.1

Details



Empresa

Name	Value
Visibility	public
Abstract	false
Leaf	false
Root	false
Active	false
Business Model	false

Relationships

Solicita adicionar uma característica : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Return Message	 Apresenta serviços aos quais pode adicionar características	
Type	Message	
Sequence Number	1	
Asynchronous	false	

Selecciona serviço para adicionar característica : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Return Message	→ Solicita dados da característica a adicionar	
Type	Message	
Sequence Number	2	
Asynchronous	false	

Introduz dados da nova característica : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	3	
Asynchronous	false	

Confirma a caracterísitca : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	4	
Asynchronous	false	

Não confirma dados : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	5	
Asynchronous	false	

Apresenta a nova caracterísitca : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 GCS

Type	Message	
Sequence Number	3.1	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Informa do sucesso da adição da característica : Message

From	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	5.4	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Solicita dados da característica a adicionar : Message

From	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	2.1	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Apresenta serviços aos quais pode adicionar características : Message

From	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Message	

Sequence Number	1.1	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Informa que já existe essa característica : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	5.2	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	



GCS

Name	Value
Multiplicity	Unspecified
Active	false
Stopped	false
Multi Object	false

Relationships

Unnamed Anchor	
To	 N/A

Informa que já existe essa característica : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 Empresa

Type	Message	
Sequence Number	5.2	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Adiciona característica ao serviço : Message

To	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Self Message	
Sequence Number	5.3	
Asynchronous	false	

Apresenta serviços aos quais pode adicionar características : Message

To	Name	Value
	End Model Element	 Empresa
Type	Message	
Sequence Number	1.1	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Valida característica : Message

To	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Self Message	
Sequence Number	5.1	
Asynchronous	false	

Solicita dados da característica a adicionar : Message

To	Name	Value
	End Model Element	 Empresa
Type	Message	
Sequence Number	2.1	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Apresenta a nova caracterísitca : Message

To	Name	Value
	End Model Element	 Empresa
Type	Message	
Sequence Number	3.1	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Informa do sucesso da adição da caracterísitca : Message

To	Name	Value
	End Model Element	 Empresa
Type	Message	
Sequence Number	5.4	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Solicita adicionar uma característica : Message

From	Name	Value
	End Model Element	 Empresa
Return Message	→ Apresenta serviços aos quais pode adicionar características	
Type	Message	
Sequence Number	1	
Asynchronous	false	

Introduz dados da nova característica : Message

From	Name	Value
	End Model Element	 Empresa
Type	Message	
Sequence Number	3	
Asynchronous	false	

Confirma a caracterísitca : Message

From	Name	Value
	End Model Element	 Empresa
Type	Message	
Sequence Number	4	
Asynchronous	false	

Não confirma dados : Message

From	Name	Value
	End Model Element	 Empresa
Type	Message	
Sequence Number	5	
Asynchronous	false	

Selecciona serviço para adicionar característica : Message

From	Name	Value
	End Model Element	 Empresa
Return Message	→ Solicita dados da característica a adicionar	

Type	Message
Sequence Number	2
Asynchronous	false



N/A

Name	Value
Documentation	Encerra processo

Relationships

Unnamed Anchor	
From	 GCS



Não confirma dados

Name	Value
Operator Kind	opt

Interaction Operands

Value
Operand

Covered LifeLines

Name	Documentation
 Empresa	
 GCS	



Operand

Name	Value	
Guard	Name	Value

	Constraint	Não confirma dados
--	------------	--------------------



N/A

Name	Value
Documentation	Volta para 2.1

Relationships

Unnamed Anchor	
From	Não confirma dados



Característica inválida

Name	Value
Operator Kind	opt

Interaction Operands

Value
Operand

Covered LifeLines

Name	Documentation
Empresa	
GCS	



Operand

Name	Value	
Guard	Name	Value
	Constraint	Característica inválida



N/A

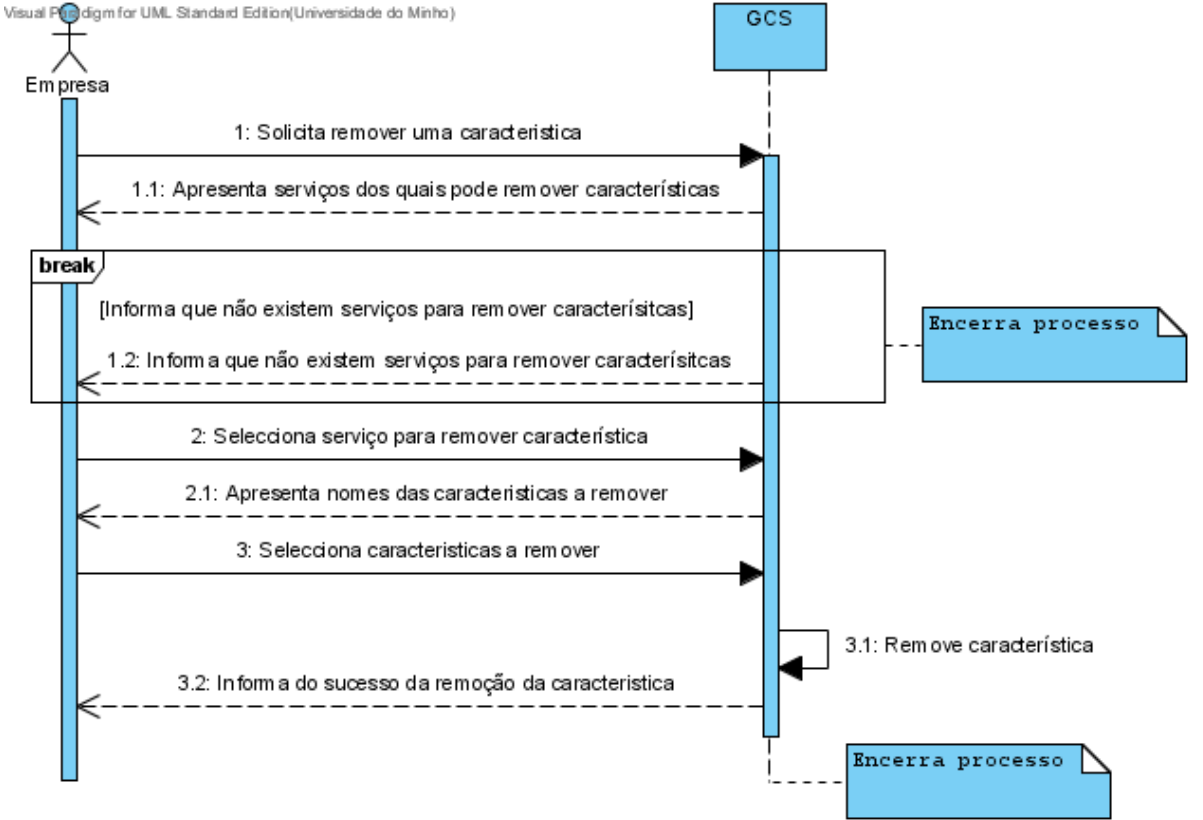
Name	Value
Documentation	Volta a 2.1

Relationships

Unnamed Anchor	
From	 Característica inválida

Sequence Diagram

Remover actividade



Name	Value
Name	Remover actividade

Summary

Name	Documentation
Empresa	
GCS	
Informa que não existem serviços para remover características	
Operand	
N/A	Encerra processo
N/A	Encerra processo

Details



Empresa

Name	Value
Visibility	public
Abstract	false
Leaf	false
Root	false
Active	false
Business Model	false

Relationships

Solicita remover uma característica : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Return Message	 Apresenta serviços dos quais pode remover características	
Type	Message	
Sequence Number	1	
Asynchronous	false	

Selecciona serviço para remover característica : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	2	
Asynchronous	false	

Selecciona características a remover : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Message	

Sequence Number	3
Asynchronous	false

Apresenta serviços dos quais pode remover características : Message

From	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	1.1	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Informa que não existem serviços para remover características : Message

From	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	1.2	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Apresenta nomes das características a remover : Message

From	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	2.1	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false

Asynchronous	false
--------------	-------

Informa do sucesso da remoção da característica : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	3.2	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	



GCS

Name	Value
Multiplicity	Unspecified
Active	false
Stopped	false
Multi Object	false

Relationships

Unnamed Anchor	
To	 N/A

Apresenta nomes das características a remover : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 Empresa
Type	Message	
Sequence Number	2.1	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false

	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Informa do sucesso da remoção da característica : Message

To	Name	Value
	End Model Element	 Empresa
Type	Message	
Sequence Number	3.2	
Action Type	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
	false	
Asynchronous	false	

Informa que não existem serviços para remover características : Message

To	Name	Value
	End Model Element	 Empresa
Type	Message	
Sequence Number	1.2	
Action Type	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
	false	
Asynchronous	false	

Remove característica : Message

To	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Self Message	
Sequence Number	3.1	
Asynchronous	false	

Apresenta serviços dos quais pode remover características : Message

To	Name	Value
----	------	-------

	End Model Element	 Empresa
Type	Message	
Sequence Number	1.1	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Solicita remover uma característica : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 Empresa
Return Message	 Apresenta serviços dos quais pode remover características	
Type	Message	
Sequence Number	1	
Asynchronous	false	

Selecciona serviço para remover característica : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 Empresa
Type	Message	
Sequence Number	2	
Asynchronous	false	

Selecciona características a remover : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 Empresa
Type	Message	
Sequence Number	3	
Asynchronous	false	



Informa que não existem serviços para remover caracterísitcas

Name	Value
Operator Kind	break

Interaction Operands

Value
Operand

Covered LifeLines

Name	Documentation
 Empresa	
 GCS	



Operand

Name	Value	
Guard	Name	Value
	Constraint	Informa que não existem serviços para remover caracterísitcas



N/A

Name	Value
Documentation	Encerra processo

Relationships

Unnamed Anchor	
From	 Informa que não existem serviços para remover caracterísitcas



N/A

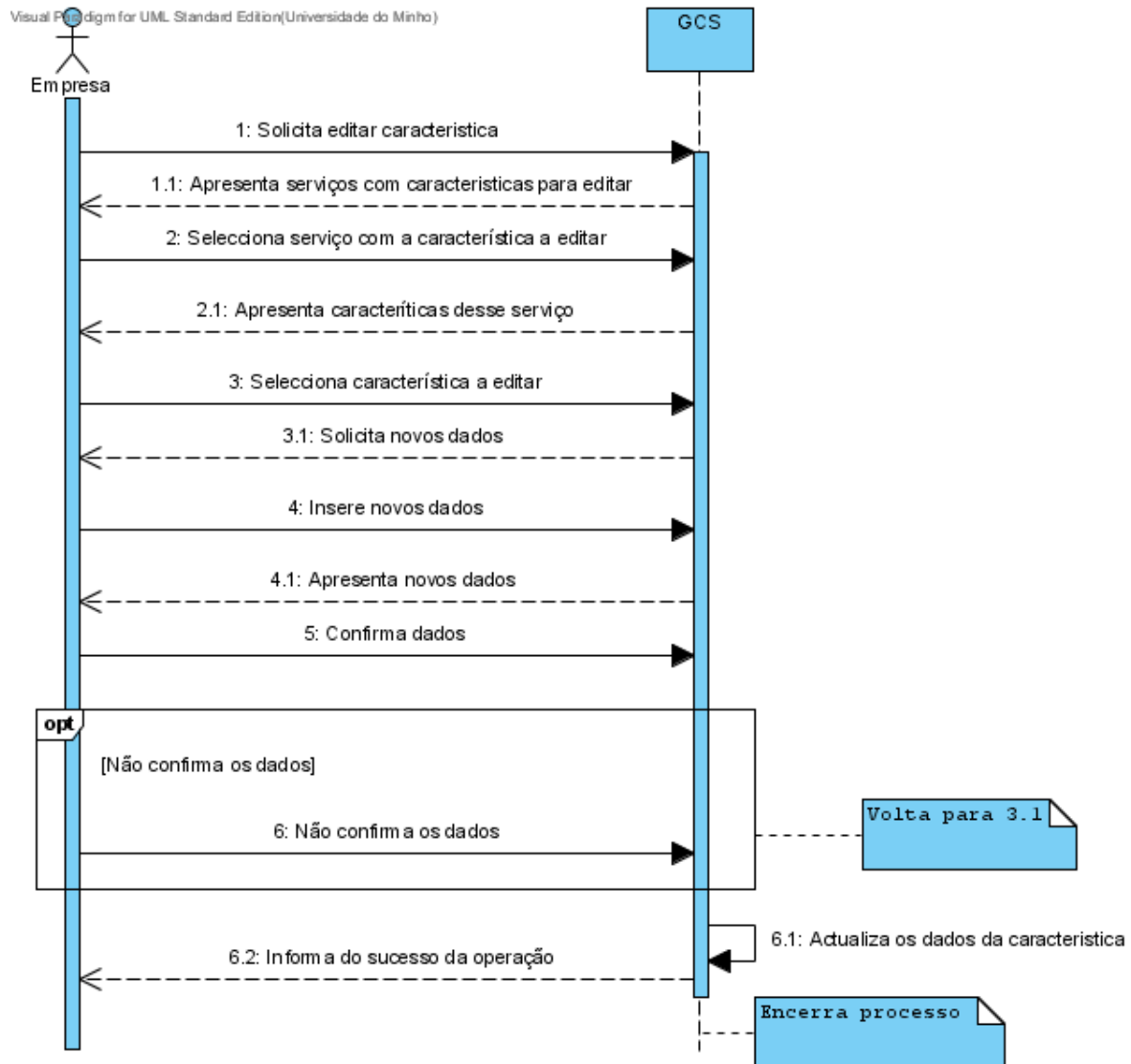
Name	Value
Documentation	Encerra processo

Relationships

Unnamed Anchor	
From	 GCS

Sequence Diagram

Editar actividade



Name	Value
Name	Editar actividade

Summary

Name	Documentation
 Empresa	
 GCS	
 N/A	Encerra processo
 Não	

confirma os dados	
 Operand	
 N/A	Volta para 3.1

Details



Empresa

Name	Value
Visibility	public
Abstract	false
Leaf	false
Root	false
Active	false
Business Model	false

Relationships

Solicita editar característica : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	1	
Asynchronous	false	

Selecciona serviço com a característica a editar : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	2	
Asynchronous	false	

Selecciona característica a editar : Message		
--	--	--

To	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	3	
Asynchronous	false	

Insere novos dados : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	4	
Asynchronous	false	

Confirma dados : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	5	
Asynchronous	false	

Não confirma os dados : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	6	
Asynchronous	false	

Informa do sucesso da operação : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	6.2	
Action Type	Name	Value

	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Solicita novos dados : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	3.1	
Action Type	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
	false	
Asynchronous	false	

Apresenta serviços com características para editar : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	1.1	
Action Type	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
	false	
Asynchronous	false	

Apresenta novos dados : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	4.1	
Action Type	Name	Return

	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Apresenta características desse serviço : Message

From	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	2.1	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	



GCS

Name	Value
Multiplicity	Unspecified
Active	false
Stopped	false
Multi Object	false

Relationships

Unnamed Anchor

To	 N/A
----	---

Informa do sucesso da operação : Message

To	Name	Value
	End Model Element	 Empresa
Type	Message	
Sequence Number	6.2	
Action Type	Name	Value

	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Actualiza os dados da característica : Message

To	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Self Message	
Sequence Number	6.1	
Asynchronous	false	

Solicita novos dados : Message

To	Name	Value
	End Model Element	 Empresa
Type	Message	
Sequence Number	3.1	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Apresenta características desse serviço : Message

To	Name	Value
	End Model Element	 Empresa
Type	Message	
Sequence Number	2.1	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Apresenta novos dados : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 Empresa
Type	Message	
Sequence Number	4.1	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Apresenta serviços com características para editar : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 Empresa
Type	Message	
Sequence Number	1.1	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Solicita editar característica : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 Empresa
Type	Message	
Sequence Number	1	
Asynchronous	false	

Selecciona característica a editar : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 Empresa
Type	Message	

Sequence Number	3
Asynchronous	false

Inserir novos dados : Message

From	Name	Value
	End Model Element	 Empresa
Type	Message	
Sequence Number	4	
Asynchronous	false	

Selecciona serviço com a característica a editar : Message

From	Name	Value
	End Model Element	 Empresa
Type	Message	
Sequence Number	2	
Asynchronous	false	

Confirma dados : Message

From	Name	Value
	End Model Element	 Empresa
Type	Message	
Sequence Number	5	
Asynchronous	false	

Não confirma os dados : Message

From	Name	Value
	End Model Element	 Empresa
Type	Message	
Sequence Number	6	
Asynchronous	false	



N/A

Name	Value
Documentation	Encerra processo

Relationships

Unnamed Anchor	
From	 GCS



Não confirma os dados

Name	Value
Operator Kind	opt

Interaction Operands

Value
Operand

Covered LifeLines

Name	Documentation
 Empresa	
 GCS	



Operand

Name	Value	
Guard	Name	Value
	Constraint	Não confirma os dados



N/A

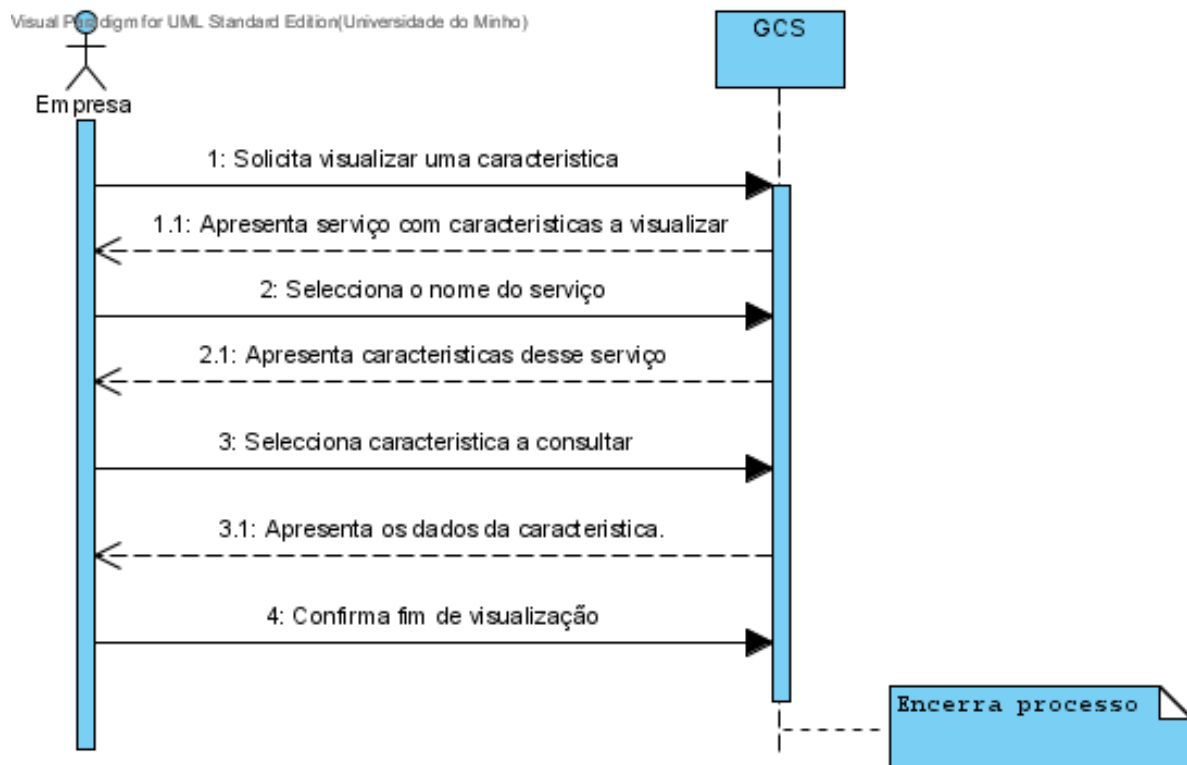
Name	Value
Documentation	Volta para 3.1

Relationships

Unnamed Anchor	
From	 Não confirma os dados

Sequence Diagram

Consultar actividade



Name	Value
Name	Consultar actividade

Summary

Name	Documentation
 Empresa	
 GCS	
 N/A	Encerra processo

Details



Empresa

Name	Value
Visibility	public

Abstract	false
Leaf	false
Root	false
Active	false
Business Model	false

Relationships

Solicita visualizar uma característica : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	1	
Asynchronous	false	

Selecciona o nome do serviço : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	2	
Asynchronous	false	

Selecciona característica a consultar : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	3	
Asynchronous	false	

Confirma fim de visualização : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	4	

Asynchronous	false
--------------	-------

Apresenta serviço com características a visualizar : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	1.1	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Apresenta características desse serviço : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	2.1	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Apresenta os dados da característica. : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	3.1	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	



GCS

Name	Value
Multiplicity	Unspecified
Active	false
Stopped	false
Multi Object	false

Relationships

Unnamed Anchor	
To	 N/A

Apresenta os dados da característica. : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 Empresa
Type	Message	
Sequence Number	3.1	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Apresenta serviço com características a visualizar : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 Empresa
Type	Message	
Sequence Number	1.1	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false

Asynchronous	false
--------------	-------

Apresenta características desse serviço : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 Empresa
Type	Message	
Sequence Number	2.1	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Solicita visualizar uma característica : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 Empresa
Type	Message	
Sequence Number	1	
Asynchronous	false	

Selecciona o nome do serviço : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 Empresa
Type	Message	
Sequence Number	2	
Asynchronous	false	

Selecciona característica a consultar : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 Empresa
Type	Message	
Sequence Number	3	
Asynchronous	false	

Confirma fim de visualização : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 Empresa
Type	Message	
Sequence Number	4	
Asynchronous	false	



N/A

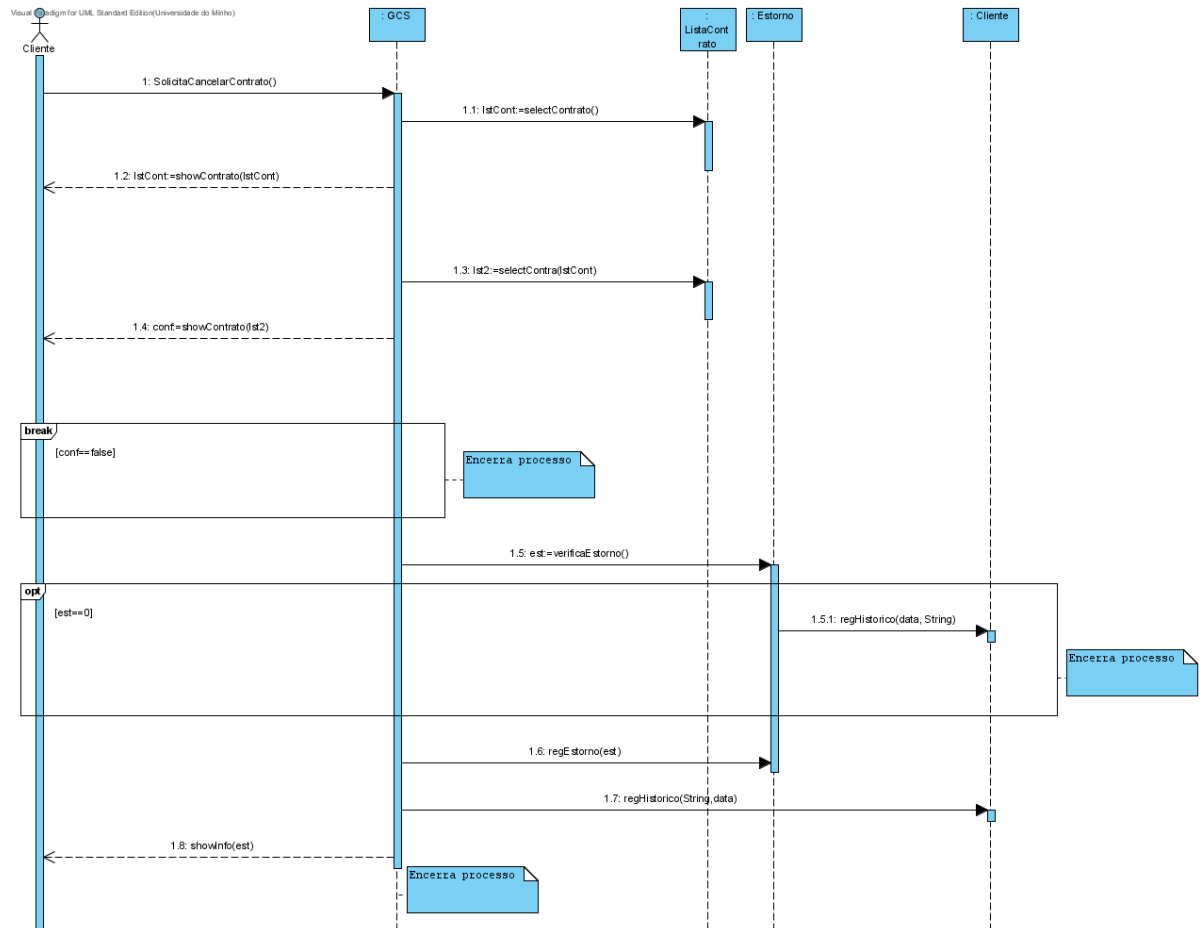
Name	Value
Documentation	Encerra processo

Relationships

Unnamed Anchor	
From	 GCS

Sequence Diagram

Terminar Contrato de implementação



Name	Value
Name	Terminar Contrato de implementação

Summary

Name	Documentation
Cliente	
: GCS	
: ListaContrato	
: Estorno	
: Cliente	
est==0	

 Operand	
 conf==false	
 Operand	
 N/A	Encerra processo
 N/A	Encerra processo
 N/A	Encerra processo

Details



Cliente

Name	Value
Visibility	public
Abstract	false
Leaf	false
Root	false
Active	false
Business Model	false

Relationships

SolicitaCancelarContrato() : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 N/A
Return Message	 IstCont:=showContrato(IstCont)	
Type	Message	
Sequence Number	1	
Asynchronous	false	

showInfo(est) : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 N/A

Type	Message	
Sequence Number	1.8	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

conf:=showContrato(lst2) : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 N/A
Type	Message	
Sequence Number	1.4	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

lstCont:=showContrato(lstCont) : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 N/A
Type	Message	
Sequence Number	1.2	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	



: GCS

Name	Value
------	-------

Multiplicity	Unspecified
Base Classifier	GCS
Active	false
Stopped	false
Multi Object	false

Relationships

Unnamed Anchor	
To	 N/A

conf:=showContrato(lst2) : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 Cliente
Type	Message	
Sequence Number	1.4	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

est:=verificaEstorno() : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 N/A
Type	Message	
Sequence Number	1.5	
Asynchronous	false	

lstCont:=showContrato(lstCont) : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 Cliente
Type	Message	
Sequence Number	1.2	

Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

IstCont:=selectContrato() : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 N/A
Type	Message	
Sequence Number	1.1	
Asynchronous	false	

regHistorico(String,data) : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 N/A
Type	Message	
Sequence Number	1.7	
Asynchronous	false	

Ist2:=selectContra(IstCont) : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 N/A
Type	Message	
Sequence Number	1.3	
Asynchronous	false	

regEstorno(est) : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 N/A
Type	Message	
Sequence Number	1.6	
Asynchronous	false	

showInfo(est) : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 Cliente
Type	Message	
Sequence Number	1.8	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

SolicitaCancelarContrato() : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 Cliente
Return Message	→ IstCont:=showContrato(IstCont)	
Type	Message	
Sequence Number	1	
Asynchronous	false	



: ListaContrato

Name	Value
Multiplicity	Unspecified
Base Classifier	ListaContrato
Active	false
Stopped	false
Multi Object	false

Relationships

IstCont:=selectContrato() : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 N/A

Type	Message
Sequence Number	1.1
Asynchronous	false

Ist2:=selectContra(IstCont) : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 N/A
Type	Message	
Sequence Number	1.3	
Asynchronous	false	



: Estorno

Name	Value
Multiplicity	Unspecified
Base Classifier	 Estorno
Active	false
Stopped	false
Multi Object	false

Relationships

regHistorico(data, String) : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 N/A
Type	Message	
Sequence Number	1.5.1	
Asynchronous	false	

regEstorno(est) : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 N/A
Type	Message	
Sequence Number	1.6	

Asynchronous	false
--------------	-------

est:=verificaEstorno() : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 N/A
Type	Message	
Sequence Number	1.5	
Asynchronous	false	



: Cliente

Name	Value
Multiplicity	Unspecified
Base Classifier	 Cliente
Active	false
Stopped	false
Multi Object	false

Relationships

regHistorico(String,data) : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 N/A
Type	Message	
Sequence Number	1.7	
Asynchronous	false	

regHistorico(data, String) : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 N/A
Type	Message	
Sequence Number	1.5.1	
Asynchronous	false	



est==0

Name	Value
Operator Kind	opt

Interaction Operands

Value
Operand

Covered LifeLines

Name	Documentation
 Cliente	
 N/A	
 N/A	
 N/A	
 N/A	



Operand

Name	Value	
Guard	Name	Value
	Constraint	est==0



conf==false

Name	Value
Operator Kind	break

Interaction Operands

Value

Operand

Covered LifeLines

Name	Documentation
 N/A	
 Cliente	



Operand

Name	Value	
Guard	Name	Value
	Constraint	conf==false



N/A

Name	Value
Documentation	Encerra processo

Relationships

Unnamed Anchor	
From	 conf==false



N/A

Name	Value
Documentation	Encerra processo

Relationships

Unnamed Anchor	
From	 est==0



N/A

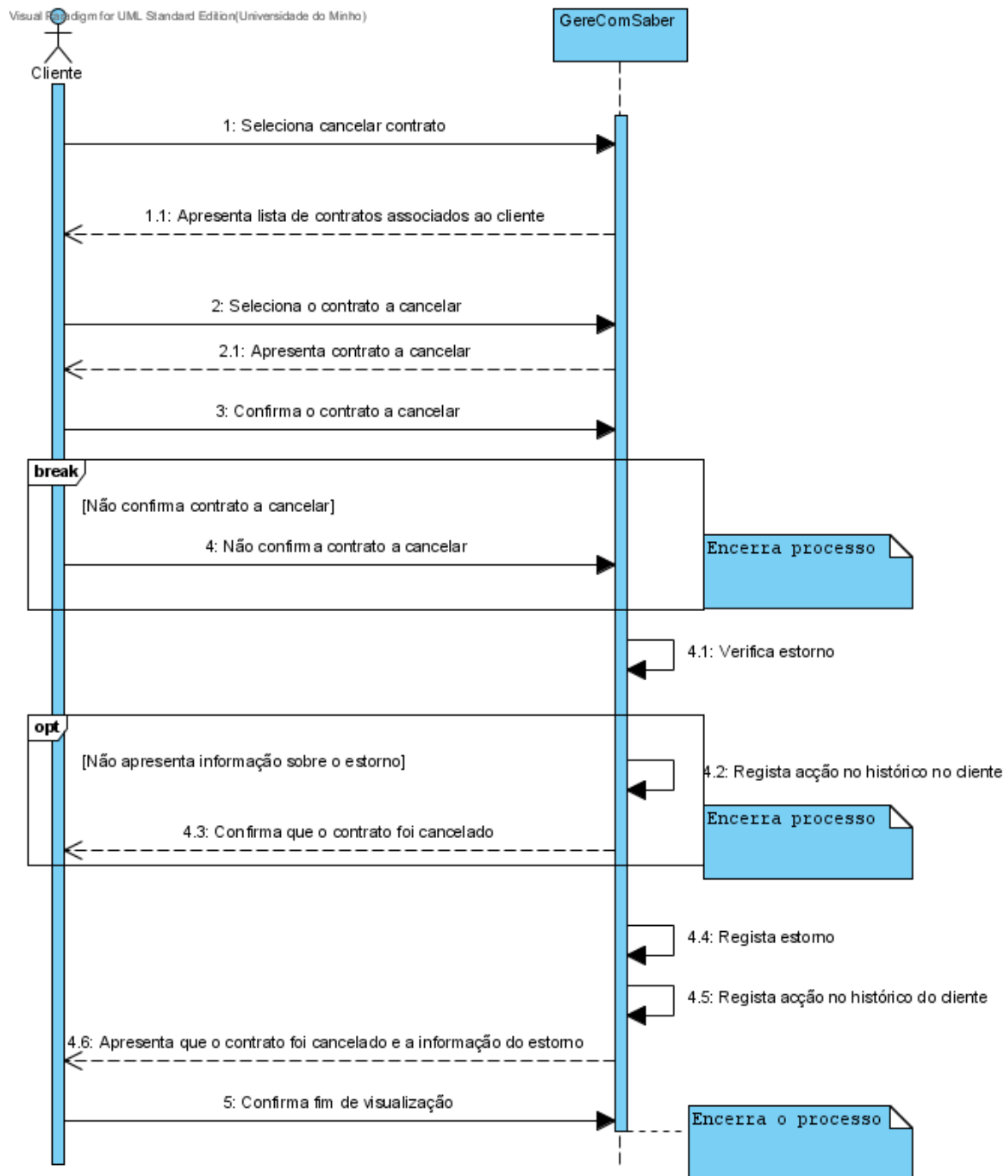
Name	Value
Documentation	Encerra processo

Relationships

Unnamed Anchor	
From	 : GCS

Sequence Diagram

Terminar contrato



Name	Value
Name	Terminar contrato

Summary

Name	Documentation
------	---------------

 Cliente	
 GereComSaber	
 N/A	Encerra o processo
 N	
 Operand	
 N/A	Encerra processo
 Não confirma contrato a cancelar	
 Operand	
 N/A	Encerra processo

Details



Cliente

Name	Value
Visibility	public
Abstract	false
Leaf	false
Root	false
Active	false
Business Model	false
Referenced Actor	 Cliente

Relationships

Seleciona cancelar contrato : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 GereComSaber
Type	Message	

Sequence Number	1
Asynchronous	false

Seleciona o contrato a cancelar : Message

To	Name	Value
	End Model Element	 GereComSaber
Type	Message	
Sequence Number	2	
Asynchronous	false	

Confirma o contrato a cancelar : Message

To	Name	Value
	End Model Element	 GereComSaber
Type	Message	
Sequence Number	3	
Asynchronous	false	

Não confirma contrato a cancelar : Message

To	Name	Value
	End Model Element	 GereComSaber
Type	Message	
Sequence Number	4	
Asynchronous	false	

Confirma fim de visualização : Message

To	Name	Value
	End Model Element	 GereComSaber
Type	Message	
Sequence Number	5	
Asynchronous	false	

Confirma que o contrato foi cancelado : Message

From	Name	Value
------	------	-------

	End Model Element	 GereComSaber
Type	Message	
Sequence Number	4.3	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Apresenta que o contrato foi cancelado e a informação do estorno : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 GereComSaber
Type	Message	
Sequence Number	4.6	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Apresenta lista de contratos associados ao cliente : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 GereComSaber
Type	Message	
Sequence Number	1.1	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Apresenta contrato a cancelar : Message		
From	Name	Value

	End Model Element	 GereComSaber
Type	Message	
Sequence Number	2.1	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	



GereComSaber

Name	Value
Multiplicity	Unspecified
Active	false
Stopped	false
Multi Object	false

Relationships

Apresenta lista de contratos associados ao cliente : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 Cliente
Type	Message	
Sequence Number	1.1	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Regista estorno : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 GereComSaber

Type	Self Message
Sequence Number	4.4
Asynchronous	false

Apresenta que o contrato foi cancelado e a informação do estorno : Message

To	Name	Value
	End Model Element	 Cliente
Type	Message	
Sequence Number	4.6	
Action Type	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Regista acção no histórico do cliente : Message

To	Name	Value
	End Model Element	 GereComSaber
Type	Self Message	
Sequence Number	4.5	
Asynchronous	false	

Confirma que o contrato foi cancelado : Message

To	Name	Value
	End Model Element	 Cliente
Type	Message	
Sequence Number	4.3	
Action Type	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Verifica estorno : Message

To	Name	Value
	End Model Element	 GereComSaber
Type	Self Message	
Sequence Number	4.1	
Asynchronous	false	

Regista acção no histórico no cliente : Message

To	Name	Value
	End Model Element	 GereComSaber
Type	Self Message	
Sequence Number	4.2	
Asynchronous	false	

Apresenta contrato a cancelar : Message

To	Name	Value
	End Model Element	 Cliente
Type	Message	
Sequence Number	2.1	
Action Type	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Seleciona cancelar contrato : Message

From	Name	Value
	End Model Element	 Cliente
Type	Message	
Sequence Number	1	
Asynchronous	false	

Seleciona o contrato a cancelar : Message

From	Name	Value
------	------	-------

	End Model Element	 Cliente
Type	Message	
Sequence Number	2	
Asynchronous	false	

Confirma o contrato a cancelar : Message

From	Name	Value
	End Model Element	 Cliente
Type	Message	
Sequence Number	3	
Asynchronous	false	

Confirma fim de visualização : Message

From	Name	Value
	End Model Element	 Cliente
Type	Message	
Sequence Number	5	
Asynchronous	false	

Não confirma contrato a cancelar : Message

From	Name	Value
	End Model Element	 Cliente
Type	Message	
Sequence Number	4	
Asynchronous	false	



N/A

Name	Value
Documentation	Encerra o processo

Relationships

Unnamed Anchor	
From	 Activation



N

Name	Value
Operator Kind	opt

Interaction Operands

Value
Operand

Covered LifeLines

Name	Documentation
 Cliente	
 GereComSaber	



Operand

Name	Value	
Guard	Name	Value
	Constraint	Não apresenta informação sobre o estorno



N/A

Name	Value
Documentation	Encerra processo

Relationships

Unnamed Anchor

From	 N
------	---



Não confirma contrato a cancelar

Name	Value
Operator Kind	break

Interaction Operands

Value
Operand

Covered LifeLines

Name	Documentation
 Cliente	
 GereComSaber	



Operand

Name	Value	
Guard	Name	Value
	Constraint	Não confirma contrato a cancelar



N/A

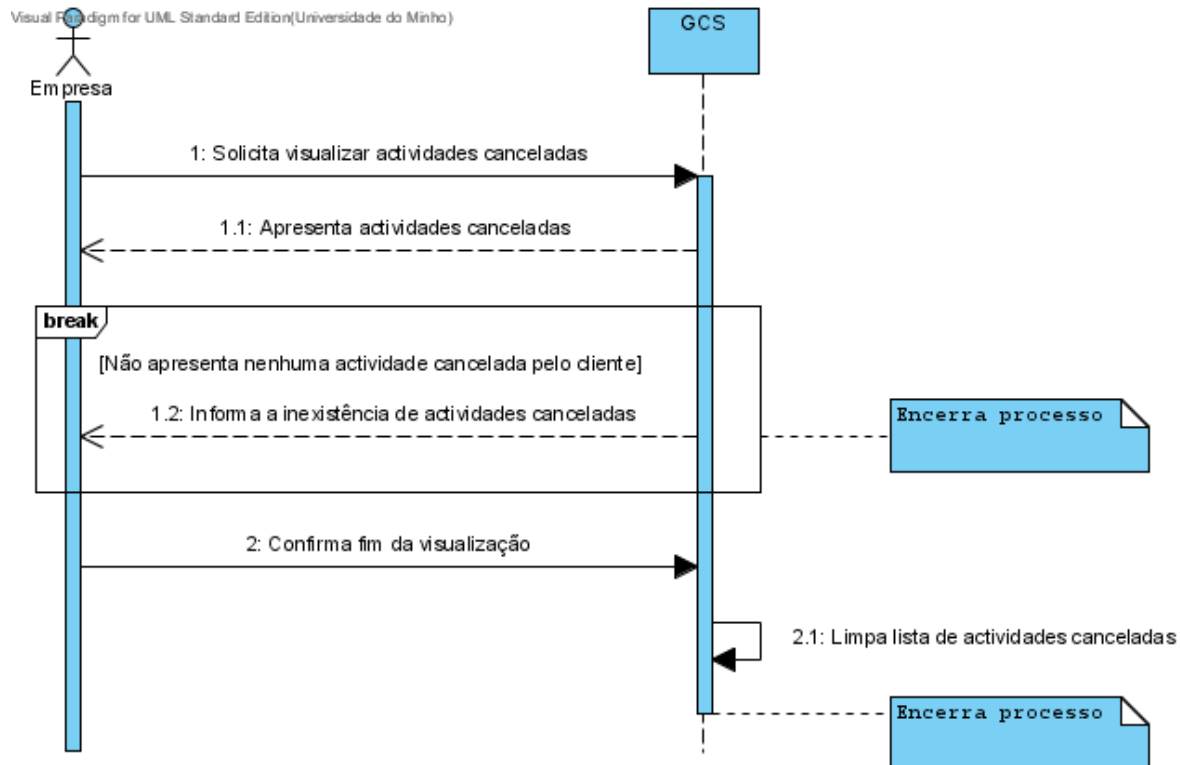
Name	Value
Documentation	Encerra processo

Relationships

Unnamed Anchor	
From	 Não confirma contrato a cancelar

Sequence Diagram

Visualizar actividade canceladas



Name	Value
Name	Visualizar actividade canceladas

Summary

Name	Documentation
 Empresa	
 GCS	
 Não apresenta nenhuma actividade cancelada pelo cliente	
 Operand	
 N/A	Encerra processo
 N/A	Encerra processo

Details



Empresa

Name	Value
Visibility	public
Abstract	false
Leaf	false
Root	false
Active	false
Business Model	false
Referenced Actor	Empresa4

Relationships

Solicita visualizar actividades canceladas : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	GCS
Type	Message	
Sequence Number	1	
Asynchronous	false	

Confirma fim da visualização : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	GCS
Type	Message	
Sequence Number	2	
Asynchronous	false	

Apresenta actividades canceladas : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	GCS
Type	Message	

Sequence Number	1.1	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Informa a inexistência de actividades canceladas : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	1.2	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	



GCS

Name	Value
Multiplicity	Unspecified
Active	false
Stopped	false
Multi Object	false

Relationships

Informa a inexistência de actividades canceladas : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 Empresa
Type	Message	
Sequence Number	1.2	
Action Type	Name	Value

	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Limpa lista de actividades canceladas : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Self Message	
Sequence Number	2.1	
Asynchronous	false	

Apresenta actividades canceladas : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 Empresa
Type	Message	
Sequence Number	1.1	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Solicita visualizar actividades canceladas : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 Empresa
Type	Message	
Sequence Number	1	
Asynchronous	false	

Confirma fim da visualização : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 Empresa
Type	Message	

Sequence Number	2
Asynchronous	false



Não apresenta nenhuma actividade cancelada pelo cliente

Name	Value
Operator Kind	break

Interaction Operands

Value
Operand

Covered LifeLines

Name	Documentation
 Empresa	
 GCS	



Operand

Name	Value	
Guard	Name	Value
	Constraint	Não apresenta nenhuma actividade cancelada pelo cliente



N/A

Name	Value
Documentation	Encerra processo

Relationships

Unnamed Anchor

From	 Não apresenta nenhuma actividade cancelada pelo cliente
------	---



N/A

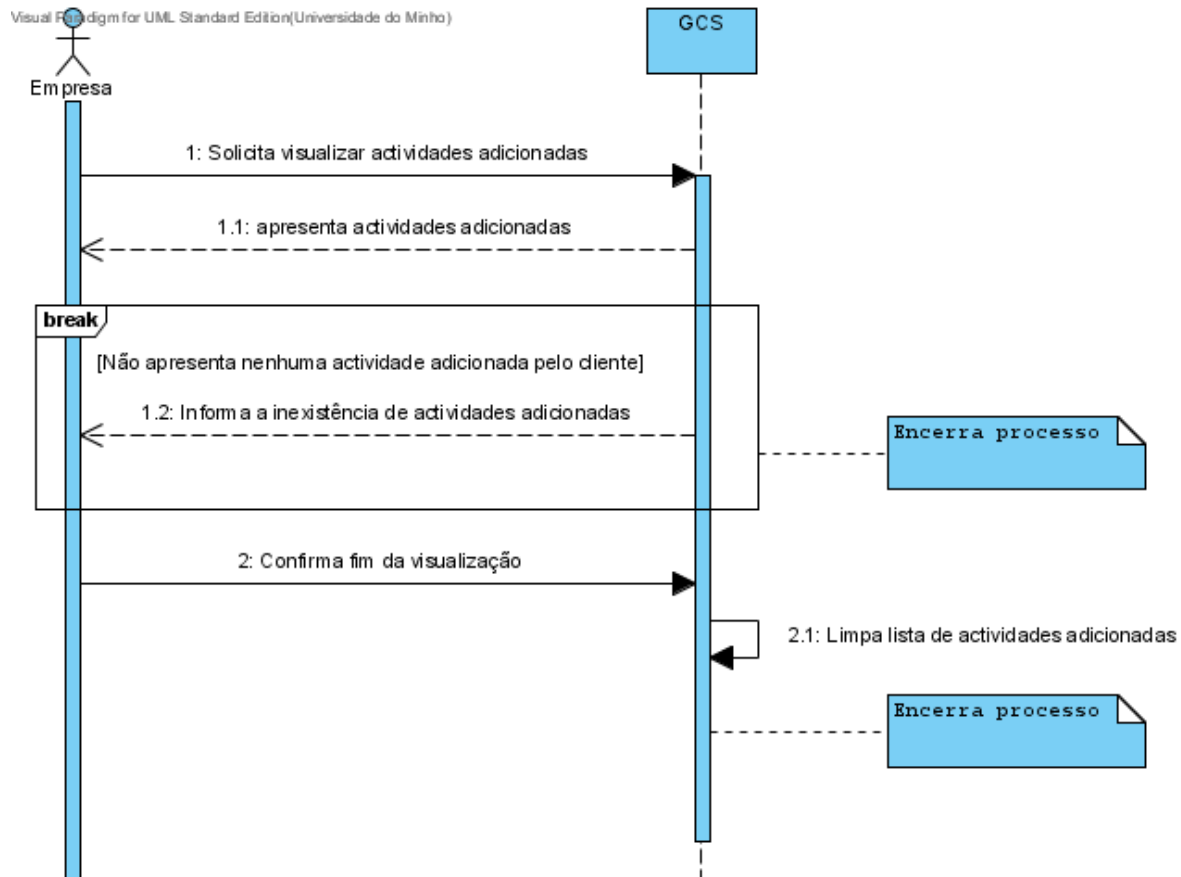
Name	Value
Documentation	Encerra processo

Relationships

Unnamed Anchor	
From	 Activation

Sequence Diagram

Visualizar actividades adicionadas



Name	Value
Name	Visualizar actividades adicionadas

Summary

Name	Documentation
 Empresa	
 GCS	
 Não apresenta nenhuma actividade adicionada pelo cliente	
 Operand	
 N/A	Encerra processo

 N/A	Encerra processo
---	------------------

Details



Empresa

Name	Value
Visibility	public
Abstract	false
Leaf	false
Root	false
Active	false
Business Model	false
Referenced Actor	 Empresa4

Relationships

Solicita visualizar actividades adicionales : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	1	
Asynchronous	false	

Confirma fim da visualização : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	2	
Asynchronous	false	

Informa a inexistência de actividades adicionales : Message		
From	Name	Value

	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	1.2	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

apresenta actividades adicionales : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	1.1	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	



GCS

Name	Value
Multiplicity	Unspecified
Active	false
Stopped	false
Multi Object	false

Relationships

apresenta actividades adicionales : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 Empresa

Type	Message	
Sequence Number	1.1	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Limpa lista de actividades adicionadas : Message

To	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Self Message	
Sequence Number	2.1	
Asynchronous	false	

Informa a inexistência de actividades adicionadas : Message

To	Name	Value
	End Model Element	 Empresa
Type	Message	
Sequence Number	1.2	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Confirma fim da visualização : Message

From	Name	Value
	End Model Element	 Empresa
Type	Message	
Sequence Number	2	
Asynchronous	false	

Solicita visualizar actividades adicionadas : Message

From	Name	Value
	End Model Element	 Empresa
Type	Message	
Sequence Number	1	
Asynchronous	false	



Não apresenta nenhuma actividade adicionada pelo cliente

Name	Value
Operator Kind	break

Interaction Operands

Value
Operand

Covered LifeLines

Name	Documentation
 Empresa	
 GCS	



Operand

Name	Value	
Guard	Name	Value
	Constraint	Não apresenta nenhuma actividade adicionada pelo cliente



N/A

Name	Value
Documentation	Encerra processo

Relationships

Unnamed Anchor	
From	 Não apresenta nenhuma actividade adicionada pelo cliente

 N/A

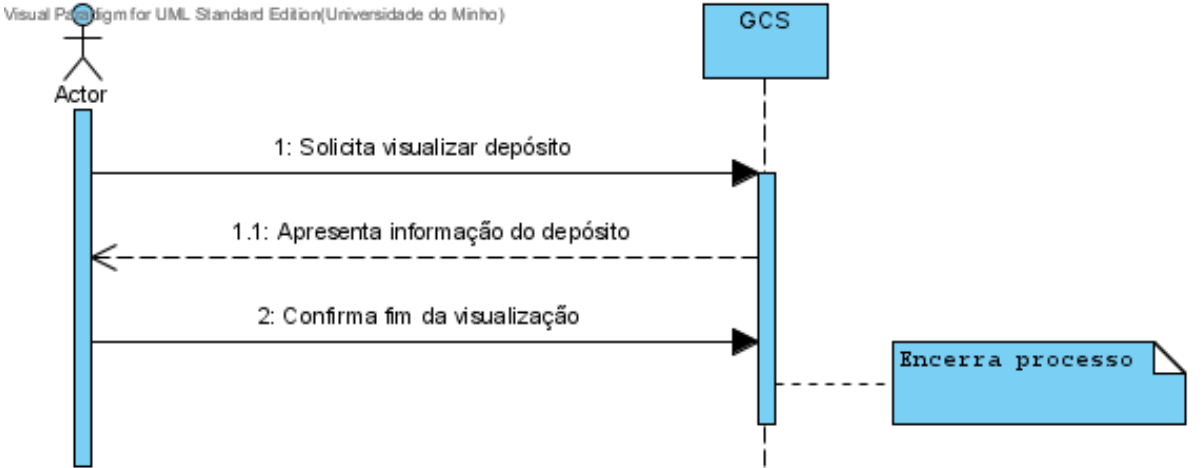
Name	Value
Documentation	Encerra processo

Relationships

Unnamed Anchor	
From	 Activation

Sequence Diagram

Visualizar Deposito



Name	Value
Name	Visualizar Deposito

Summary

Name	Documentation
Actor	
GCS	
N/A	Encerra processo

Details

Actor

Name	Value
Visibility	public
Abstract	false
Leaf	false
Root	false
Active	false
Business Model	false

Referenced Actor	 Funcionário
------------------	---

Relationships

Solicita visualizar depósito : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	1	
Asynchronous	false	

Confirma fim da visualização : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	2	
Asynchronous	false	

Apresenta informação do depósito : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	1.1	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	



GCS

Name	Value
Multiplicity	Unspecified

Active	false
Stopped	false
Multi Object	false

Relationships

Apresenta informação do depósito : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 Actor
Type	Message	
Sequence Number	1.1	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Solicita visualizar depósito : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 Actor
Type	Message	
Sequence Number	1	
Asynchronous	false	

Confirma fim da visualização : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 Actor
Type	Message	
Sequence Number	2	
Asynchronous	false	



N/A

Name	Value
------	-------

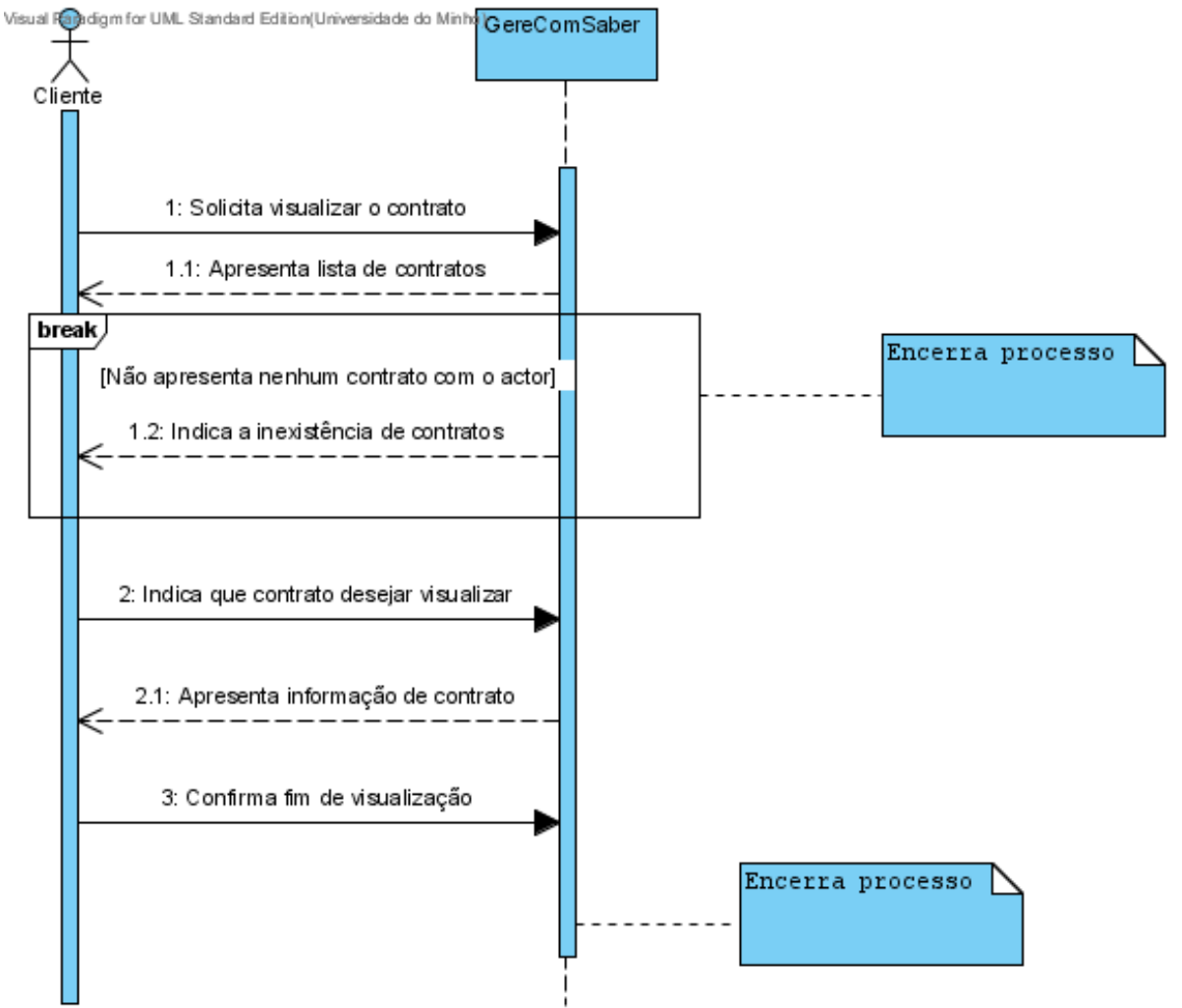
Documentation	Encerra processo
---------------	------------------

Relationships

Unnamed Anchor	
From	 Activation

Sequence Diagram

Visualizar contrato



Name	Value
Name	Visualizar contrato

Summary

Name	Documentation
Cliente	
GereComSaber	
N/A	Encerra processo
Não apresenta informações de	

contrato	
 Operand	
 N/A	Encerra processo

Details



Cliente

Name	Value
Visibility	public
Abstract	false
Leaf	false
Root	false
Active	false
Business Model	false
Referenced Actor	 Cliente

Relationships

Solicita visualizar o contrato : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 GereComSaber
Type	Message	
Sequence Number	1	
Asynchronous	false	

Indica que contrato deseja visualizar : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 GereComSaber
Type	Message	
Sequence Number	2	
Asynchronous	false	

Confirma fim de visualização : Message
--

To	Name	Value
	End Model Element	 GereComSaber
Type	Message	
Sequence Number	3	
Asynchronous	false	

Apresenta informação de contrato : Message

From	Name	Value
	End Model Element	 GereComSaber
Type	Message	
Sequence Number	2.1	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Apresenta lista de contratos : Message

From	Name	Value
	End Model Element	 GereComSaber
Type	Message	
Sequence Number	1.1	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Indica a inexistência de contratos : Message

From	Name	Value
	End Model Element	 GereComSaber
Type	Message	
Sequence Number	1.2	

Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	



GereComSaber

Name	Value
Multiplicity	Unspecified
Active	false
Stopped	false
Multi Object	false

Relationships

Apresenta informação de contrato : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 Cliente
Type	Message	
Sequence Number	2.1	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Indica a inexistência de contratos : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 Cliente
Type	Message	
Sequence Number	1.2	
Action Type	Name	Value
	Name	Return

	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Apresenta lista de contratos : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 Cliente
Type	Message	
Sequence Number	1.1	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Solicita visualizar o contrato : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 Cliente
Type	Message	
Sequence Number	1	
Asynchronous	false	

Indica que contrato deseja visualizar : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 Cliente
Type	Message	
Sequence Number	2	
Asynchronous	false	

Confirma fim de visualização : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 Cliente
Type	Message	
Sequence Number	3	

Asynchronous	false
--------------	-------



N/A

Name	Value
Documentation	Encerra processo

Relationships

Unnamed Anchor	
From	 Activation



Não apresenta informações de contrato

Name	Value
Operator Kind	break

Interaction Operands

Value
Operand

Covered LifeLines

Name	Documentation
 Cliente	
 GereComSaber	



Operand

Name	Value	
Guard	Name	Value
	Constraint	Não apresenta nenhum contrato com o actor



N/A

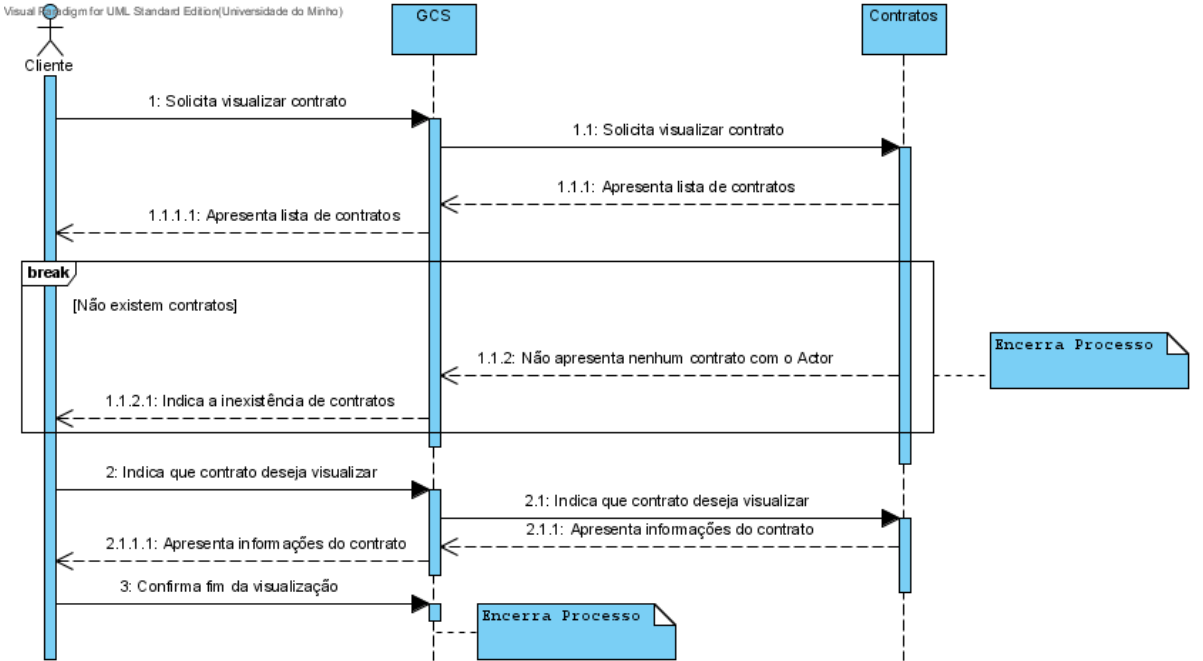
Name	Value
Documentation	Encerra processo

Relationships

Unnamed Anchor	
From	 Não apresenta informações de contrato

Sequence Diagram

Visualizar contrato com subsistemas



Name	Value
Name	Visualizar contrato com subsistemas

Summary

Name	Documentation
Cliente	
GCS	
Contratos	
Não existem contratos	
Operand	
N/A	Encerra Processo
N/A	Encerra Processo

Details



Cliente

Name	Value
Visibility	public
Abstract	false
Leaf	false
Root	false
Active	false
Business Model	false
Referenced Actor	Cliente

Relationships

Solicita visualizar contrato : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	GCS
Type	Message	
Sequence Number	1	
Asynchronous	false	

Indica que contrato deseja visualizar : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	GCS
Type	Message	
Sequence Number	2	
Asynchronous	false	

Confirma fim da visualização : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	GCS
Type	Message	
Sequence Number	3	

Asynchronous	false
--------------	-------

Apresenta informações do contrato : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	2.1.1.1	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Apresenta lista de contratos : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	1.1.1.1	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Indica a inexistência de contratos : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	1.1.2.1	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	



GCS

Name	Value
Multiplicity	Unspecified
Active	false
Stopped	false
Multi Object	false

Relationships

Unnamed Anchor	
To	 N/A

Solicita visualizar contrato : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 Contratos
Type	Message	
Sequence Number	1.1	
Asynchronous	false	

Apresenta lista de contratos : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 Cliente
Type	Message	
Sequence Number	1.1.1.1	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Indica a inexistência de contratos : Message		
To	Name	Value

	End Model Element	 Cliente
Type	Message	
Sequence Number	1.1.2.1	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Indica que contrato deseja visualizar : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 Contratos
Type	Message	
Sequence Number	2.1	
Asynchronous	false	

Apresenta informações do contrato : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 Cliente
Type	Message	
Sequence Number	2.1.1.1	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Confirma fim da visualização : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 Cliente
Type	Message	
Sequence Number	3	
Asynchronous	false	

Não apresenta nenhum contrato com o Actor : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 Contratos
Type	Message	
Sequence Number	1.1.2	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Apresenta lista de contratos : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 Contratos
Type	Message	
Sequence Number	1.1.1	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Apresenta informações do contrato : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 Contratos
Type	Message	
Sequence Number	2.1.1	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Solicita visualizar contrato : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 Cliente
Type	Message	
Sequence Number	1	
Asynchronous	false	

Indica que contrato deseja visualizar : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 Cliente
Type	Message	
Sequence Number	2	
Asynchronous	false	



Contratos

Name	Value
Multiplicity	Unspecified
Active	false
Stopped	false
Multi Object	false

Relationships

Não apresenta nenhum contrato com o Actor : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	1.1.2	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false

Asynchronous	false
--------------	-------

Apresenta lista de contratos : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	1.1.1	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Apresenta informações do contrato : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	2.1.1	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Solicita visualizar contrato : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	1.1	
Asynchronous	false	

Indica que contrato deseja visualizar : Message		
From	Name	Value

	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	2.1	
Asynchronous	false	



Não existem contratos

Name	Value
Operator Kind	break

Interaction Operands

Value
Operand

Covered LifeLines

Name	Documentation
 GCS	
 Cliente	
 Contratos	



Operand

Name	Value	
Guard	Name	Value
	Constraint	Não existem contratos



N/A

Name	Value
Documentation	Encerra Processo

Relationships

Unnamed Anchor	
From	 Não existem contratos

 N/A

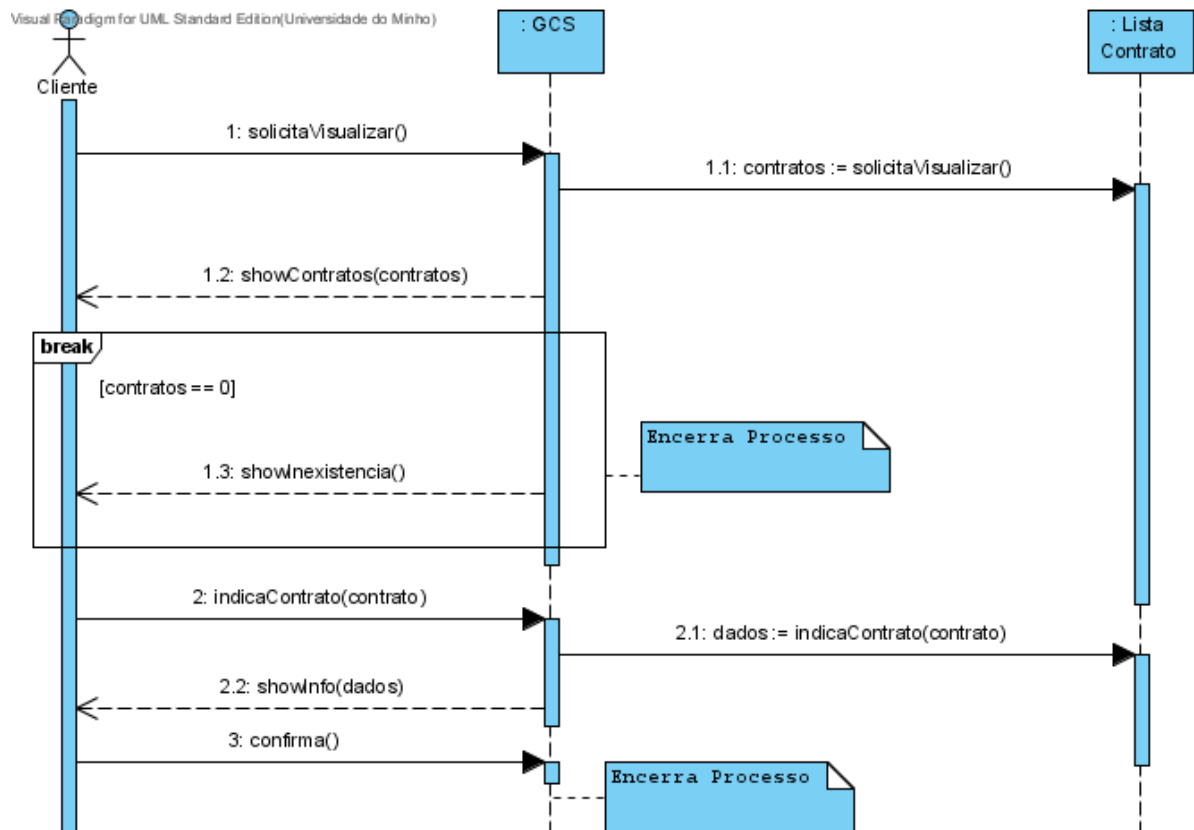
Name	Value
Documentation	Encerra Processo

Relationships

Unnamed Anchor	
From	 GCS

Sequence Diagram

Visualizar contrato de implementação



Name	Value
Name	Visualizar contrato de implementação

Summary

Name	Documentation
Cliente	
: GCS	
: Lista Contrato	
contratos == 0	
Operand	
N/A	Encerra Processo
N/A	Encerra Processo

Details



Cliente

Name	Value
Visibility	public
Abstract	false
Leaf	false
Root	false
Active	false
Business Model	false
Referenced Actor	Cliente

Relationships

solicitaVisualizar() : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	N/A
Return Message	showContratos(contratos)	
Type	Message	
Sequence Number	1	
Asynchronous	false	

indicaContrato(contrato) : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	N/A
Return Message	showInfo(dados)	
Type	Message	
Sequence Number	2	
Asynchronous	false	

confirma() : Message

To	Name	Value
	End Model Element	 N/A
Type	Message	
Sequence Number	3	
Asynchronous	false	

showContratos(contratos) : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 N/A
Type	Message	
Sequence Number	1.2	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

showInexistencia() : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 N/A
Type	Message	
Sequence Number	1.3	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

showInfo(dados) : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 N/A
Type	Message	
Sequence Number	2.2	

Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	



: GCS

Name	Value
Multiplicity	Unspecified
Base Classifier	GCS
Active	false
Stopped	false
Multi Object	false

Relationships

Unnamed Anchor	
To	 N/A

dados := indicaContrato(contrato) : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 N/A
Type	Message	
Sequence Number	2.1	
Asynchronous	false	

showInexistencia() : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 Cliente
Type	Message	
Sequence Number	1.3	
Action Type	Name	Value
	Name	Return

	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

contratos := solicitaVisualizar() : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 N/A
Type	Message	
Sequence Number	1.1	
Asynchronous	false	

showInfo(dados) : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 Cliente
Type	Message	
Sequence Number	2.2	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

showContratos(contratos) : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 Cliente
Type	Message	
Sequence Number	1.2	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

solicitaVisualizar() : Message

From	Name	Value
	End Model Element	 Cliente
Return Message	→ showContratos(contratos)	
Type	Message	
Sequence Number	1	
Asynchronous	false	

indicaContrato(contrato) : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 Cliente
Return Message	→ showInfo(dados)	
Type	Message	
Sequence Number	2	
Asynchronous	false	

confirma() : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 Cliente
Type	Message	
Sequence Number	3	
Asynchronous	false	



: Lista Contrato

Name	Value
Multiplicity	Unspecified
Base Classifier	Lista Contrato
Active	false
Stopped	false
Multi Object	false

Relationships

contratos := solicitaVisualizar() : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 N/A
Type	Message	
Sequence Number	1.1	
Asynchronous	false	

dados := indicaContrato(contrato) : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 N/A
Type	Message	
Sequence Number	2.1	
Asynchronous	false	



contratos == 0

Name	Value
Operator Kind	break

Interaction Operands

Value
Operand

Covered LifeLines

Name	Documentation
 N/A	
 Cliente	



Operand

Name	Value
------	-------

Guard	Name	Value
	Constraint	contratos == 0



N/A

Name	Value
Documentation	Encerra Processo

Relationships

Unnamed Anchor	
From	 contratos == 0



N/A

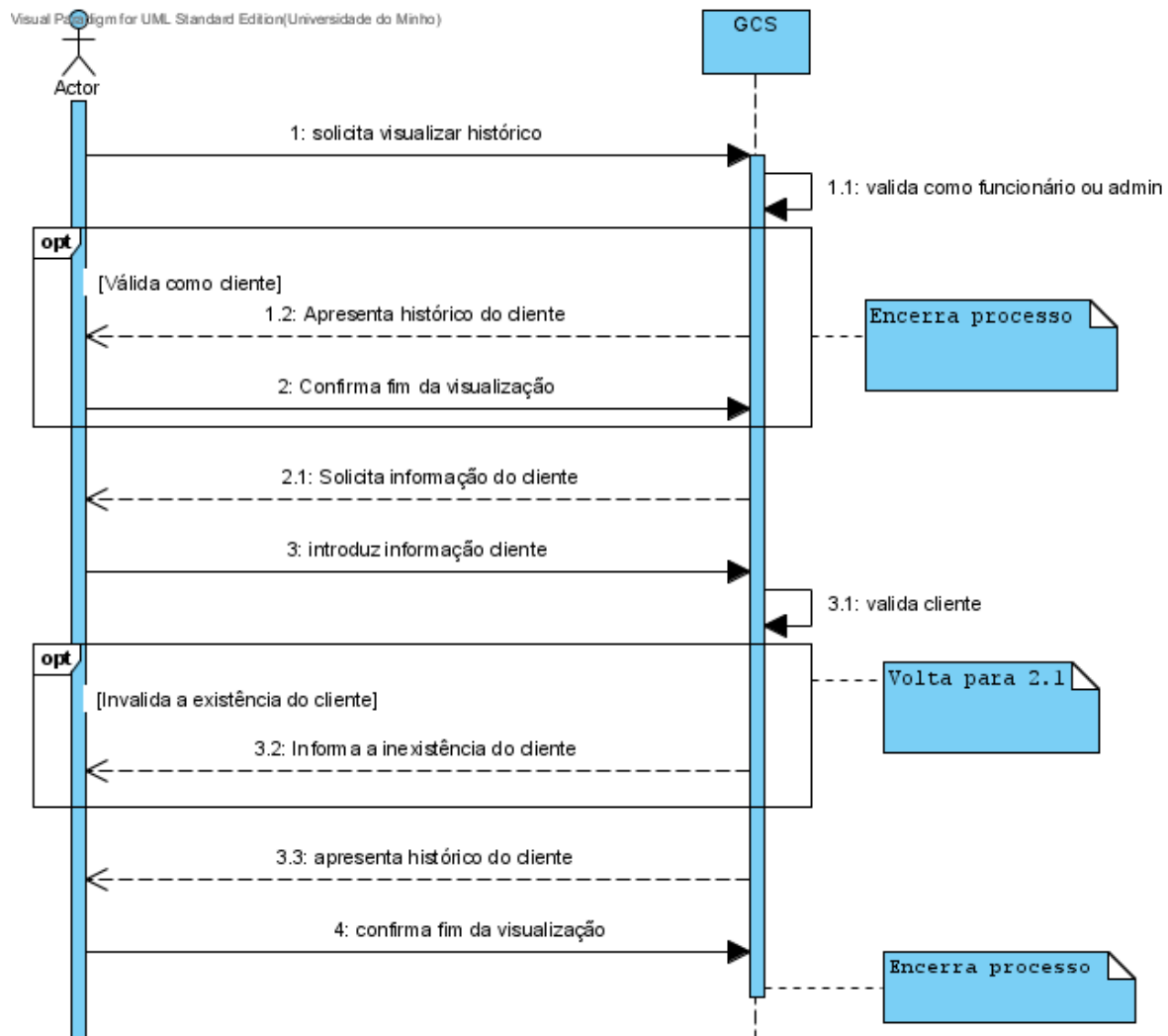
Name	Value
Documentation	Encerra Processo

Relationships

Unnamed Anchor	
From	 : GCS

Sequence Diagram

Visualizar histórico cliente



Name	Value
Name	Visualizar histórico cliente

Summary

Name	Documentation
Actor	
GCS	
N/A	Encerra processo
Válida como cliente	

 Operand	
 N/A	Encerra processo
 Invalida a existência do cliente	
 Operand	
 N/A	Volta para 2.1

Details



Actor

Name	Value
Visibility	public
Abstract	false
Leaf	false
Root	false
Active	false
Business Model	false
Referenced Actor	 Funcionário

Relationships

solicita visualizar histórico : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Return Message	 Apresenta histórico do cliente	
Type	Message	
Sequence Number	1	
Asynchronous	false	

Confirma fim da visualização : Message		
To	Name	Value

	End Model Element	 GCS
Return Message	→ Solicita informação do cliente	
Type	Message	
Sequence Number	2	
Asynchronous	false	

introduz informação cliente : Message

To	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Return Message	→ Informa a inexistência do cliente	
Type	Message	
Sequence Number	3	
Asynchronous	false	

confirma fim da visualização : Message

To	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	4	
Asynchronous	false	

Apresenta histórico do cliente : Message

From	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	1.2	
Action Type	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Informa a inexistência do cliente : Message

From	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	3.2	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Solicita informação do cliente : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	2.1	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

apresenta histórico do cliente : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	3.3	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	



GCS

Name	Value
Multiplicity	Unspecified
Active	false
Stopped	false
Multi Object	false

Relationships

valida como funcionário ou admin : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	GCS
Type	Self Message	
Sequence Number	1.1	
Asynchronous	false	

valida cliente : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	GCS
Type	Self Message	
Sequence Number	3.1	
Asynchronous	false	

Apresenta histórico do cliente : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	Actor
Type	Message	
Sequence Number	1.2	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Solicita informação do cliente : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 Actor
Type	Message	
Sequence Number	2.1	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

apresenta histórico do cliente : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 Actor
Type	Message	
Sequence Number	3.3	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Informa a inexistência do cliente : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 Actor
Type	Message	
Sequence Number	3.2	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

solicita visualizar histórico : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 Actor
Return Message	→ Apresenta histórico do cliente	
Type	Message	
Sequence Number	1	
Asynchronous	false	

Confirma fim da visualização : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 Actor
Return Message	→ Solicita informação do cliente	
Type	Message	
Sequence Number	2	
Asynchronous	false	

introduz informação cliente : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 Actor
Return Message	→ Informa a inexistência do cliente	
Type	Message	
Sequence Number	3	
Asynchronous	false	

confirma fim da visualização : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 Actor
Type	Message	
Sequence Number	4	
Asynchronous	false	



N/A

Name	Value
Documentation	Encerra processo

Relationships

Unnamed Anchor	
From	 Activation



Válida como cliente

Name	Value
Operator Kind	opt

Interaction Operands

Value
Operand

Covered LifeLines

Name	Documentation
 Actor	
 GCS	



Operand

Name	Value	
Guard	Name	Value
	Constraint	Válida como cliente



N/A

Name	Value
Documentation	Encerra processo

Relationships

Unnamed Anchor	
From	 Válida como cliente



Invalida a existência do cliente

Name	Value
Operator Kind	opt

Interaction Operands

Value
Operand

Covered LifeLines

Name	Documentation
 Actor	
 GCS	



Operand

Name	Value	
Guard	Name	Value
	Constraint	Invalida a existência do cliente



N/A

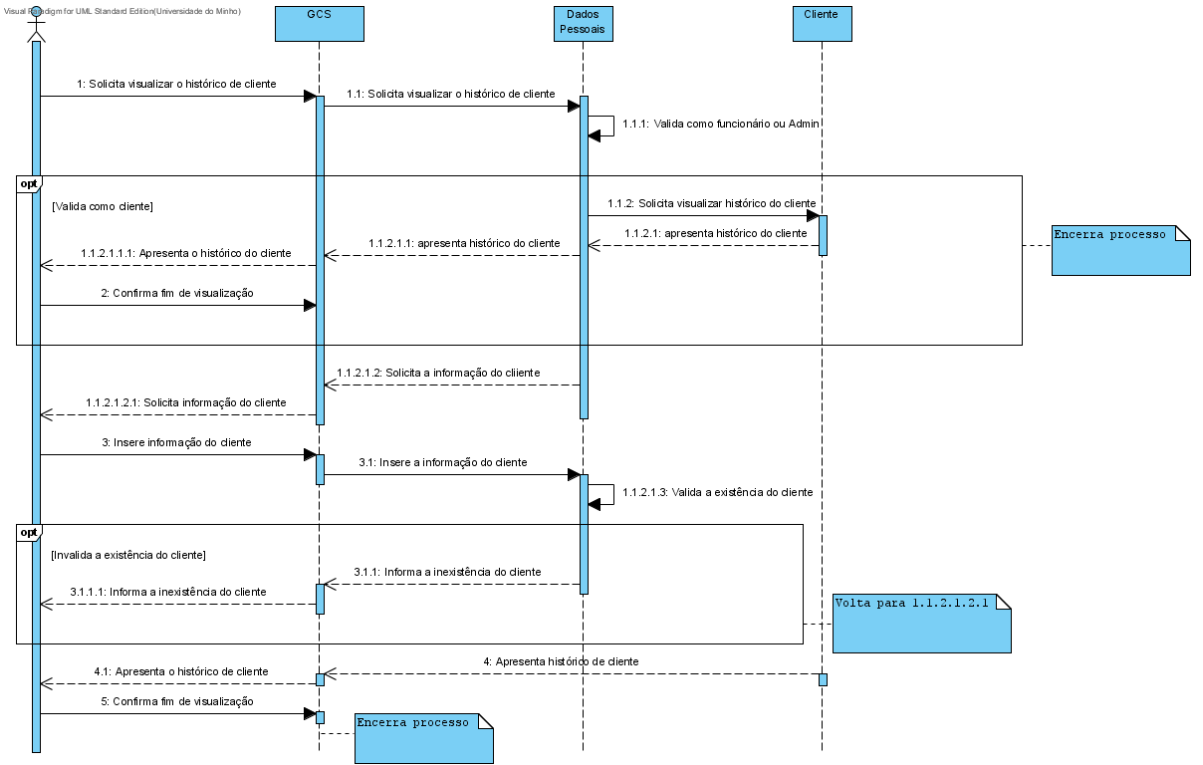
Name	Value
Documentation	Volta para 2.1

Relationships

Unnamed Anchor	
From	 Invalida a existência do cliente

Sequence Diagram

Visualizar histórico cliente com subsistemas



Name	Value
Name	Visualizar histórico cliente com subsistemas

Summary

Name	Documentation
 GCS	
 Dados Pessoais	
 Cliente	
 N/A	Encerra processo
 Valida como cliente	
 Operand	
 Invalida a	

existência do cliente	
 Operand	
 N/A	Volta para 1.1.2.1.2.1
 N/A	Encerra processo

Details



N/A

Name	Value
Visibility	public
Abstract	false
Leaf	false
Root	false
Active	false
Business Model	false
Referenced Actor	 Funcionário

Relationships

Solicita visualizar o histórico de cliente : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Return Message	→ Apresenta o histórico do cliente	
Type	Message	
Sequence Number	1	
Asynchronous	false	

Confirma fim de visualização : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Message	

Sequence Number	2
Asynchronous	false

Inserir informação do cliente : Message

To	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	3	
Asynchronous	false	

Confirma fim de visualização : Message

To	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	5	
Asynchronous	false	

Solicita informação do cliente : Message

From	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	1.1.2.1.2.1	
Action Type	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Apresenta o histórico do cliente : Message

From	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	1.1.2.1.1.1	

Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Apresenta o histórico de cliente : Message

From	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	4.1	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Informa a inexistência do cliente : Message

From	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	3.1.1.1	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	



GCS

Name	Value
Multiplicity	Unspecified
Active	false

Stopped	false
Multi Object	false

Relationships

Unnamed Anchor	
To	 N/A

Apresenta o histórico do cliente : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 N/A
Type	Message	
Sequence Number	1.1.2.1.1.1	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Insere a informação do cliente : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 Dados Pessoais
Type	Message	
Sequence Number	3.1	
Asynchronous	false	

Apresenta o histórico de cliente : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 N/A
Type	Message	
Sequence Number	4.1	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false

	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Solicita visualizar o histórico de cliente : Message

To	Name	Value
	End Model Element	 Dados Pessoais
Return Message	 apresenta histórico do cliente	
Type	Message	
Sequence Number	1.1	
Asynchronous	false	

Informa a inexistência do cliente : Message

To	Name	Value
	End Model Element	 N/A
Type	Message	
Sequence Number	3.1.1.1	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Solicita informação do cliente : Message

To	Name	Value
	End Model Element	 N/A
Type	Message	
Sequence Number	1.1.2.1.2.1	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Solicita a informação do cliente : Message

From	Name	Value
	End Model Element	 Dados Pessoais
Type	Message	
Sequence Number	1.1.2.1.2	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Insere informação do cliente : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 N/A
Type	Message	
Sequence Number	3	
Asynchronous	false	

Informa a inexistência do cliente : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 Dados Pessoais
Type	Message	
Sequence Number	3.1.1	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Confirma fim de visualização : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 N/A
Type	Message	
Sequence Number	2	

Asynchronous	false
--------------	-------

apresenta histórico do cliente : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 Dados Pessoais
Type	Message	
Sequence Number	1.1.2.1.1	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Solicita visualizar o histórico de cliente : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 N/A
Return Message	 Apresenta o histórico do cliente	
Type	Message	
Sequence Number	1	
Asynchronous	false	

Apresenta histórico de cliente : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 Cliente
Type	Message	
Sequence Number	4	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Confirma fim de visualização : Message
--

From	Name	Value
	End Model Element	 N/A
Type	Message	
Sequence Number	5	
Asynchronous	false	



Dados Pessoais

Name	Value
Multiplicity	Unspecified
Active	false
Stopped	false
Multi Object	false

Relationships

Solicita visualizar histórico do cliente : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 Cliente
Return Message	→ apresenta histórico do cliente	
Type	Message	
Sequence Number	1.1.2	
Asynchronous	false	

Solicita a informação do cliiente : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	1.1.2.1.2	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false

Asynchronous	false
--------------	-------

apresenta histórico do cliente : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	1.1.2.1.1	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Valida a existência do cliente : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 Dados Pessoais
Type	Self Message	
Sequence Number	1.1.2.1.3	
Asynchronous	false	

Informa a inexistência do cliente : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	3.1.1	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Valida como funcionário ou Admin : Message		
To	Name	Value

	End Model Element	 Dados Pessoais
Type	Self Message	
Sequence Number	1.1.1	
Asynchronous	false	

apresenta histórico do cliente : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 Cliente
Type	Message	
Sequence Number	1.1.2.1	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Insere a informação do cliente : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	3.1	
Asynchronous	false	

Solicita visualizar o histórico de cliente : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Return Message	 apresenta histórico do cliente	
Type	Message	
Sequence Number	1.1	
Asynchronous	false	



Cliente

Name	Value
Multiplicity	Unspecified
Active	false
Stopped	false
Multi Object	false

Relationships

Apresenta histórico de cliente : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	4	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

apresenta histórico do cliente : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 Dados Pessoais
Type	Message	
Sequence Number	1.1.2.1	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Solicita visualizar histórico do cliente : Message		
From	Name	Value

	End Model Element	 Dados Pessoais
Return Message	 apresenta histórico do cliente	
Type	Message	
Sequence Number	1.1.2	
Asynchronous	false	



N/A

Name	Value
Documentation	Encerra processo

Relationships

Unnamed Anchor	
From	 GCS



Valida como cliente

Name	Value
Operator Kind	opt

Interaction Operands

Value
Operand

Covered LifeLines

Name	Documentation
 Dados Pessoais	
 N/A	
 GCS	
 Cliente	



Operand

Name	Value	
Guard	Name	Value
	Constraint	Valida como cliente



Invalida a existência do cliente

Name	Value
Operator Kind	opt

Interaction Operands

Value
Operand

Covered LifeLines

Name	Documentation
 GCS	
 Dados Pessoais	
 N/A	



Operand

Name	Value	
Guard	Name	Value
	Constraint	Invalida a existência do cliente



N/A

Name	Value
Documentation	Volta para 1.1.2.1.2.1

Relationships

Unnamed Anchor	
From	 Invalida a existência do cliente



N/A

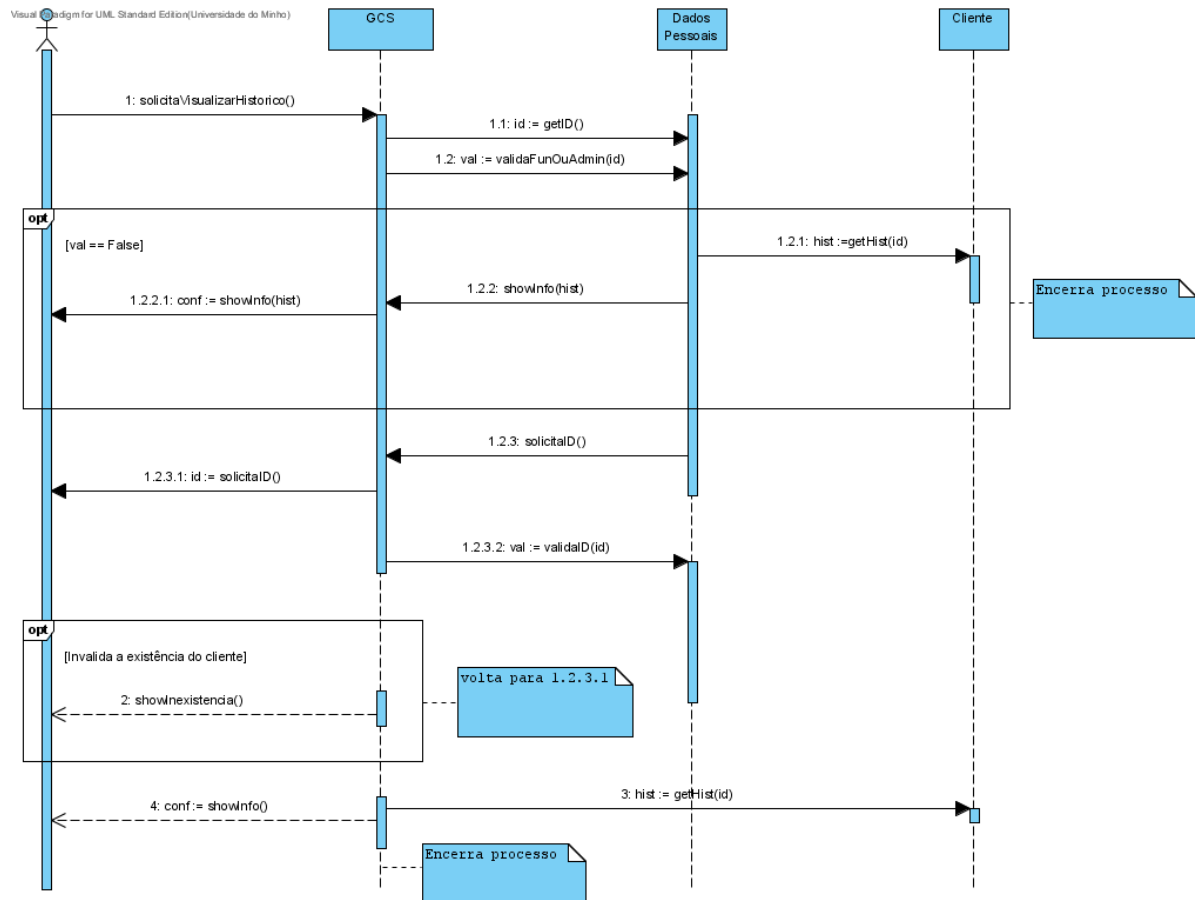
Name	Value
Documentation	Encerra processo

Relationships

Unnamed Anchor	
From	 Valida como cliente

Sequence Diagram

Visualizar histórico cliente de implementação



Name	Value
Name	Visualizar histórico cliente de implementação

Summary

Name	Documentation
 GCS	
 Dados Pessoais	
 Cliente	
 Invalida a existência do cliente	

 Operand	
 val == False	
 Operand	
 N/A	Encerra processo
 N/A	volta para 1.2.3.1
 N/A	Encerra processo

Details



N/A

Name	Value
Visibility	public
Abstract	false
Leaf	false
Root	false
Active	false
Business Model	false
Referenced Actor	 Funcionário

Relationships

solicitaVisualizarHistorico() : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Return Message	→ conf := showInfo(hist)	
Type	Message	
Sequence Number	1	
Asynchronous	false	

id := solicitaID() : Message

From	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	1.2.3.1	
Action Type	Name	Value
	Name	Send
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

showInexistencia() : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	2	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

conf := showInfo(hist) : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	1.2.2.1	
Action Type	Name	Value
	Name	Send
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

conf := showInfo() : Message		
------------------------------	--	--

From	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	4	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	



GCS

Name	Value
Multiplicity	Unspecified
Active	false
Stopped	false
Multi Object	false

Relationships

Unnamed Anchor	
To	 N/A

id := getID() : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 Dados Pessoais
Type	Message	
Sequence Number	1.1	
Asynchronous	false	

hist := getHist(id) : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 Cliente

Type	Message
Sequence Number	3
Asynchronous	false

conf := showInfo() : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 N/A
Type	Message	
Sequence Number	4	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

val := validaFunOuAdmin(id) : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 Dados Pessoais
Return Message	 showInfo(hist)	
Type	Message	
Sequence Number	1.2	
Asynchronous	false	

showInexistencia() : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 N/A
Type	Message	
Sequence Number	2	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

val := validaID(id) : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 Dados Pessoais
Type	Message	
Sequence Number	1.2.3.2	
Asynchronous	false	

id := solicitaID() : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 N/A
Type	Message	
Sequence Number	1.2.3.1	
Action Type	Name	Value
	Name	Send
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

conf := showInfo(hist) : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 N/A
Type	Message	
Sequence Number	1.2.2.1	
Action Type	Name	Value
	Name	Send
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

solicitaVisualizarHistorico() : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 N/A

Return Message	 conf := showInfo(hist)
Type	Message
Sequence Number	1
Asynchronous	false

showInfo(hist) : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 Dados Pessoais
Type	Message	
Sequence Number	1.2.2	
Action Type	Name	Value
	Name	Send
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

solicitaID() : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 Dados Pessoais
Type	Message	
Sequence Number	1.2.3	
Action Type	Name	Value
	Name	Send
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	



Dados Pessoais

Name	Value
Multiplicity	Unspecified
Active	false
Stopped	false

Multi Object	false
--------------	-------

Relationships

showInfo(hist) : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	1.2.2	
Action Type	Name	Value
	Name	Send
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

hist :=getHist(id) : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 Cliente
Type	Message	
Sequence Number	1.2.1	
Asynchronous	false	

solicitaID() : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	1.2.3	
Action Type	Name	Value
	Name	Send
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

val := validaFunOuAdmin(id) : Message		
---------------------------------------	--	--

From	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Return Message	→ showInfo(hist)	
Type	Message	
Sequence Number	1.2	
Asynchronous	false	

val := validaID(id) : Message

From	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	1.2.3.2	
Asynchronous	false	

id := getID() : Message

From	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	1.1	
Asynchronous	false	



Cliente

Name	Value
Multiplicity	Unspecified
Active	false
Stopped	false
Multi Object	false

Relationships

hist := getHist(id) : Message

From	Name	Value

	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	3	
Asynchronous	false	

hist :=getHist(id) : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 Dados Pessoais
Type	Message	
Sequence Number	1.2.1	
Asynchronous	false	



Invalida a existência do cliente

Name	Value
Operator Kind	opt

Interaction Operands

Value
Operand

Covered LifeLines

Name	Documentation
 GCS	
 N/A	



Operand

Name	Value	
Guard	Name	Value
	Constraint	Invalida a existência do cliente



val == False

Name	Value
Operator Kind	opt

Interaction Operands

Value
Operand

Covered LifeLines

Name	Documentation
 Dados Pessoais	
 N/A	
 GCS	
 Cliente	



Operand

Name	Value	
Guard	Name	Value
	Constraint	val == False



N/A

Name	Value
Documentation	Encerra processo

Relationships

Unnamed Anchor	
From	 GCS



N/A

Name	Value
Documentation	volta para 1.2.3.1

Relationships

Unnamed Anchor	
From	 Invalida a existência do cliente



N/A

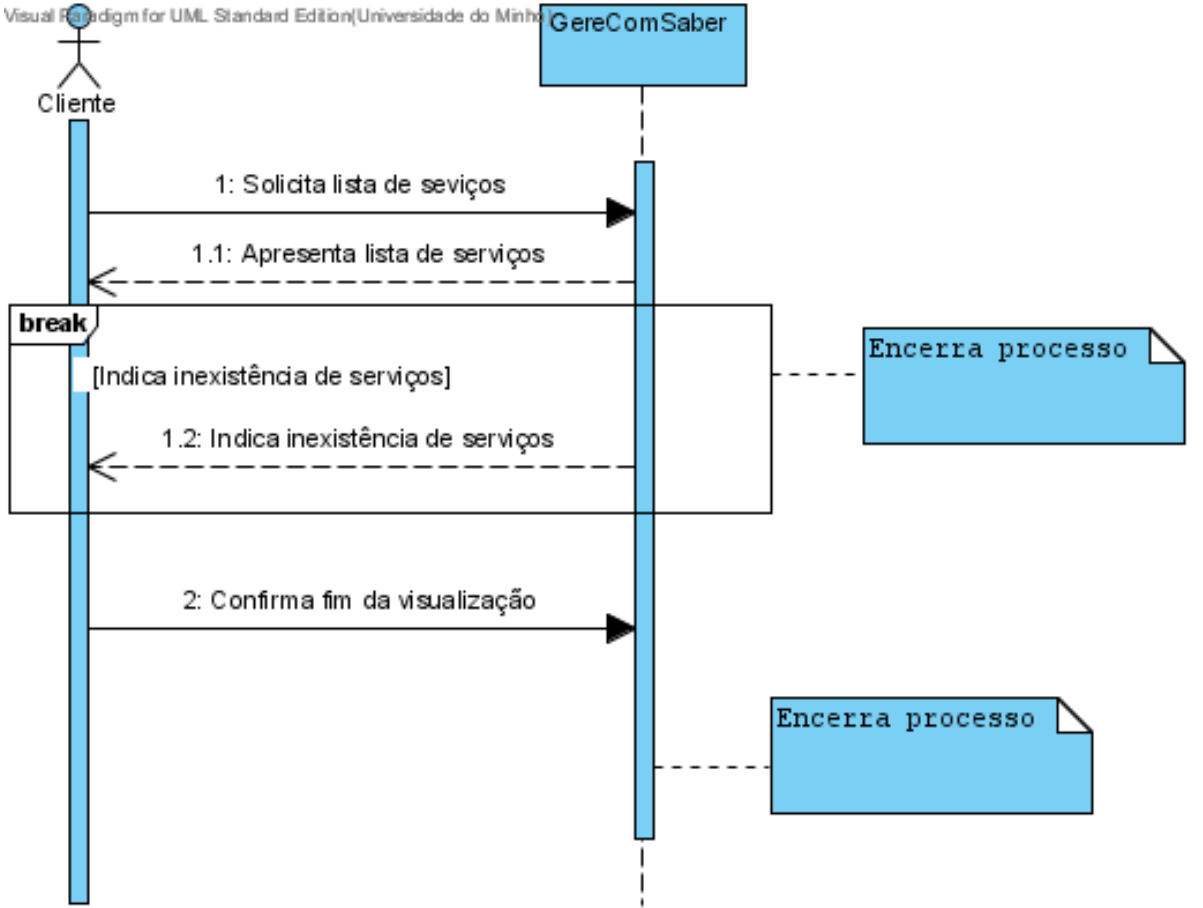
Name	Value
Documentation	Encerra processo

Relationships

Unnamed Anchor	
From	 val == False

Sequence Diagram

Visualizar serviço



Name	Value
Name	Visualizar serviço

Summary

Name	Documentation
Cliente	
GereComSaber	
N/A	Encerra processo
Indica inexistência de serviços	
Operand	

 N/A	Encerra processo
---	------------------

Details



Cliente

Name	Value
Visibility	public
Abstract	false
Leaf	false
Root	false
Active	false
Business Model	false
Referenced Actor	 Cliente

Relationships

Solicita lista de serviços : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 GereComSaber
Type	Message	
Sequence Number	1	
Asynchronous	false	

Confirma fim da visualização : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 GereComSaber
Type	Message	
Sequence Number	2	
Asynchronous	false	

Indica inexistência de serviços : Message		
From	Name	Value

	End Model Element	 GereComSaber
Type	Message	
Sequence Number	1.2	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Apresenta lista de serviços : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 GereComSaber
Type	Message	
Sequence Number	1.1	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	



GereComSaber

Name	Value
Multiplicity	Unspecified
Active	false
Stopped	false
Multi Object	false

Relationships

Apresenta lista de serviços : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 Cliente

Type	Message	
Sequence Number	1.1	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Indica inexistência de serviços : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 Cliente
Type	Message	
Sequence Number	1.2	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Solicita lista de serviços : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 Cliente
Type	Message	
Sequence Number	1	
Asynchronous	false	

Confirma fim da visualização : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 Cliente
Type	Message	
Sequence Number	2	
Asynchronous	false	



N/A

Name	Value
Documentation	Encerra processo

Relationships

Unnamed Anchor	
From	 Activation



Indica inexistência de serviços

Name	Value
Operator Kind	break

Interaction Operands

Value
Operand

Covered LifeLines

Name	Documentation
 Cliente	
 GereComSaber	



Operand

Name	Value	
Guard	Name	Value
	Constraint	Indica inexistência de serviços



N/A

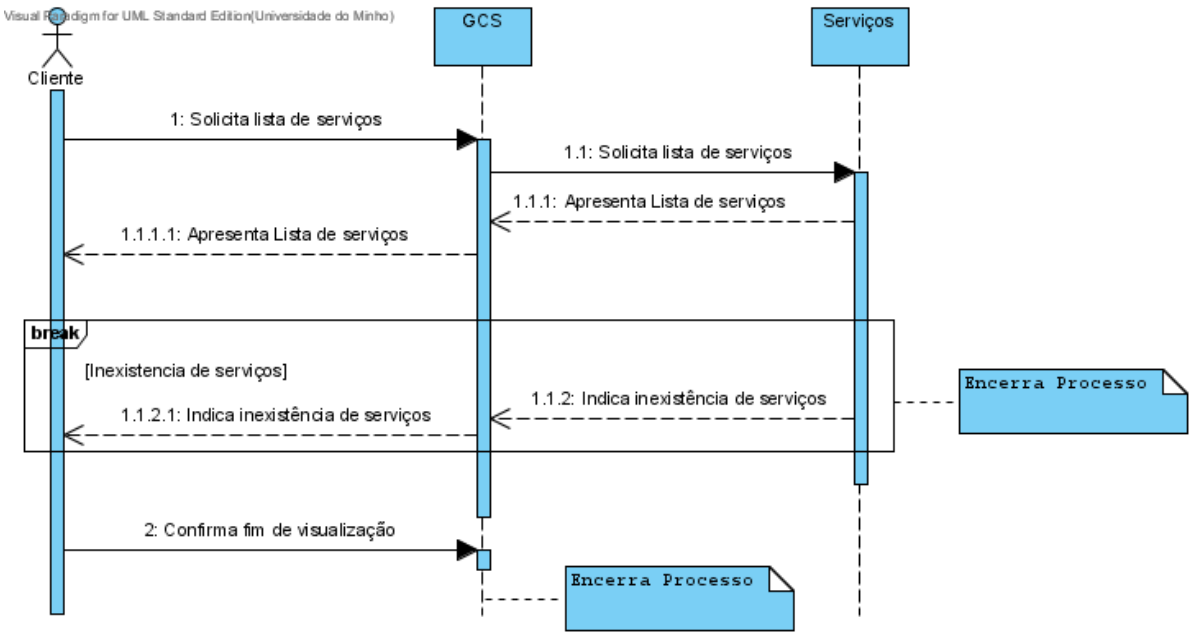
Name	Value
Documentation	Encerra processo

Relationships

Unnamed Anchor	
From	 Indica inexistência de serviços

Sequence Diagram

Visualizar serviço com subsistemas



Name	Value
Name	Visualizar serviço com subsistemas

Summary

Name	Documentation
Cliente	
GCS	
Serviços	
Inexistencia de serviços	
Operand	
N/A	Encerra Processo
N/A	Encerra Processo

Details



Cliente

Name	Value
Visibility	public
Abstract	false
Leaf	false
Root	false
Active	false
Business Model	false
Referenced Actor	Cliente

Relationships

Solicita lista de serviços : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	GCS
Type	Message	
Sequence Number	1	
Asynchronous	false	

Confirma fim de visualização : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	GCS
Type	Message	
Sequence Number	2	
Asynchronous	false	

Indica inexistência de serviços : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	GCS
Type	Message	
Sequence Number	1.1.2.1	

Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Apresenta Lista de serviços : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	1.1.1.1	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	



GCS

Name	Value
Multiplicity	Unspecified
Active	false
Stopped	false
Multi Object	false

Relationships

Unnamed Anchor	
To	 N/A

Indica inexistência de serviços : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 Cliente
Type	Message	

Sequence Number	1.1.2.1	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Solicita lista de serviços : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 Serviços
Type	Message	
Sequence Number	1.1	
Asynchronous	false	

Apresenta Lista de serviços : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 Cliente
Type	Message	
Sequence Number	1.1.1.1	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Apresenta Lista de serviços : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 Serviços
Type	Message	
Sequence Number	1.1.1	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false

Asynchronous	false
--------------	-------

Indica inexistência de serviços : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 Serviços
Type	Message	
Sequence Number	1.1.2	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Solicita lista de serviços : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 Cliente
Type	Message	
Sequence Number	1	
Asynchronous	false	

Confirma fim de visualização : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 Cliente
Type	Message	
Sequence Number	2	
Asynchronous	false	



Serviços

Name	Value
Multiplicity	Unspecified
Active	false
Stopped	false

Multi Object	false
--------------	-------

Relationships

Indica inexistência de serviços : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	1.1.2	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Apresenta Lista de serviços : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	1.1.1	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Solicita lista de serviços : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	1.1	
Asynchronous	false	



Inexistencia de serviços

Name	Value
Operator Kind	break

Interaction Operands

Value
Operand

Covered LifeLines

Name	Documentation
 Cliente	
 GCS	
 Serviços	



Operand

Name	Value	
Guard	Name	Value
	Constraint	Inexistencia de serviços



N/A

Name	Value
Documentation	Encerra Processo

Relationships

Unnamed Anchor	
From	 Inexistencia de serviços



N/A

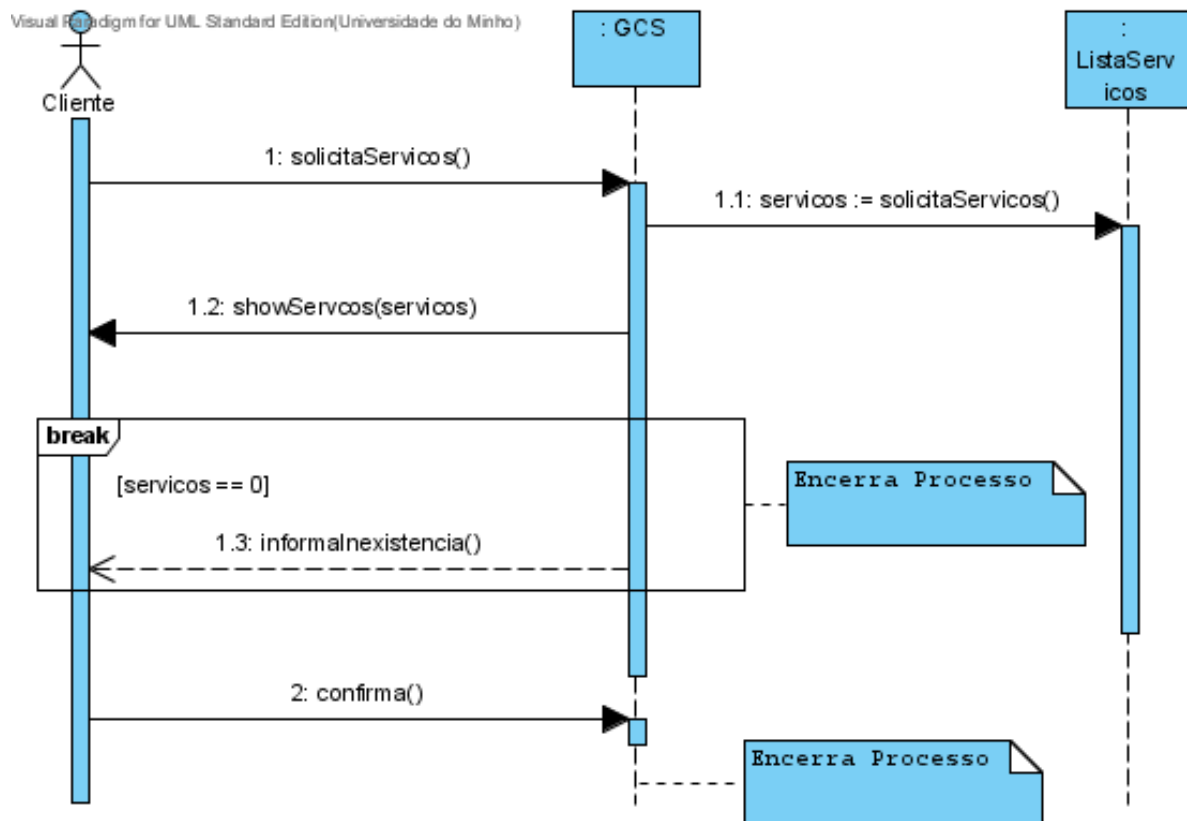
Name	Value
Documentation	Encerra Processo

Relationships

Unnamed Anchor	
From	 GCS

Sequence Diagram

Visualizar serviço de implementação



Name	Value
Name	Visualizar serviço de implementação

Summary

Name	Documentation
Cliente	
: GCS	
: ListaServicos	
servicos == 0	
Operand	
N/A	Encerra Processo
N/A	Encerra Processo

Details



Cliente

Name	Value
Visibility	public
Abstract	false
Leaf	false
Root	false
Active	false
Business Model	false
Referenced Actor	Cliente

Relationships

solicitaServicos() : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	N/A
Return Message	→ showServcos(servicos)	
Type	Message	
Sequence Number	1	
Asynchronous	false	

confirma() : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	N/A
Type	Message	
Sequence Number	2	
Asynchronous	false	

showServcos(servicos) : Message		
From	Name	Value

	End Model Element	 N/A
Type	Message	
Sequence Number	1.2	
Action Type	Name	Value
	Name	Send
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

informalInexistencia() : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 N/A
Type	Message	
Sequence Number	1.3	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	



: GCS

Name	Value
Multiplicity	Unspecified
Base Classifier	GCS
Active	false
Stopped	false
Multi Object	false

Relationships

Unnamed Anchor	
To	 N/A

showServcos(servicos) : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 Cliente
Type	Message	
Sequence Number	1.2	
Action Type	Name	Value
	Name	Send
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

servicos := solicitaServicos() : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 N/A
Type	Message	
Sequence Number	1.1	
Asynchronous	false	

informalInexistencia() : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 Cliente
Type	Message	
Sequence Number	1.3	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

solicitaServicos() : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 Cliente

Return Message	→ showServcos(servicos)
Type	Message
Sequence Number	1
Asynchronous	false

confirma() : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 Cliente
Type	Message	
Sequence Number	2	
Asynchronous	false	



: ListaServicos

Name	Value
Multiplicity	Unspecified
Base Classifier	ListaServicos
Active	false
Stopped	false
Multi Object	false

Relationships

servicos := solicitaServicos() : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 N/A
Type	Message	
Sequence Number	1.1	
Asynchronous	false	



servicos == 0

Name	Value
------	-------

Operator Kind	break
---------------	-------

Interaction Operands

Value
Operand

Covered LifeLines

Name	Documentation
 Cliente	
 N/A	



Operand

Name	Value	
Guard	Name	Value
	Constraint	servicos == 0



N/A

Name	Value
Documentation	Encerra Processo

Relationships

Unnamed Anchor	
From	 servicos == 0



N/A

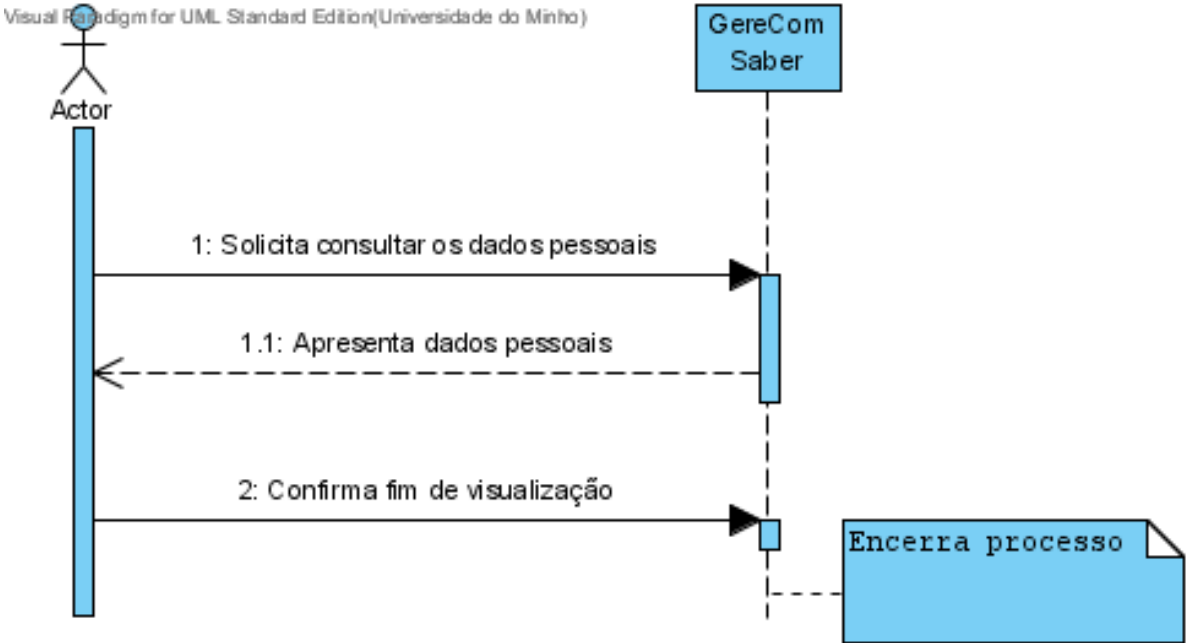
Name	Value
Documentation	Encerra Processo

Relationships

Unnamed Anchor	
From	 : GCS

Sequence Diagram

consultar dados pessoais



Name	Value
Name	consultar dados pessoais

Summary

Name	Documentation
Actor	
GereComSaber	
N/A	Encerra processo

Details

Actor

Name	Value
Visibility	public
Abstract	false
Leaf	false

Root	false
Active	false
Business Model	false

Relationships

Solicita consultar os dados pessoais : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 GereComSaber
Type	Message	
Sequence Number	1	
Asynchronous	false	

Confirma fim de visualização : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 GereComSaber
Type	Message	
Sequence Number	2	
Asynchronous	false	

Apresenta dados pessoais : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 GereComSaber
Type	Message	
Sequence Number	1.1	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	



GereComSaber

Name	Value
------	-------

Multiplicity	Unspecified
Active	false
Stopped	false
Multi Object	false

Relationships

Unnamed Anchor	
To	 N/A

Apresenta dados pessoais : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 Actor
Type	Message	
Sequence Number	1.1	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Solicita consultar os dados pessoais : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 Actor
Type	Message	
Sequence Number	1	
Asynchronous	false	

Confirma fim de visualização : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 Actor
Type	Message	
Sequence Number	2	
Asynchronous	false	



N/A

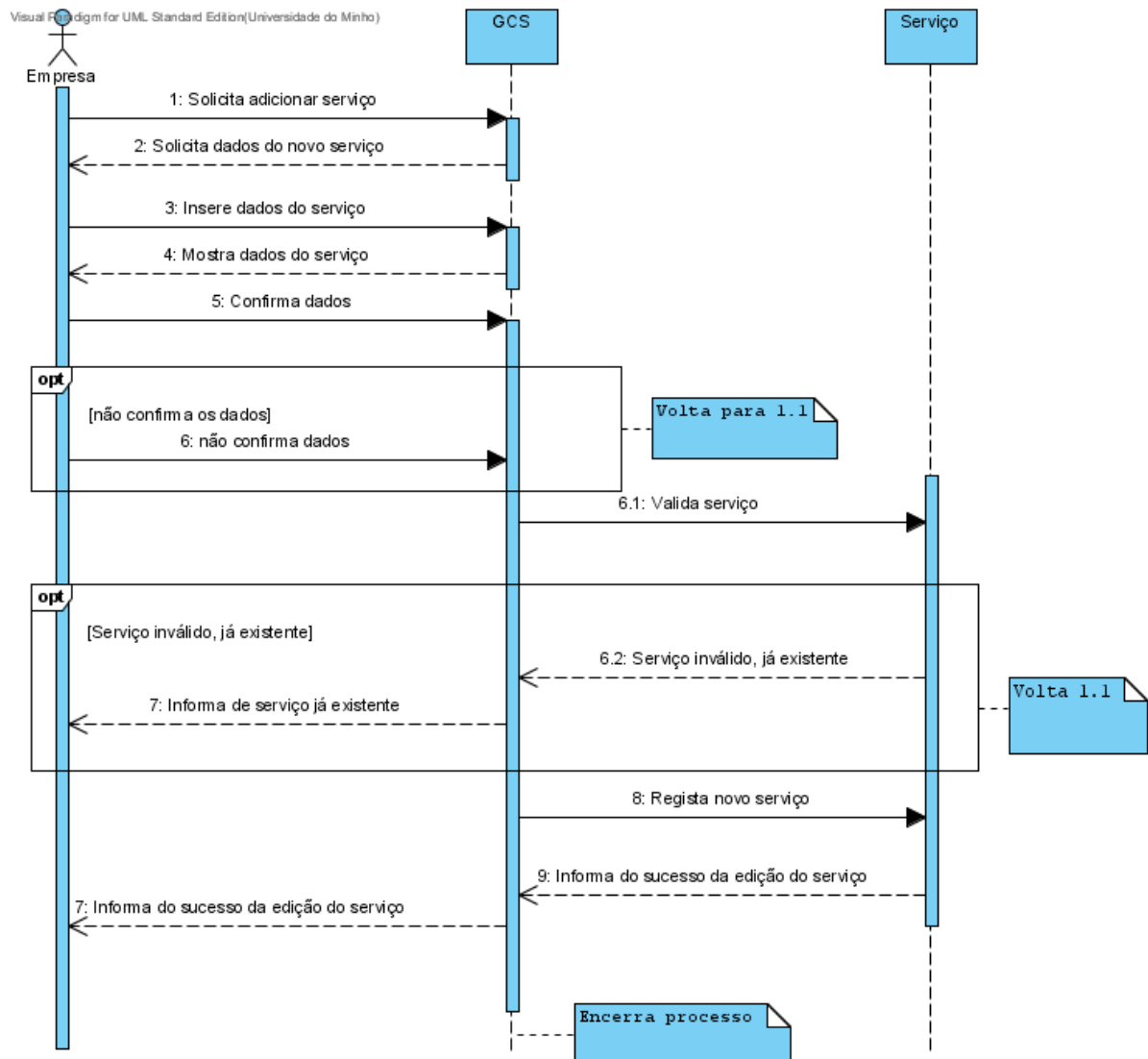
Name	Value
Documentation	Encerra processo

Relationships

Unnamed Anchor	
From	 GereComSaber

Sequence Diagram

Adicionar serviço com subsistemas



Name	Value
Name	Adicionar serviço com subsistemas

Summary

Name	Documentation
 Empresa	
 GCS	
 Serviço	
	

CombinedFragment	
 Operand	
 N/A	Volta para 1.1
 N/A	Encerra processo
 Serviço inválido, já existente	
 Operand	
 N/A	Volta 1.1

Details



Empresa

Name	Value
Visibility	public
Abstract	false
Leaf	false
Root	false
Active	false
Business Model	false

Relationships

Solicita adicionar serviço : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Return Message	→ Solicita dados do novo serviço	
Type	Message	
Sequence Number	1	
Asynchronous	false	

Inserir dados do serviço : Message

To	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Return Message	→ Mostra dados do serviço	
Type	Message	
Sequence Number	3	
Asynchronous	false	

Confirma dados : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	5	
Asynchronous	false	

não confirma dados : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Return Message	→ Informa de serviço já existente	
Type	Message	
Sequence Number	6	
Asynchronous	false	

Solicita dados do novo serviço : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	2	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Mostra dados do serviço : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	4	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Informa de serviço já existente : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	7	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Informa do sucesso da edição do serviço : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	7	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	



GCS

Name	Value
Multiplicity	Unspecified
Active	false
Stopped	false
Multi Object	false

Relationships

Unnamed Anchor	
From	 N/A

Valida serviço : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 Serviço
Return Message	 Serviço inválido, já existente	
Type	Message	
Sequence Number	6.1	
Asynchronous	false	

Solicita dados do novo serviço : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 Empresa
Type	Message	
Sequence Number	2	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Mostra dados do serviço : Message		
To	Name	Value

	End Model Element	 Empresa
Type	Message	
Sequence Number	4	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Informa do sucesso da edição do serviço : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 Empresa
Type	Message	
Sequence Number	7	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Informa de serviço já existente : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 Empresa
Type	Message	
Sequence Number	7	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Regista novo serviço : Message		
To	Name	Value

	End Model Element	 Serviço
Return Message	→ Informa do sucesso da edição do serviço	
Type	Message	
Sequence Number	8	
Asynchronous	false	

Confirma dados : Message

From	Name	Value
	End Model Element	 Empresa
Type	Message	
Sequence Number	5	
Asynchronous	false	

Serviço inválido, já existente : Message

From	Name	Value
	End Model Element	 Serviço
Type	Message	
Sequence Number	6.2	
Action Type	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Solicita adicionar serviço : Message

From	Name	Value
	End Model Element	 Empresa
Return Message	→ Solicita dados do novo serviço	
Type	Message	
Sequence Number	1	
Asynchronous	false	

Insere dados do serviço : Message

From	Name	Value
	End Model Element	 Empresa
Return Message	→ Mostra dados do serviço	
Type	Message	
Sequence Number	3	
Asynchronous	false	

não confirma dados : Message

From	Name	Value
	End Model Element	 Empresa
Return Message	→ Informa de serviço já existente	
Type	Message	
Sequence Number	6	
Asynchronous	false	

Informa do sucesso da edição do serviço : Message

From	Name	Value
	End Model Element	 Serviço
Type	Message	
Sequence Number	9	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	



Serviço

Name	Value
Multiplicity	Unspecified
Active	false
Stopped	false

Multi Object	false
--------------	-------

Relationships

Informa do sucesso da edição do serviço : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	9	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Serviço inválido, já existente : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	6.2	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Valida serviço : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Return Message	→ Serviço inválido, já existente	
Type	Message	
Sequence Number	6.1	
Asynchronous	false	

Regista novo serviço : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Return Message	→ Informa do sucesso da edição do serviço	
Type	Message	
Sequence Number	8	
Asynchronous	false	



CombinedFragment

Name	Value
Operator Kind	opt

Interaction Operands

Value
Operand

Covered LifeLines

Name	Documentation
 Empresa	
 GCS	



Operand

Name	Value	
Guard	Name	Value
	Constraint	não confirma os dados



N/A

Name	Value
------	-------

Documentation	Volta para 1.1
---------------	----------------

Relationships

Unnamed Anchor	
From	 CombinedFragment



N/A

Name	Value
Documentation	Encerra processo

Relationships

Unnamed Anchor	
To	 GCS



Serviço inválido, já existente

Name	Value
Operator Kind	opt

Interaction Operands

Value
Operand

Covered LifeLines

Name	Documentation
 GCS	
 Serviço	
 Empresa	



Operand

Name	Value	
Guard	Name	Value
	Constraint	Serviço inválido, já existente



N/A

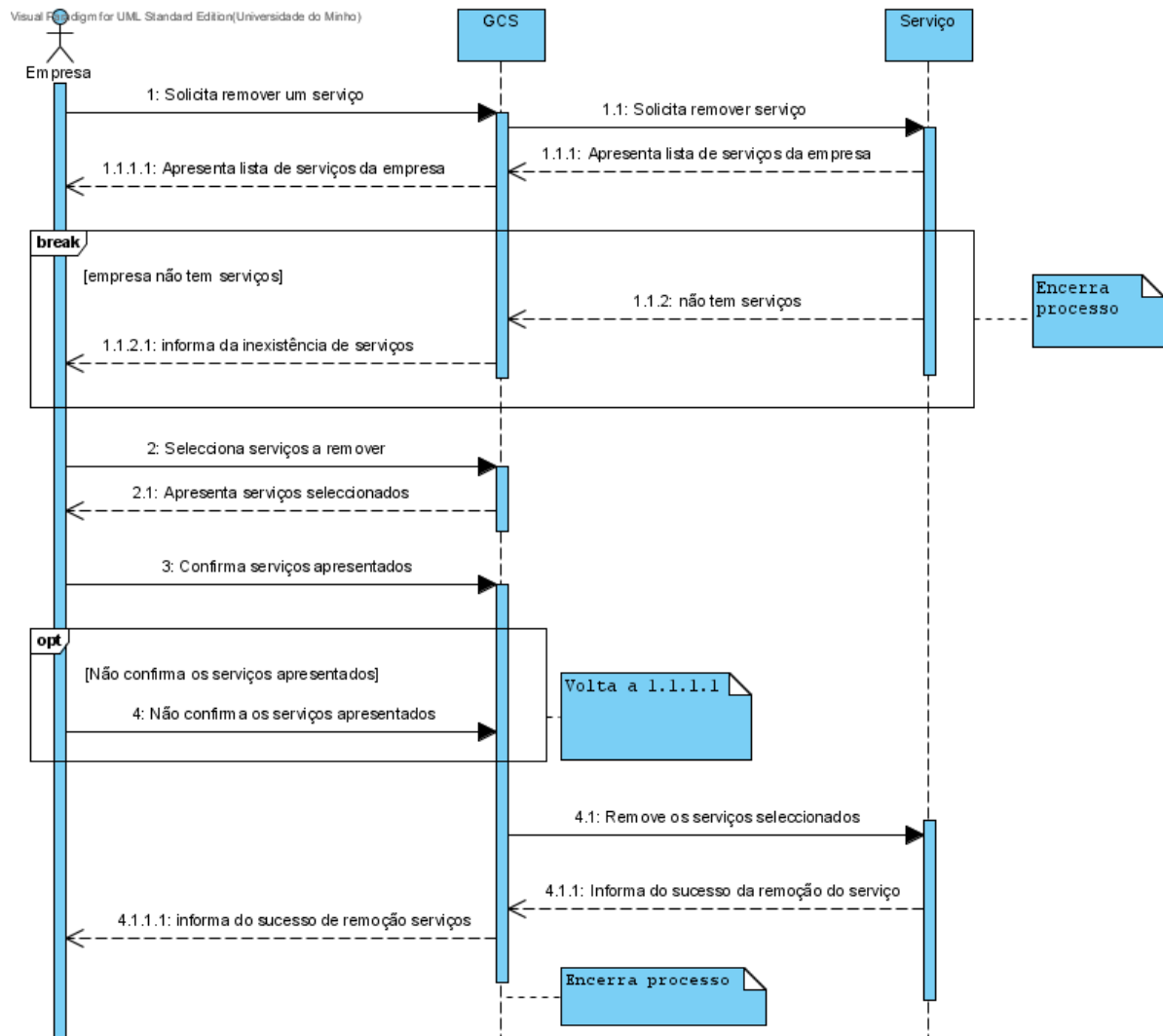
Name	Value
Documentation	Volta 1.1

Relationships

Unnamed Anchor	
From	 Serviço inválido, já existente

Sequence Diagram

Remover serviço com subsistemas



Name	Value
Name	Remover serviço com subsistemas

Summary

Name	Documentation
 Empresa	
 GCS	
 Serviço	
 N/A	Encerra processo

 CombinedFragment14	
 Operand	
 N/A	Encerra processo
 Não confirma os serviços apresentados	
 Operand	
 N/A	Volta a 1.1.1.1

Details



Empresa

Name	Value
Visibility	public
Abstract	false
Leaf	false
Root	false
Active	false
Business Model	false

Relationships

Solicita remover um serviço : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Return Message	→ Apresenta lista de serviços da empresa	
Type	Message	
Sequence Number	1	
Asynchronous	false	

Selecciona serviços a remover : Message

To	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Return Message	→ Apresenta serviços seleccionados	
Type	Message	
Sequence Number	2	
Asynchronous	false	

Confirma serviços apresentados : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	3	
Asynchronous	false	

Não confirma os serviços apresentados : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Return Message	→ informa do sucesso de remoção serviços	
Type	Message	
Sequence Number	4	
Asynchronous	false	

Apresenta lista de serviços da empresa : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	1.1.1.1	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

informa da inexistência de serviços : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	1.1.2.1	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

informa do sucesso de remoção serviços : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	4.1.1.1	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Apresenta serviços seleccionados : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	2.1	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	



GCS

Name	Value
Multiplicity	Unspecified
Active	false
Stopped	false
Multi Object	false

Relationships

Unnamed Anchor	
From	 N/A

Remove os serviços seleccionados : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 Serviço
Return Message	 Informa do sucesso da remoção do serviço	
Type	Message	
Sequence Number	4.1	
Asynchronous	false	

Solicita remover serviço : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 Serviço
Return Message	 Apresenta lista de serviços da empresa	
Type	Message	
Sequence Number	1.1	
Asynchronous	false	

informa da inexistência de serviços : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 Empresa
Type	Message	
Sequence Number	1.1.2.1	

Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Apresenta lista de serviços da empresa : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 Empresa
Type	Message	
Sequence Number	1.1.1.1	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

informa do sucesso de remoção serviços : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 Empresa
Type	Message	
Sequence Number	4.1.1.1	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Apresenta serviços seleccionados : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 Empresa
Type	Message	
Sequence Number	2.1	

Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Confirma serviços apresentados : Message

From	Name	Value
	End Model Element	 Empresa
Type	Message	
Sequence Number	3	
Asynchronous	false	

não tem serviços : Message

From	Name	Value
	End Model Element	 Serviço
Type	Message	
Sequence Number	1.1.2	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Solicita remover um serviço : Message

From	Name	Value
	End Model Element	 Empresa
Return Message	→ Apresenta lista de serviços da empresa	
Type	Message	
Sequence Number	1	
Asynchronous	false	

Selecciona serviços a remover : Message

From	Name	Value
	End Model Element	 Empresa
Return Message	→ Apresenta serviços seleccionados	
Type	Message	
Sequence Number	2	
Asynchronous	false	

Não confirma os serviços apresentados : Message

From	Name	Value
	End Model Element	 Empresa
Return Message	→ informa do sucesso de remoção serviços	
Type	Message	
Sequence Number	4	
Asynchronous	false	

Informa do sucesso da remoção do serviço : Message

From	Name	Value
	End Model Element	 Serviço
Type	Message	
Sequence Number	4.1.1	
Action Type	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Apresenta lista de serviços da empresa : Message

From	Name	Value
	End Model Element	 Serviço
Type	Message	
Sequence Number	1.1.1	
Action Type	Name	Value

	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	



Serviço

Name	Value
Multiplicity	Unspecified
Active	false
Stopped	false
Multi Object	false

Relationships

Apresenta lista de serviços da empresa : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	GCS
Type	Message	
Sequence Number	1.1.1	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Informa do sucesso da remoção do serviço : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	GCS
Type	Message	
Sequence Number	4.1.1	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false

	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

não tem serviços : Message

To	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	1.1.2	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Remove os serviços seleccionados : Message

From	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Return Message	→ Informa do sucesso da remoção do serviço	
Type	Message	
Sequence Number	4.1	
Asynchronous	false	

Solicita remover serviço : Message

From	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Return Message	→ Apresenta lista de serviços da empresa	
Type	Message	
Sequence Number	1.1	
Asynchronous	false	



N/A

Name	Value
Documentation	Encerra processo

Relationships

Unnamed Anchor	
To	 GCS



CombinedFragment14

Name	Value
Operator Kind	break

Interaction Operands

Value
Operand

Covered LifeLines

Name	Documentation
 GCS	
 Serviço	
 Empresa	



Operand

Name	Value	
Guard	Name	Value
	Constraint	empresa não tem serviços



N/A

Name	Value
Documentation	Encerra processo

Relationships

Unnamed Anchor	
From	 CombinedFragment14



Não confirma os serviços apresentados

Name	Value
Operator Kind	opt

Interaction Operands

Value
Operand

Covered LifeLines

Name	Documentation
 Empresa	
 GCS	



Operand

Name	Value	
Guard	Name	Value
	Constraint	Não confirma os serviços apresentados



N/A

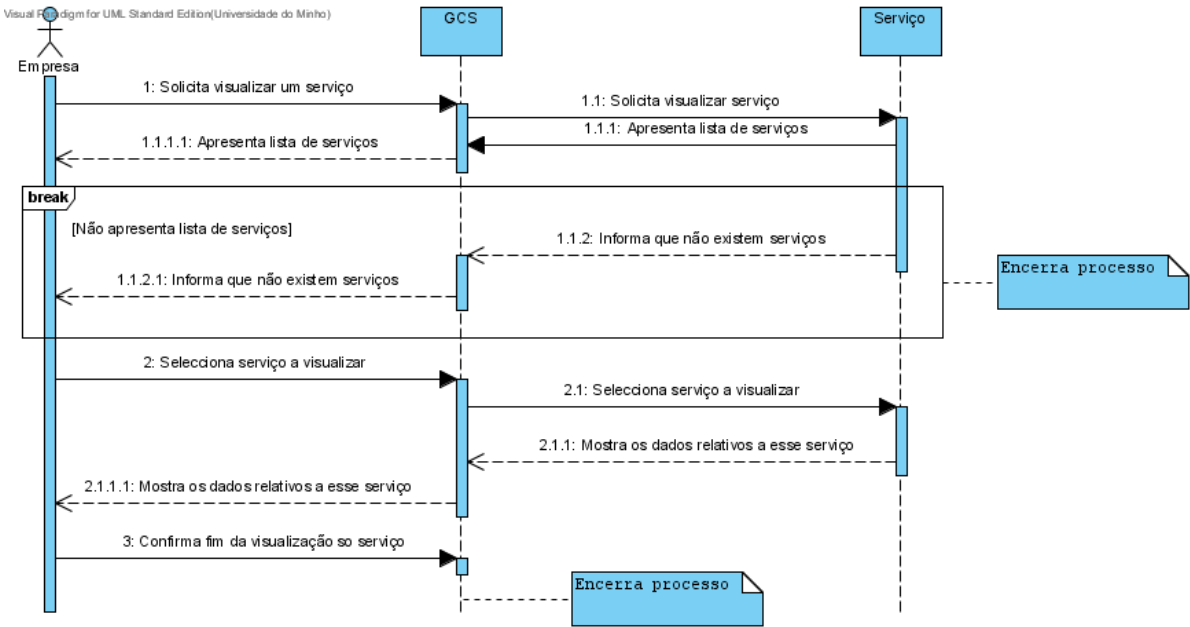
Name	Value
Documentation	Volta a 1.1.1.1

Relationships

Unnamed Anchor	
From	 Não confirma os serviços apresentados

Sequence Diagram

Consultar serviço com subsistemas



Name	Value
Name	Consultar serviço com subsistemas

Summary

Name	Documentation
Empresa	
GCS	
Serviço	
Não apresenta lista de serviços	
Operand	
N/A	Encerra processo
N/A	Encerra processo

Details



Empresa

Name	Value
Visibility	public
Abstract	false
Leaf	false
Root	false
Active	false
Business Model	false
Referenced Actor	Empresa2

Relationships

Solicita visualizar um serviço : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	GCS
Return Message	Apresenta lista de serviços	
Type	Message	
Sequence Number	1	
Asynchronous	false	

Selecciona serviço a visualizar : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	GCS
Return Message	Mostra os dados relativos a esse serviço	
Type	Message	
Sequence Number	2	
Asynchronous	false	

Confirma fim da visualização so serviço : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	GCS

Type	Message
Sequence Number	3
Asynchronous	false

Apresenta lista de serviços : Message

From	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	1.1.1.1	
Action Type	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Mostra os dados relativos a esse serviço : Message

From	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	2.1.1.1	
Action Type	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Informa que não existem serviços : Message

From	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	1.1.2.1	
Action Type	Name	Return
	Iteration	false

	Asynchronous	false
Asynchronous	false	



GCS

Name	Value
Multiplicity	Unspecified
Active	false
Stopped	false
Multi Object	false

Relationships

Unnamed Anchor	
To	N/A

Informa que não existem serviços : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	Empresa
Type	Message	
Sequence Number	1.1.2.1	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Mostra os dados relativos a esse serviço : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	Empresa
Type	Message	
Sequence Number	2.1.1.1	
Action Type	Name	Value
	Name	Return

	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Solicita visualizar serviço : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 Serviço
Type	Message	
Sequence Number	1.1	
Asynchronous	false	

Selecciona serviço a visualizar : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 Serviço
Return Message	 Mostra os dados relativos a esse serviço	
Type	Message	
Sequence Number	2.1	
Asynchronous	false	

Apresenta lista de serviços : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 Empresa
Type	Message	
Sequence Number	1.1.1.1	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Solicita visualizar um serviço : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 Empresa

Return Message	→ Apresenta lista de serviços
Type	Message
Sequence Number	1
Asynchronous	false

Confirma fim da visualização so serviço : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 Empresa
Type	Message	
Sequence Number	3	
Asynchronous	false	

Informa que não existem serviços : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 Serviço
Type	Message	
Sequence Number	1.1.2	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Apresenta lista de serviços : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 Serviço
Type	Message	
Sequence Number	1.1.1	
Asynchronous	false	

Selecciona serviço a visualizar : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 Empresa

Return Message	→ Mostra os dados relativos a esse serviço
Type	Message
Sequence Number	2
Asynchronous	false

Mostra os dados relativos a esse serviço : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 Serviço
Type	Message	
Sequence Number	2.1.1	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	



Serviço

Name	Value
Multiplicity	Unspecified
Active	false
Stopped	false
Multi Object	false

Relationships

Apresenta lista de serviços : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	1.1.1	
Asynchronous	false	

Mostra os dados relativos a esse serviço : Message
--

To	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	2.1.1	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Informa que não existem serviços : Message

To	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	1.1.2	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Solicita visualizar serviço : Message

From	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	1.1	
Asynchronous	false	

Selecciona serviço a visualizar : Message

From	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Return Message	→ Mostra os dados relativos a esse serviço	
Type	Message	

Sequence Number	2.1
Asynchronous	false



Não apresenta lista de serviços

Name	Value
Operator Kind	break

Interaction Operands

Value
Operand

Covered LifeLines

Name	Documentation
 Empresa	
 GCS	
 Serviço	



Operand

Name	Value	
Guard	Name	Value
	Constraint	Não apresenta lista de serviços



N/A

Name	Value
Documentation	Encerra processo

Relationships

Unnamed Anchor

From	 Não apresenta lista de serviços
------	---



N/A

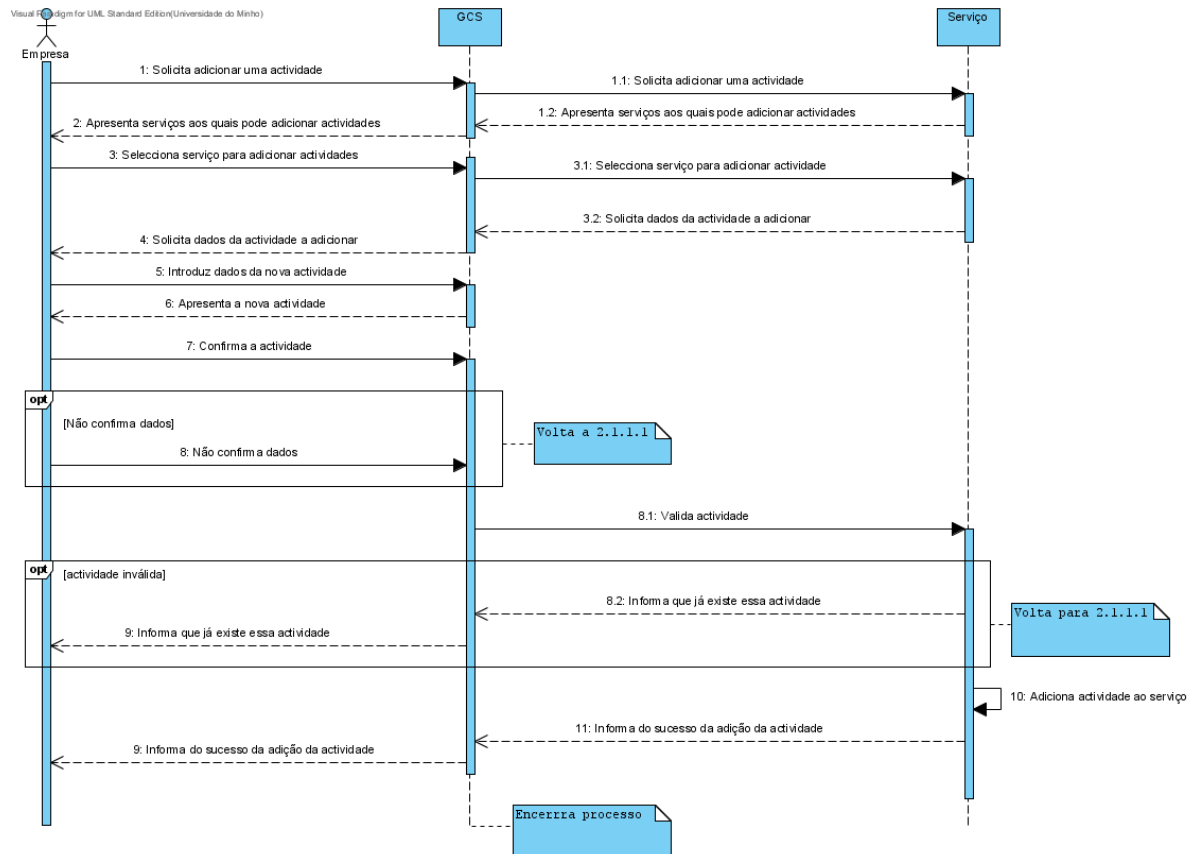
Name	Value
Documentation	Encerra processo

Relationships

Unnamed Anchor	
From	 GCS

Sequence Diagram

Adicionar actividade com subsistemas



Name	Value
Name	Adicionar actividade com subsistemas

Summary

Name	Documentation
Empresa	
GCS	
Serviço	
Não confirma dados	
Operand	
N/A	Volta a 2.1.1.1
actividade	

inválida	
 Operand	
 N/A	Volta para 2.1.1.1
 N/A	Encerrrra processo

Details



Empresa

Name	Value
Visibility	public
Abstract	false
Leaf	false
Root	false
Active	false
Business Model	false

Relationships

Solicita adicionar uma actividade : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Return Message	 Apresenta serviços aos quais pode adicionar actividades	
Type	Message	
Sequence Number	1	
Asynchronous	false	

Selecciona serviço para adicionar actividades : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Return Message	 Solicita dados da actividade a adicionar	
Type	Message	
Sequence Number	3	

Asynchronous	false
--------------	-------

Introduz dados da nova actividade : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Return Message	→ Apresenta a nova actividade	
Type	Message	
Sequence Number	5	
Asynchronous	false	

Confirma a actividade : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	7	
Asynchronous	false	

Não confirma dados : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Return Message	→ Informa que já existe essa actividade	
Type	Message	
Sequence Number	8	
Asynchronous	false	

Apresenta serviços aos quais pode adicionar actividades : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	2	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false

	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Solicita dados da actividade a adicionar : Message

From	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	4	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Apresenta a nova actividade : Message

From	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	6	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Informa do sucesso da adição da actividade : Message

From	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	9	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false

Asynchronous	false
--------------	-------

Informa que já existe essa actividade : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	9	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	



GCS

Name	Value
Multiplicity	Unspecified
Active	false
Stopped	false
Multi Object	false

Relationships

Unnamed Anchor	
To	 N/A

Selecciona serviço para adicionar actividade : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 Serviço
Return Message	→ Solicita dados da actividade a adicionar	
Type	Message	
Sequence Number	3.1	
Asynchronous	false	

Informa que já existe essa actividade : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 Empresa
Type	Message	
Sequence Number	9	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Solicita adicionar uma actividade : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 Serviço
Return Message	 Apresenta serviços aos quais pode adicionar actividades	
Type	Message	
Sequence Number	1.1	
Asynchronous	false	

Solicita dados da actividade a adicionar : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 Empresa
Type	Message	
Sequence Number	4	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Apresenta a nova actividade : Message		
To	Name	Value

	End Model Element	 Empresa
Type	Message	
Sequence Number	6	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Valida actividade : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 Serviço
Return Message	 Informa que já existe essa actividade	
Type	Message	
Sequence Number	8.1	
Asynchronous	false	

Apresenta serviços aos quais pode adicionar actividades : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 Empresa
Type	Message	
Sequence Number	2	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Informa do sucesso da adição da actividade : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 Empresa
Type	Message	
Sequence Number	9	

Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Informa do sucesso da adição da actividade : Message

From	Name	Value
	End Model Element	 Serviço
Type	Message	
Sequence Number	11	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Apresenta serviços aos quais pode adicionar actividades : Message

From	Name	Value
	End Model Element	 Serviço
Type	Message	
Sequence Number	1.2	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Informa que j  existe essa actividade : Message

From	Name	Value
	End Model Element	 Serviço
Type	Message	
Sequence Number	8.2	

Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Solicita dados da actividade a adicionar : Message

From	Name	Value
	End Model Element	 Serviço
Type	Message	
Sequence Number	3.2	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Solicita adicionar uma actividade : Message

From	Name	Value
	End Model Element	 Empresa
Return Message	→ Apresenta serviços aos quais pode adicionar actividades	
Type	Message	
Sequence Number	1	
Asynchronous	false	

Selecciona serviço para adicionar actividades : Message

From	Name	Value
	End Model Element	 Empresa
Return Message	→ Solicita dados da actividade a adicionar	
Type	Message	
Sequence Number	3	
Asynchronous	false	

Introduz dados da nova actividade : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 Empresa
Return Message	 Apresenta a nova actividade	
Type	Message	
Sequence Number	5	
Asynchronous	false	

Confirma a actividade : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 Empresa
Type	Message	
Sequence Number	7	
Asynchronous	false	

Não confirma dados : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 Empresa
Return Message	 Informa que já existe essa actividade	
Type	Message	
Sequence Number	8	
Asynchronous	false	



Serviço

Name	Value
Multiplicity	Unspecified
Active	false
Stopped	false
Multi Object	false

Relationships

Adiciona actividade ao serviço : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 Serviço
Type	Self Message	
Sequence Number	10	
Asynchronous	false	

Informa do sucesso da adição da actividade : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	11	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Informa que já existe essa actividade : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	8.2	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Solicita dados da actividade a adicionar : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 GCS

Type	Message	
Sequence Number	3.2	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Apresenta serviços aos quais pode adicionar actividades : Message

To	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	1.2	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Valida actividade : Message

From	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Return Message	→ Informa que já existe essa actividade	
Type	Message	
Sequence Number	8.1	
Asynchronous	false	

Selecciona serviço para adicionar actividade : Message

From	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Return Message	→ Solicita dados da actividade a adicionar	
Type	Message	
Sequence Number	3.1	

Asynchronous	false
--------------	-------

Solicita adicionar uma actividade : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Return Message	→ Apresenta serviços aos quais pode adicionar actividades	
Type	Message	
Sequence Number	1.1	
Asynchronous	false	



Não confirma dados

Name	Value
Operator Kind	opt

Interaction Operands

Value
Operand

Covered LifeLines

Name	Documentation
 Empresa	
 GCS	



Operand

Name	Value	
Guard	Name	Value
	Constraint	Não confirma dados



N/A

Name	Value
Documentation	Volta a 2.1.1.1

Relationships

Unnamed Anchor	
From	 Não confirma dados



atividade inválida

Name	Value
Operator Kind	opt

Interaction Operands

Value
Operand

Covered LifeLines

Name	Documentation
 Empresa	
 GCS	
 Serviço	



Operand

Name	Value	
Guard	Name	Value
	Constraint	atividade inválida



N/A

Name	Value
Documentation	Volta para 2.1.1.1

Relationships

Unnamed Anchor	
From	 actividade inválida



N/A

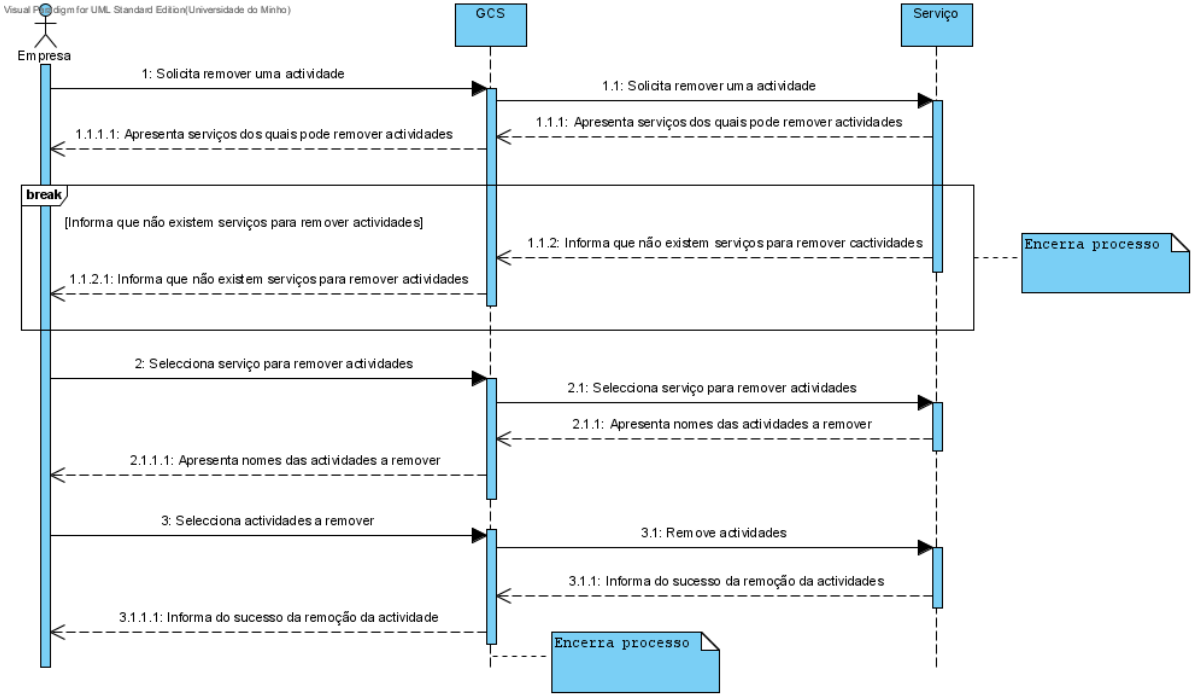
Name	Value
Documentation	Encerrra processo

Relationships

Unnamed Anchor	
From	 GCS

Sequence Diagram

Remover actividade com subsistemas



Name	Value
Name	Remover actividade com subsistemas

Summary

Name	Documentation
Empresa	
GCS	
Serviço	
Informa que não existem serviços para remover actividades	
Operand	
N/A	Encerra processo
N/A	Encerra processo

Details



Empresa

Name	Value
Visibility	public
Abstract	false
Leaf	false
Root	false
Active	false
Business Model	false

Relationships

Solicita remover uma actividade : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	1	
Asynchronous	false	

Selecciona serviço para remover actividades : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	2	
Asynchronous	false	

Selecciona actividades a remover : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	3	
Asynchronous	false	

Informa do sucesso da remoção da actividade : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	3.1.1.1	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Informa que não existem serviços para remover actividades : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	1.1.2.1	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Apresenta serviços dos quais pode remover actividades : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	1.1.1.1	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Apresenta nomes das actividades a remover : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	2.1.1.1	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	



GCS

Name	Value
Multiplicity	Unspecified
Active	false
Stopped	false
Multi Object	false

Relationships

Unnamed Anchor	
To	 N/A

Solicita remover uma actividade : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 Serviço
Type	Message	
Sequence Number	1.1	
Asynchronous	false	

Apresenta nomes das actividades a remover : Message		
To	Name	Value

	End Model Element	 Empresa
Type	Message	
Sequence Number	2.1.1.1	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Apresenta serviços dos quais pode remover actividades : Message

To	Name	Value
	End Model Element	 Empresa
Type	Message	
Sequence Number	1.1.1.1	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Remove actividades : Message

To	Name	Value
	End Model Element	 Serviço
Type	Message	
Sequence Number	3.1	
Asynchronous	false	

Informa do sucesso da remoção da actividade : Message

To	Name	Value
	End Model Element	 Empresa
Type	Message	
Sequence Number	3.1.1.1	
Action Type	Name	Value

	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Informa que não existem serviços para remover actividades : Message

To	Name	Value
	End Model Element	 Empresa
Type	Message	
Sequence Number	1.1.2.1	
Action Type	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
	false	
Asynchronous	false	

Selecciona serviço para remover actividades : Message

To	Name	Value
	End Model Element	 Serviço
Type	Message	
Sequence Number	2.1	
Asynchronous	false	

Solicita remover uma actividade : Message

From	Name	Value
	End Model Element	 Empresa
Type	Message	
Sequence Number	1	
Asynchronous	false	

Selecciona serviço para remover actividades : Message

From	Name	Value
	End Model Element	 Empresa
Type	Message	

Sequence Number	2
Asynchronous	false

Informa do sucesso da remoção da actividades : Message

From	Name	Value
	End Model Element	 Serviço
Type	Message	
Sequence Number	3.1.1	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Informa que não existem serviços para remover actividades : Message

From	Name	Value
	End Model Element	 Serviço
Type	Message	
Sequence Number	1.1.2	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Selecciona actividades a remover : Message

From	Name	Value
	End Model Element	 Empresa
Type	Message	
Sequence Number	3	
Asynchronous	false	

Apresenta nomes das actividades a remover : Message

From	Name	Value
------	------	-------

	End Model Element	 Serviço
Type	Message	
Sequence Number	2.1.1	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Apresenta serviços dos quais pode remover actividades : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 Serviço
Type	Message	
Sequence Number	1.1.1	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	



Serviço

Name	Value
Multiplicity	Unspecified
Active	false
Stopped	false
Multi Object	false

Relationships

Informa do sucesso da remoção da actividades : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 GCS

Type	Message	
Sequence Number	3.1.1	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Apresenta serviços dos quais pode remover actividades : Message

To	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	1.1.1	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Apresenta nomes das actividades a remover : Message

To	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	2.1.1	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Informa que não existem serviços para remover actividades : Message

To	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Message	

Sequence Number	1.1.2	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Solicita remover uma actividade : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	1.1	
Asynchronous	false	

Remove actividades : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	3.1	
Asynchronous	false	

Selecciona serviço para remover actividades : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	2.1	
Asynchronous	false	



Informa que não existem serviços para remover actividades

Name	Value
Operator Kind	break

Interaction Operands

Value
Operand

Covered LifeLines

Name	Documentation
 GCS	
 Serviço	
 Empresa	



Operand

Name	Value	
Guard	Name	Value
	Constraint	Informa que não existem serviços para remover actividades



N/A

Name	Value
Documentation	Encerra processo

Relationships

Unnamed Anchor	
From	 Informa que não existem serviços para remover actividades



N/A

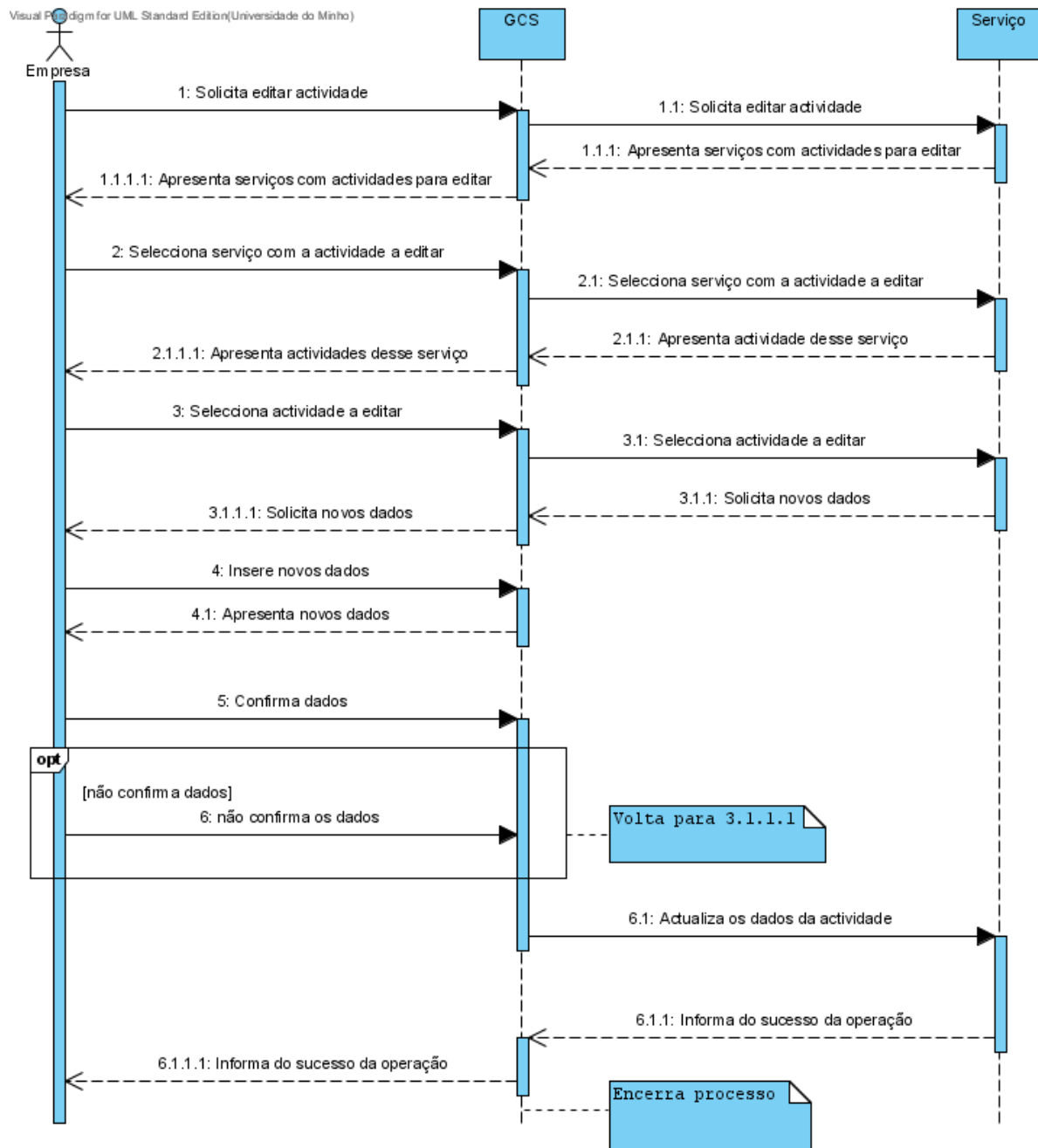
Name	Value
Documentation	Encerra processo

Relationships

Unnamed Anchor	
From	 GCS

Sequence Diagram

Editar actividade com subsistemas



Name	Value
Name	Editar actividade com subsistemas

Summary

Name	Documentation
 Empresa	

 GCS	
 Serviço	
 CombinedFragment19	
 Operand	
 N/A	Volta para 3.1.1.1
 N/A	Encerra processo

Details



Empresa

Name	Value
Visibility	public
Abstract	false
Leaf	false
Root	false
Active	false
Business Model	false

Relationships

Solicita editar actividade : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	1	
Asynchronous	false	

Selecciona serviço com a actividade a editar : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 GCS

Type	Message
Sequence Number	2
Asynchronous	false

Selecciona actividade a editar : Message

To	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	3	
Asynchronous	false	

Insera novos dados : Message

To	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	4	
Asynchronous	false	

Confirma dados : Message

To	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	5	
Asynchronous	false	

não confirma os dados : Message

To	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	6	
Asynchronous	false	

Informa do sucesso da operação : Message

From	Name	Value
------	------	-------

	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	6.1.1.1	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Solicita novos dados : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	3.1.1.1	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Apresenta novos dados : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	4.1	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Apresenta actividades desse serviço : Message		
From	Name	Value

	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	2.1.1.1	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Apresenta serviços com actividades para editar : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	1.1.1.1	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	



GCS

Name	Value
Multiplicity	Unspecified
Active	false
Stopped	false
Multi Object	false

Relationships

Unnamed Anchor	
To	 N/A

Apresenta novos dados : Message

To	Name	Value
	End Model Element	 Empresa
Type	Message	
Sequence Number	4.1	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Selecciona serviço com a actividade a editar : Message

To	Name	Value
	End Model Element	 Serviço
Type	Message	
Sequence Number	2.1	
Asynchronous	false	

Apresenta serviços com actividades para editar : Message

To	Name	Value
	End Model Element	 Empresa
Type	Message	
Sequence Number	1.1.1.1	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Solicita editar actividade : Message

To	Name	Value
	End Model Element	 Serviço
Type	Message	
Sequence Number	1.1	

Asynchronous	false
--------------	-------

Solicita novos dados : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 Empresa
Type	Message	
Sequence Number	3.1.1.1	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Apresenta actividades desse serviço : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 Empresa
Type	Message	
Sequence Number	2.1.1.1	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Informa do sucesso da operação : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 Empresa
Type	Message	
Sequence Number	6.1.1.1	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Actualiza os dados da actividade : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 Serviço
Type	Message	
Sequence Number	6.1	
Asynchronous	false	

Selecciona actividade a editar : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 Serviço
Type	Message	
Sequence Number	3.1	
Asynchronous	false	

Insere novos dados : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 Empresa
Type	Message	
Sequence Number	4	
Asynchronous	false	

Confirma dados : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 Empresa
Type	Message	
Sequence Number	5	
Asynchronous	false	

Informa do sucesso da operação : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 Serviço
Type	Message	

Sequence Number	6.1.1	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Selecciona serviço com a actividade a editar : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 Empresa
Type	Message	
Sequence Number	2	
Asynchronous	false	

Selecciona actividade a editar : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 Empresa
Type	Message	
Sequence Number	3	
Asynchronous	false	

não confirma os dados : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 Empresa
Type	Message	
Sequence Number	6	
Asynchronous	false	

Apresenta serviços com actividades para editar : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 Serviço
Type	Message	
Sequence Number	1.1.1	

Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Solicita editar actividade : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 Empresa
Type	Message	
Sequence Number	1	
Asynchronous	false	

Solicita novos dados : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 Serviço
Type	Message	
Sequence Number	3.1.1	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Apresenta actividade desse serviço : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 Serviço
Type	Message	
Sequence Number	2.1.1	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	



Serviço

Name	Value
Multiplicity	Unspecified
Active	false
Stopped	false
Multi Object	false

Relationships

Apresenta serviços com actividades para editar : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	1.1.1	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Informa do sucesso da operação : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	6.1.1	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Apresenta actividade desse serviço : Message
--

To	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	2.1.1	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Solicita novos dados : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	3.1.1	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Actualiza os dados da actividade : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	6.1	
Asynchronous	false	

Selecciona serviço com a actividade a editar : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	2.1	

Asynchronous	false
--------------	-------

Solicita editar actividade : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	1.1	
Asynchronous	false	

Selecciona actividade a editar : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	3.1	
Asynchronous	false	



CombinedFragment19

Name	Value
Operator Kind	opt

Interaction Operands

Value
Operand

Covered LifeLines

Name	Documentation
 Empresa	
 GCS	



Operand

Name	Value	
Guard	Name	Value
	Constraint	não confirma dados



N/A

Name	Value
Documentation	Volta para 3.1.1.1

Relationships

Unnamed Anchor	
From	 CombinedFragment19



N/A

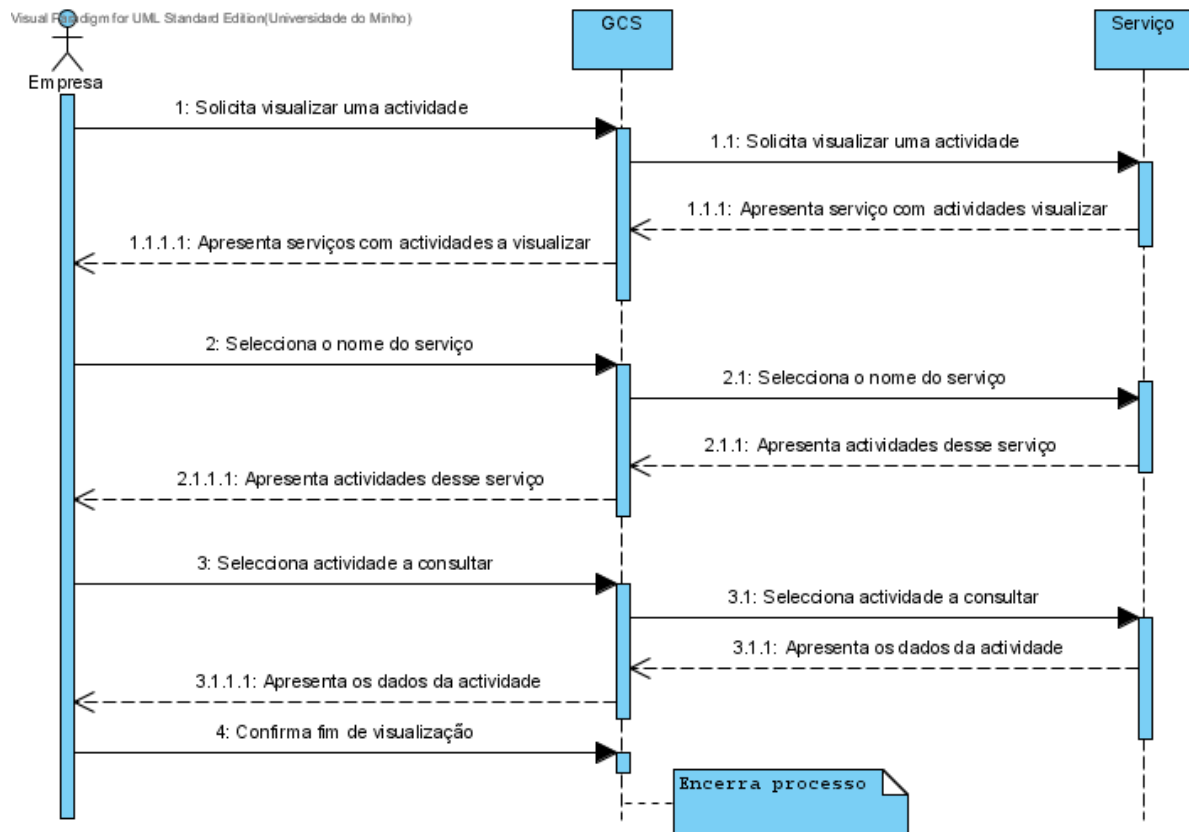
Name	Value
Documentation	Encerra processo

Relationships

Unnamed Anchor	
From	 GCS

Sequence Diagram

Consultar actividade com subsistemas



Name	Value
Name	Consultar actividade com subsistemas

Summary

Name	Documentation
 Empresa	
 GCS	
 Serviço	
 N/A	Encerra processo

Details



Empresa

Name	Value
Visibility	public
Abstract	false
Leaf	false
Root	false
Active	false
Business Model	false

Relationships

Solicita visualizar uma actividade : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Return Message	 Apresenta serviços com actividades a visualizar	
Type	Message	
Sequence Number	1	
Asynchronous	false	

Selecciona o nome do serviço : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	2	
Asynchronous	false	

Selecciona actividade a consultar : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	3	

Asynchronous	false
--------------	-------

Confirma fim de visualização : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	4	
Asynchronous	false	

Apresenta serviços com actividades a visualizar : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	1.1.1.1	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Apresenta actividades desse serviço : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	2.1.1.1	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Apresenta os dados da actividade : Message		
From	Name	Value

	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	3.1.1.1	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	



GCS

Name	Value
Multiplicity	Unspecified
Active	false
Stopped	false
Multi Object	false

Relationships

Unnamed Anchor	
To	 N/A

Apresenta serviços com actividades a visualizar : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 Empresa
Type	Message	
Sequence Number	1.1.1.1	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Solicita visualizar uma actividade : Message
--

To	Name	Value
	End Model Element	 Serviço
Type	Message	
Sequence Number	1.1	
Asynchronous	false	

Apresenta os dados da actividade : Message

To	Name	Value
	End Model Element	 Empresa
Type	Message	
Sequence Number	3.1.1.1	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Selecciona o nome do serviço : Message

To	Name	Value
	End Model Element	 Serviço
Type	Message	
Sequence Number	2.1	
Asynchronous	false	

Selecciona actividade a consultar : Message

To	Name	Value
	End Model Element	 Serviço
Type	Message	
Sequence Number	3.1	
Asynchronous	false	

Apresenta actividades desse serviço : Message

To	Name	Value
----	------	-------

	End Model Element	 Empresa
Type	Message	
Sequence Number	2.1.1.1	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Apresenta serviço com actividades visualizar : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 Serviço
Type	Message	
Sequence Number	1.1.1	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Selecciona o nome do serviço : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 Empresa
Type	Message	
Sequence Number	2	
Asynchronous	false	

Confirma fim de visualização : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 Empresa
Type	Message	
Sequence Number	4	
Asynchronous	false	

Apresenta os dados da actividade : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 Serviço
Type	Message	
Sequence Number	3.1.1	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Solicita visualizar uma actividade : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 Empresa
Return Message	 Apresenta serviços com actividades a visualizar	
Type	Message	
Sequence Number	1	
Asynchronous	false	

Apresenta actividades desse serviço : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 Serviço
Type	Message	
Sequence Number	2.1.1	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Selecciona actividade a consultar : Message		
From	Name	Value

	End Model Element	 Empresa
Type	Message	
Sequence Number	3	
Asynchronous	false	



Serviço

Name	Value
Multiplicity	Unspecified
Active	false
Stopped	false
Multi Object	false

Relationships

Apresenta actividades desse serviço : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	2.1.1	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Apresenta serviço com actividades visualizar : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	1.1.1	
Action Type	Name	Value
	Name	Return

	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Apresenta os dados da actividade : Message

To	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	3.1.1	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Selecciona actividade a consultar : Message

From	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	3.1	
Asynchronous	false	

Selecciona o nome do serviço : Message

From	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	2.1	
Asynchronous	false	

Solicita visualizar uma actividade : Message

From	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	1.1	

Asynchronous	false
--------------	-------



N/A

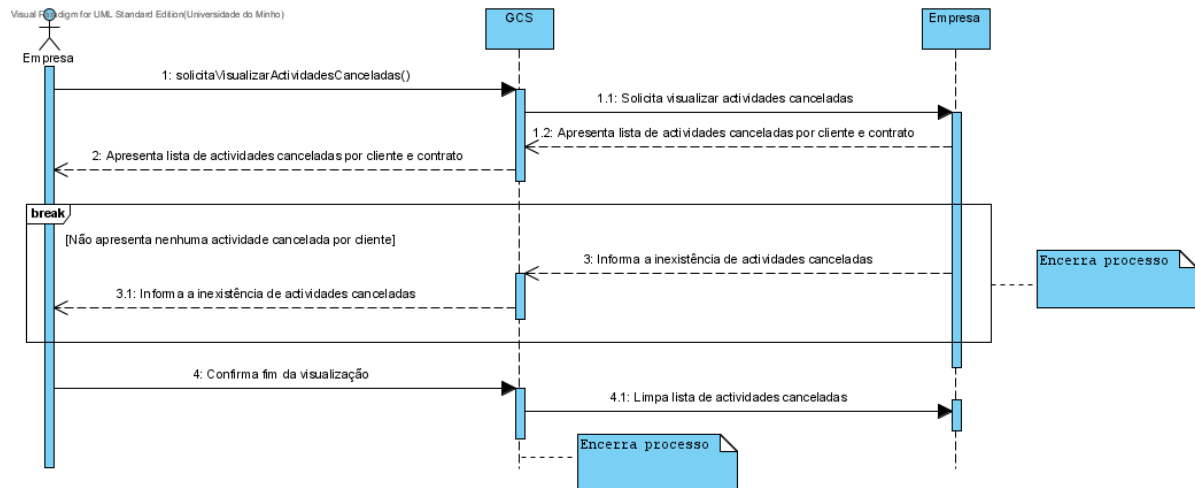
Name	Value
Documentation	Encerra processo

Relationships

Unnamed Anchor	
From	 GCS

Sequence Diagram

Visualizar actividade canceladas com subsistemas



Name	Value
Name	Visualizar actividade canceladas com subsistemas

Summary

Name	Documentation
 Empresa	
 GCS	
 Empresa	
 Não apresenta nenhuma actividade cancelada por cliente	
 Operand	
 N/A	Encerra processo
 N/A	Encerra processo

Details



Empresa

Name	Value
Visibility	public
Abstract	false
Leaf	false
Root	false
Active	false
Business Model	false
Referenced Actor	Empresa4

Relationships

solicitaVisualizarActividadesCanceladas() : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	GCS
Return Message	Apresenta lista de actividades canceladas por cliente e contrato	
Type	Message	
Sequence Number	1	
Asynchronous	false	

Confirma fim da visualização : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	GCS
Type	Message	
Sequence Number	4	
Asynchronous	false	

Informa a inexistência de actividades canceladas : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	GCS

Type	Message	
Sequence Number	3.1	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Apresenta lista de actividades canceladas por cliente e contrato : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	2	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	



GCS

Name	Value
Multiplicity	Unspecified
Active	false
Stopped	false
Multi Object	false

Relationships

Unnamed Anchor	
To	 N/A

Informa a inexistência de actividades canceladas : Message		
To	Name	Value

	End Model Element	 Empresa
Type	Message	
Sequence Number	3.1	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Apresenta lista de actividades canceladas por cliente e contrato : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 Empresa
Type	Message	
Sequence Number	2	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Solicita visualizar actividades canceladas : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 Empresa
Return Message	→ Apresenta lista de actividades canceladas por cliente e contrato	
Type	Message	
Sequence Number	1.1	
Asynchronous	false	

Limpa lista de actividades canceladas : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 Empresa
Type	Message	

Sequence Number	4.1
Asynchronous	false

Apresenta lista de atividades canceladas por cliente e contrato : Message

From	Name	Value
	End Model Element	 Empresa
Type	Message	
Sequence Number	1.2	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

solicitaVisualizarAtividadesCanceladas() : Message

From	Name	Value
	End Model Element	 Empresa
Return Message	➡ Apresenta lista de atividades canceladas por cliente e contrato	
Type	Message	
Sequence Number	1	
Asynchronous	false	

Informa a inexistência de atividades canceladas : Message

From	Name	Value
	End Model Element	 Empresa
Type	Message	
Sequence Number	3	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Confirma fim da visualização : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 Empresa
Type	Message	
Sequence Number	4	
Asynchronous	false	



Empresa

Name	Value
Multiplicity	Unspecified
Active	false
Stopped	false
Multi Object	false

Relationships

Informa a inexistência de actividades canceladas : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	3	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Apresenta lista de actividades canceladas por cliente e contrato : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	1.2	

Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Solicita visualizar actividades canceladas : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Return Message	 Apresenta lista de actividades canceladas por cliente e contrato	
Type	Message	
Sequence Number	1.1	
Asynchronous	false	

Limpa lista de actividades canceladas : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	4.1	
Asynchronous	false	



Não apresenta nenhuma actividade cancelada por cliente

Name	Value
Operator Kind	break

Interaction Operands

Value
Operand

Covered LifeLines

Name	Documentation
 Empresa	
 GCS	
 Empresa	



Operand

Name	Value	
Guard	Name	Value
	Constraint	Não apresenta nenhuma actividade cancelada por cliente



N/A

Name	Value
Documentation	Encerra processo

Relationships

Unnamed Anchor	
From	 Não apresenta nenhuma actividade cancelada por cliente



N/A

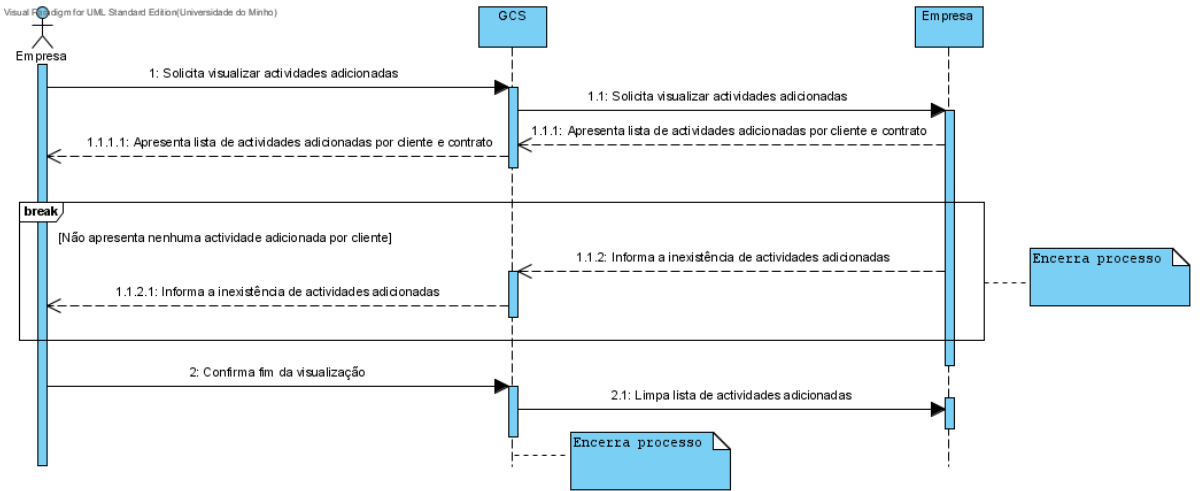
Name	Value
Documentation	Encerra processo

Relationships

Unnamed Anchor	
From	 GCS

Sequence Diagram

Visualizar actividades adicionadas com subsistemas



Name	Value
Name	Visualizar actividades adicionadas com subsistemas

Summary

Name	Documentation
Empresa	
GCS	
Empresa	
Não apresenta nenhuma actividade adicionada por cliente	
Operand	
N/A	Encerra processo
N/A	Encerra processo

Details



Empresa

Name	Value
Visibility	public
Abstract	false
Leaf	false
Root	false
Active	false
Business Model	false
Referenced Actor	Empresa4

Relationships

Solicita visualizar actividades adicionadas : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	GCS
Type	Message	
Sequence Number	1	
Asynchronous	false	

Confirma fim da visualização : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	GCS
Type	Message	
Sequence Number	2	
Asynchronous	false	

Apresenta lista de actividades adicionadas por cliente e contrato : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	GCS
Type	Message	
Sequence Number	1.1.1.1	

Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Informa a inexistência de actividades adicionadas : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	1.1.2.1	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	



GCS

Name	Value
Multiplicity	Unspecified
Active	false
Stopped	false
Multi Object	false

Relationships

Unnamed Anchor	
To	 N/A

Informa a inexistência de actividades adicionadas : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 Empresa
Type	Message	

Sequence Number	1.1.2.1	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Limpa lista de actividades adicionadas : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 Empresa
Type	Message	
Sequence Number	2.1	
Asynchronous	false	

Apresenta lista de actividades adicionadas por cliente e contrato : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 Empresa
Type	Message	
Sequence Number	1.1.1.1	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Solicita visualizar actividades adicionadas : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 Empresa
Type	Message	
Sequence Number	1.1	
Asynchronous	false	

Solicita visualizar actividades adicionadas : Message		
From	Name	Value

	End Model Element	 Empresa
Type	Message	
Sequence Number	1	
Asynchronous	false	

Confirma fim da visualização : Message

From	Name	Value
	End Model Element	 Empresa
Type	Message	
Sequence Number	2	
Asynchronous	false	

Apresenta lista de actividades adicionadas por cliente e contrato : Message

From	Name	Value
	End Model Element	 Empresa
Type	Message	
Sequence Number	1.1.1	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Informa a inexistência de actividades adicionadas : Message

From	Name	Value
	End Model Element	 Empresa
Type	Message	
Sequence Number	1.1.2	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	



Empresa

Name	Value
Multiplicity	Unspecified
Active	false
Stopped	false
Multi Object	false

Relationships

Apresenta lista de actividades adicionadas por cliente e contrato : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	1.1.1	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Informa a inexistência de actividades adicionadas : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	1.1.2	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Limpa lista de actividades adicionadas : Message		
--	--	--

From	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	2.1	
Asynchronous	false	

Solicita visualizar actividades adicionales : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	1.1	
Asynchronous	false	



Não apresenta nenhuma actividade adicionada por cliente

Name	Value
Operator Kind	break

Interaction Operands

Value
Operand

Covered LifeLines

Name	Documentation
 Empresa	
 GCS	
 Empresa	



Operand

Name	Value	
Guard	Name	Value
	Constraint	Não apresenta nenhuma actividade adicionada por cliente



N/A

Name	Value
Documentation	Encerra processo

Relationships

Unnamed Anchor	
From	 Não apresenta nenhuma actividade adicionada por cliente



N/A

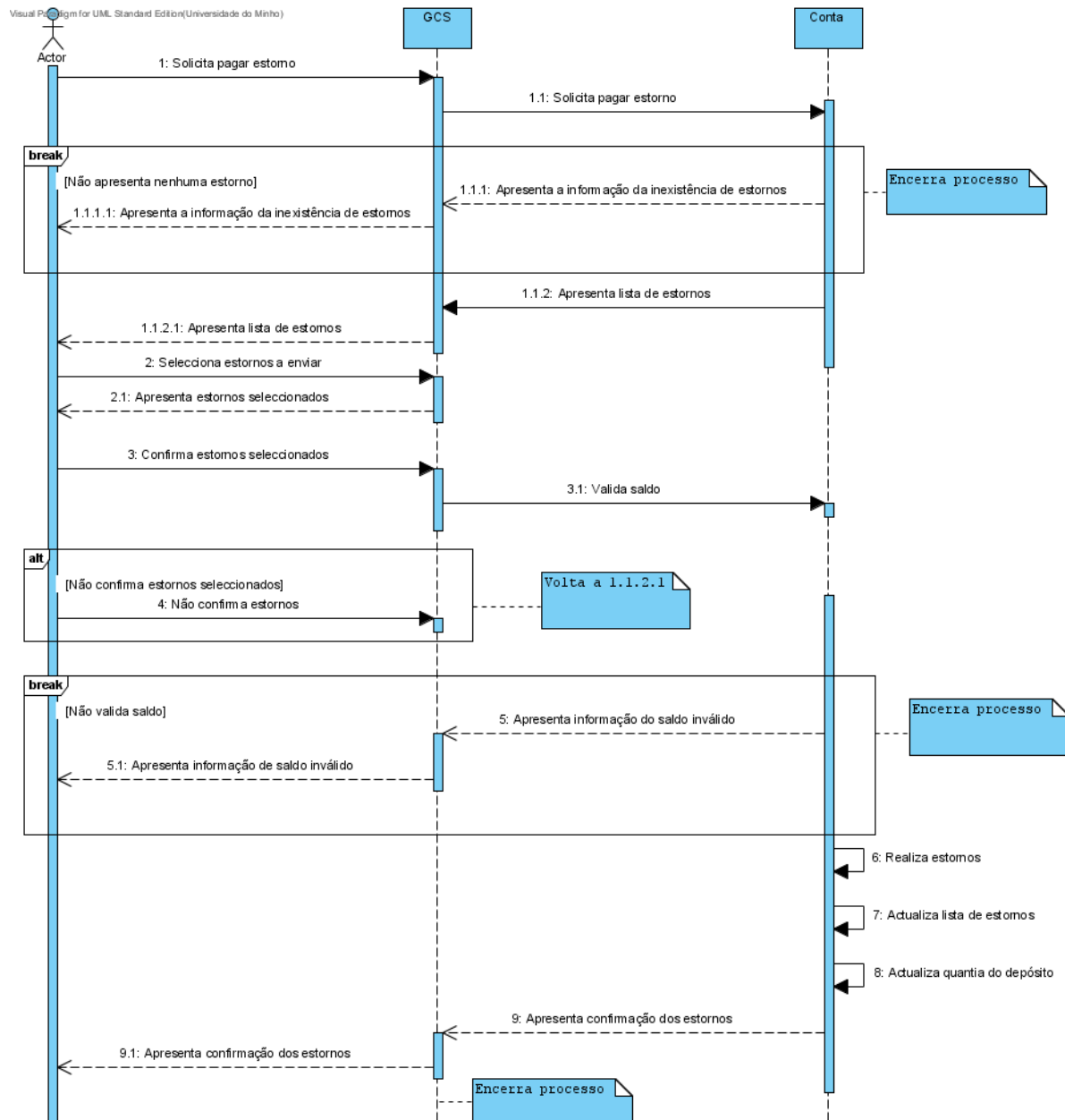
Name	Value
Documentation	Encerra processo

Relationships

Unnamed Anchor	
From	 GCS

Sequence Diagram

Pagar estorno com subsistemas



Name	Value
Name	Pagar estorno com subsistemas

Summary

Name	Documentation
Actor	
GCS	

 Conta	
 Não confirma estornos seleccionados	
 Operand	
 N/A	Volta a 1.1.2.1
 Não apresenta nenhuma estorno	
 Operand	
 N/A	Encerra processo
 Não valida saldo	
 Operand	
 N/A	Encerra processo
 N/A	Encerra processo

Details



Actor

Name	Value
Visibility	public
Abstract	false
Leaf	false
Root	false
Active	false
Business Model	false
Referenced Actor	 Funcionário

Relationships

Solicita pagar estorno : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Return Message	→ Apresenta a informação da inexistência de estornos	
Type	Message	
Sequence Number	1	
Asynchronous	false	

Selecciona estornos a enviar : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Return Message	→ Apresenta estornos seleccionados	
Type	Message	
Sequence Number	2	
Asynchronous	false	

Confirma estornos seleccionados : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	3	
Asynchronous	false	

Não confirma estornos : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	4	
Asynchronous	false	

Apresenta estornos seleccionados : Message		
--	--	--

From	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	2.1	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Apresenta lista de estornos : Message

From	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	1.1.2.1	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Apresenta informação de saldo inválido : Message

From	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	5.1	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Apresenta a informação da inexistência de estornos : Message

From	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	1.1.1.1	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Apresenta confirmação dos estornos : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	9.1	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	



GCS

Name	Value
Multiplicity	Unspecified
Active	false
Stopped	false
Multi Object	false

Relationships

Unnamed Anchor	
To	 N/A

Apresenta a informação da inexistência de estornos : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 Actor
Type	Message	
Sequence Number	1.1.1.1	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Apresenta lista de estornos : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 Actor
Type	Message	
Sequence Number	1.1.2.1	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Apresenta informação de saldo inválido : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 Actor
Type	Message	
Sequence Number	5.1	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Apresenta confirmação dos estornos : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 Actor
Type	Message	
Sequence Number	9.1	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Solicita pagar estorno : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 Conta
Return Message	 Apresenta a informação da inexistência de estornos	
Type	Message	
Sequence Number	1.1	
Asynchronous	false	

Valida saldo : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 Conta
Type	Message	
Sequence Number	3.1	
Asynchronous	false	

Apresenta estornos seleccionados : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 Actor
Type	Message	
Sequence Number	2.1	
Action Type	Name	Value

	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Selecciona estornos a enviar : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 Actor
Return Message	 Apresenta estornos seleccionados	
Type	Message	
Sequence Number	2	
Asynchronous	false	

Não confirma estornos : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 Actor
Type	Message	
Sequence Number	4	
Asynchronous	false	

Apresenta informação do saldo inválido : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 Conta
Type	Message	
Sequence Number	5	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Apresenta confirmação dos estornos : Message		
From	Name	Value

	End Model Element	 Conta
Type	Message	
Sequence Number	9	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Apresenta a informação da inexistência de estornos : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 Conta
Type	Message	
Sequence Number	1.1.1	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Solicita pagar estorno : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 Actor
Return Message	→ Apresenta a informação da inexistência de estornos	
Type	Message	
Sequence Number	1	
Asynchronous	false	

Confirma estornos seleccionados : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 Actor
Type	Message	
Sequence Number	3	

Asynchronous	false
--------------	-------

Apresenta lista de estornos : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 Conta
Type	Message	
Sequence Number	1.1.2	
Asynchronous	false	



Conta

Name	Value
Multiplicity	Unspecified
Active	false
Stopped	false
Multi Object	false

Relationships

Realiza estornos : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 Conta
Type	Self Message	
Sequence Number	6	
Asynchronous	false	

Apresenta confirmação dos estornos : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	9	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false

	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Apresenta a informação da inexistência de estornos : Message

To	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	1.1.1	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Apresenta informação do saldo inválido : Message

To	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	5	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Atualiza lista de estornos : Message

To	Name	Value
	End Model Element	 Conta
Type	Self Message	
Sequence Number	7	
Asynchronous	false	

Atualiza quantia do depósito : Message

To	Name	Value
----	------	-------

	End Model Element	 Conta
Type	Self Message	
Sequence Number	8	
Asynchronous	false	

Apresenta lista de estornos : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	1.1.2	
Asynchronous	false	

Solicita pagar estorno : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Return Message	→ Apresenta a informação da inexistência de estornos	
Type	Message	
Sequence Number	1.1	
Asynchronous	false	

Valida saldo : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	3.1	
Asynchronous	false	



Não confirma estornos seleccionados

Name	Value
Operator Kind	alt

Interaction Operands

Value
Operand

Covered LifeLines

Name	Documentation
 Actor	
 GCS	



Operand

Name	Value	
Guard	Name	Value
	Constraint	Não confirma estornos seleccionados



N/A

Name	Value
Documentation	Volta a 1.1.2.1

Relationships

Unnamed Anchor	
From	 Não confirma estornos seleccionados



Não apresenta nenhuma estorno

Name	Value
Operator Kind	break

Interaction Operands

Value

Operand

Covered LifeLines

Name	Documentation
 Actor	
 GCS	
 Conta	



Operand

Name	Value	
Guard	Name	Value
	Constraint	Não apresenta nenhuma estorno



N/A

Name	Value
Documentation	Encerra processo

Relationships

Unnamed Anchor	
From	 Não apresenta nenhuma estorno



Não valida saldo

Name	Value
Operator Kind	break

Interaction Operands

Value
Operand

Covered LifeLines

Name	Documentation
 Actor	
 GCS	
 Conta	



Operand

Name	Value	
Guard	Name	Value
	Constraint	Não valida saldo



N/A

Name	Value
Documentation	Encerra processo

Relationships

Unnamed Anchor	
From	 Não valida saldo



N/A

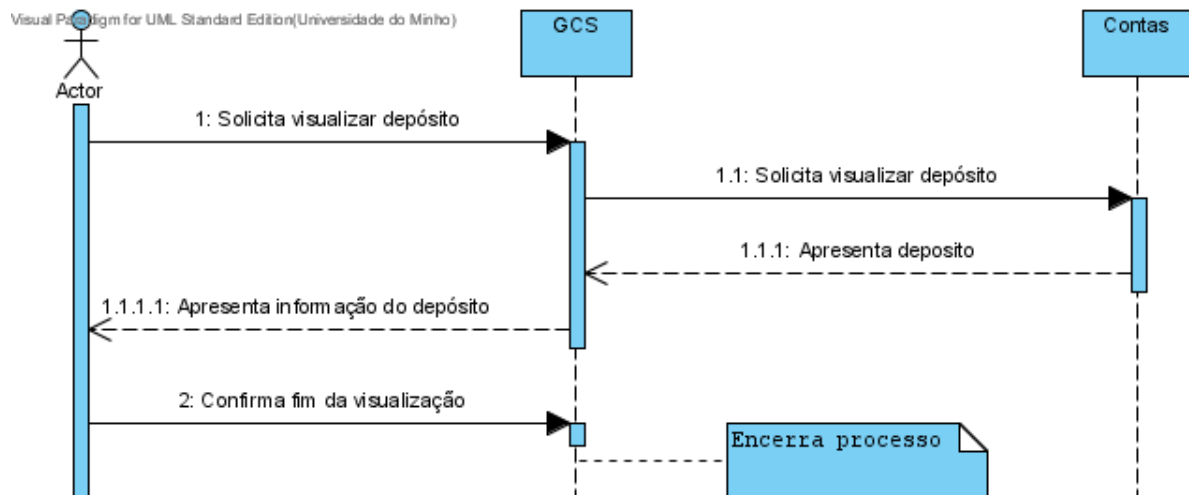
Name	Value
Documentation	Encerra processo

Relationships

Unnamed Anchor	
From	 GCS

Sequence Diagram

Visualizar Deposito com subsistemas



Name	Value
Name	Visualizar Deposito com subsistemas

Summary

Name	Documentation
Actor	
GCS	
Contas	
N/A	Encerra processo

Details



Actor

Name	Value
Visibility	public
Abstract	false
Leaf	false
Root	false
Active	false

Business Model	false
Referenced Actor	 Funcionário

Relationships

Solicita visualizar depósito : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	1	
Asynchronous	false	

Confirma fim da visualização : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	2	
Asynchronous	false	

Apresenta informação do depósito : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	1.1.1.1	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	



GCS

Name	Value
------	-------

Multiplicity	Unspecified
Active	false
Stopped	false
Multi Object	false

Relationships

Unnamed Anchor	
To	 N/A

Solicita visualizar depósito : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 Contas
Type	Message	
Sequence Number	1.1	
Asynchronous	false	

Apresenta informação do depósito : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 Actor
Type	Message	
Sequence Number	1.1.1.1	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Apresenta deposito : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 Contas
Type	Message	
Sequence Number	1.1.1	
Action Type	Name	Value

	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Solicita visualizar depósito : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 Actor
Type	Message	
Sequence Number	1	
Asynchronous	false	

Confirma fim da visualização : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 Actor
Type	Message	
Sequence Number	2	
Asynchronous	false	



Contas

Name	Value
Multiplicity	Unspecified
Active	false
Stopped	false
Multi Object	false

Relationships

Apresenta deposito : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	1.1.1	

Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Solicita visualizar depósito : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	1.1	
Asynchronous	false	



N/A

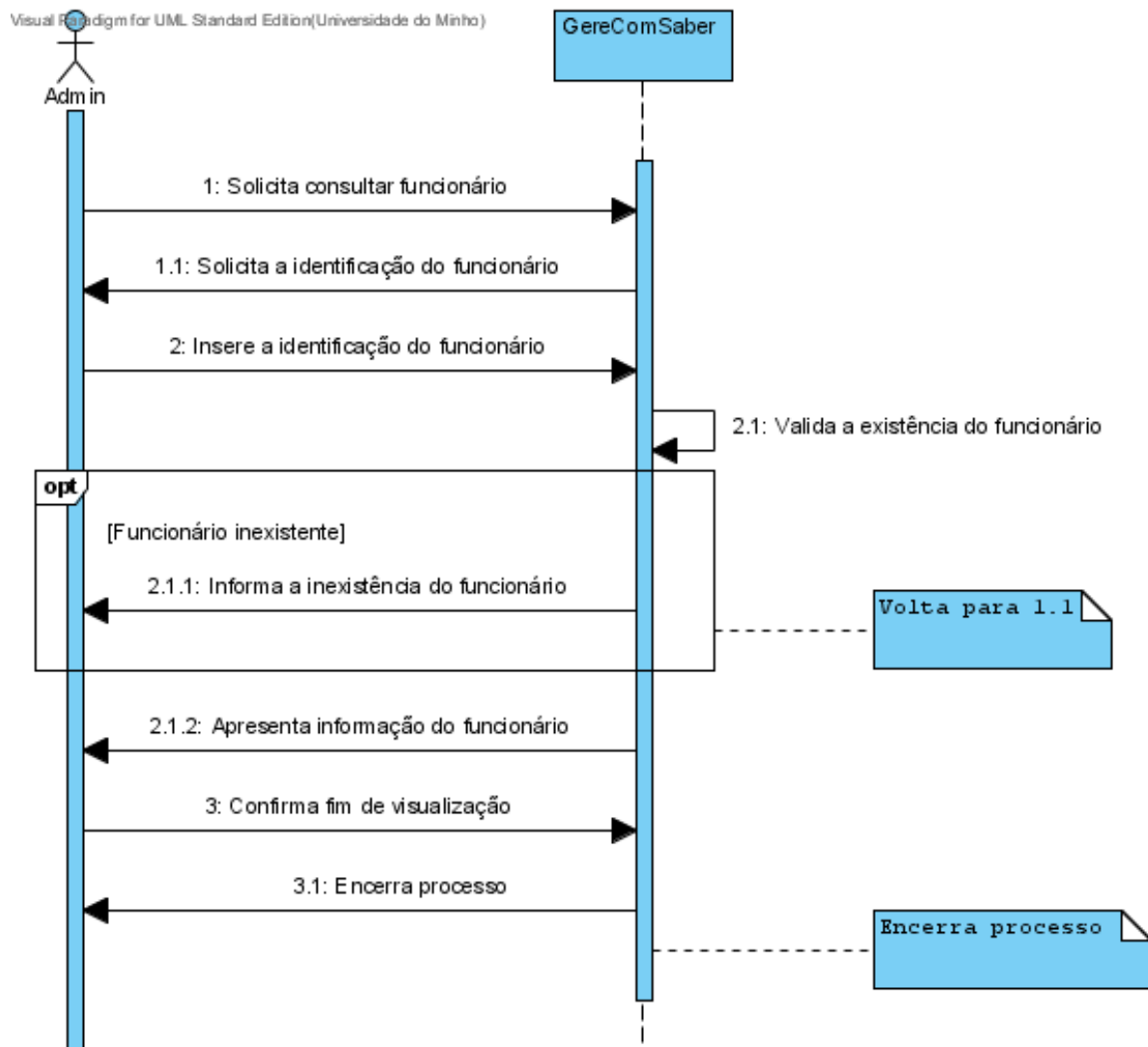
Name	Value
Documentation	Encerra processo

Relationships

Unnamed Anchor	
From	 GCS

Sequence Diagram

Consultar Funcionário



Name	Value
Name	Consultar Funcionário

Summary

Name	Documentation
 Admin	
 GereComSaber	
 CombinedFragment	

 Operand	
 N/A	Volta para 1.1
 N/A	Encerra processo

Details



Admin

Name	Value
Visibility	public
Abstract	false
Leaf	false
Root	false
Active	false
Business Model	false

Relationships

Solicita consultar funcionário : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 GereComSaber
Type	Message	
Sequence Number	1	
Asynchronous	false	

Insere a identificação do funcionário : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 GereComSaber
Type	Message	
Sequence Number	2	
Asynchronous	false	

Confirma fim de visualização : Message
--

To	Name	Value
	End Model Element	 GereComSaber
Type	Message	
Sequence Number	3	
Asynchronous	false	

Informa a inexistência do funcionário : Message

From	Name	Value
	End Model Element	 GereComSaber
Type	Message	
Sequence Number	2.1.1	
Asynchronous	false	

Apresenta informação do funcionário : Message

From	Name	Value
	End Model Element	 GereComSaber
Type	Message	
Sequence Number	2.1.2	
Asynchronous	false	

Solicita a identificação do funcionário : Message

From	Name	Value
	End Model Element	 GereComSaber
Type	Message	
Sequence Number	1.1	
Asynchronous	false	

Encerra processo : Message

From	Name	Value
	End Model Element	 GereComSaber
Type	Message	
Sequence Number	3.1	
Asynchronous	false	



GereComSaber

Name	Value
Multiplicity	Unspecified
Active	false
Stopped	false
Multi Object	false

Relationships

Valida a existência do funcionário : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 GereComSaber
Type	Self Message	
Sequence Number	2.1	
Asynchronous	false	

Informa a inexistência do funcionário : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 Admin
Type	Message	
Sequence Number	2.1.1	
Asynchronous	false	

Solicita a identificação do funcionário : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 Admin
Type	Message	
Sequence Number	1.1	
Asynchronous	false	

Encerra processo : Message		
To	Name	Value

	End Model Element	 Admin
Type	Message	
Sequence Number	3.1	
Asynchronous	false	

Apresenta informação do funcionário : Message

To	Name	Value
	End Model Element	 Admin
Type	Message	
Sequence Number	2.1.2	
Asynchronous	false	

Solicita consultar funcionário : Message

From	Name	Value
	End Model Element	 Admin
Type	Message	
Sequence Number	1	
Asynchronous	false	

Insera a identificação do funcionário : Message

From	Name	Value
	End Model Element	 Admin
Type	Message	
Sequence Number	2	
Asynchronous	false	

Confirma fim de visualização : Message

From	Name	Value
	End Model Element	 Admin
Type	Message	
Sequence Number	3	
Asynchronous	false	



CombinedFragment

Name	Value
Operator Kind	opt

Interaction Operands

Value
Operand

Covered LifeLines

Name	Documentation
 Admin	
 GereComSaber	



Operand

Name	Value	
Guard	Name	Value
	Constraint	Funcionário inexistente



N/A

Name	Value
Documentation	Volta para 1.1

Relationships

Unnamed Anchor	
From	 CombinedFragment



N/A

Name	Value
Documentation	Encerra processo

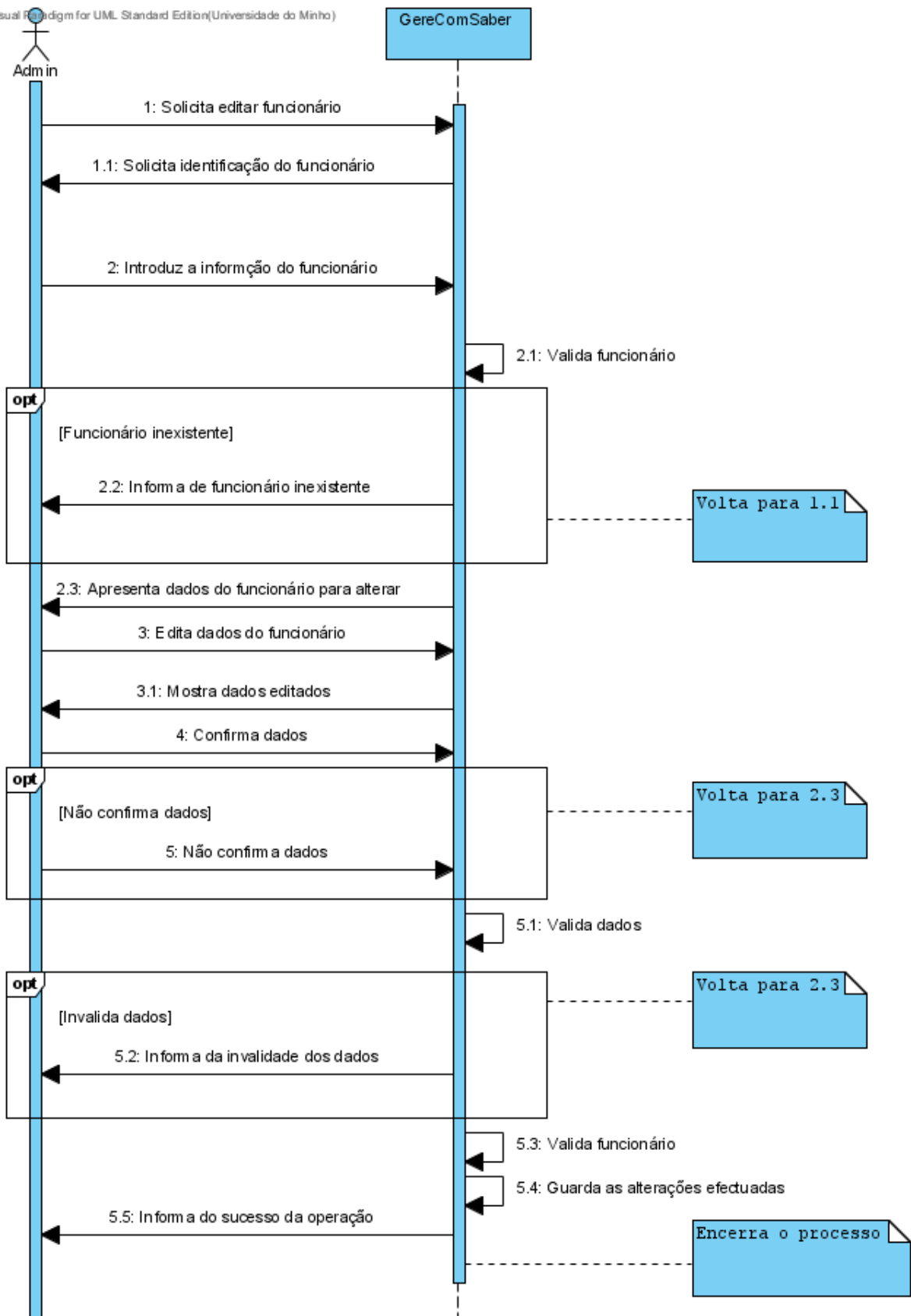
Relationships

Unnamed Anchor	
From	 Activation

Sequence Diagram

Editar funcionário2

Visual Paradigm for UML Standard Edition (Universidade do Minho)



Name	Value
Name	Editar funcionário2

Summary

Name	Documentation
 Admin	
 GereComSaber	
 N/A	Encerra o processo
 Invalida funcionário	
 Operand	
 N/A	Volta para 1.1
 Não confirma dados	
 Operand	
 N/A	Volta para 2.3
 Invalida dados	
 Operand	
 N/A	Volta para 2.3

Details



Admin

Name	Value
Visibility	public
Abstract	false
Leaf	false
Root	false

Active	false
Business Model	false

Relationships

Solicita editar funcionário : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 GereComSaber
Type	Message	
Sequence Number	1	
Asynchronous	false	

Introduz a informação do funcionário : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 GereComSaber
Type	Message	
Sequence Number	2	
Asynchronous	false	

Edita dados do funcionário : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 GereComSaber
Type	Message	
Sequence Number	3	
Asynchronous	false	

Confirma dados : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 GereComSaber
Type	Message	
Sequence Number	4	
Asynchronous	false	

Não confirma dados : Message		
------------------------------	--	--

To	Name	Value
	End Model Element	 GereComSaber
Type	Message	
Sequence Number	5	
Asynchronous	false	

Apresenta dados do funcionário para alterar : Message

From	Name	Value
	End Model Element	 GereComSaber
Type	Message	
Sequence Number	2.3	
Asynchronous	false	

Informa da invalidade dos dados : Message

From	Name	Value
	End Model Element	 GereComSaber
Type	Message	
Sequence Number	5.2	
Asynchronous	false	

Solicita identificação do funcionário : Message

From	Name	Value
	End Model Element	 GereComSaber
Type	Message	
Sequence Number	1.1	
Asynchronous	false	

Informa de funcionário inexistente : Message

From	Name	Value
	End Model Element	 GereComSaber
Type	Message	
Sequence Number	2.2	
Asynchronous	false	

Informa do sucesso da operação : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 GereComSaber
Type	Message	
Sequence Number	5.5	
Asynchronous	false	

Mostra dados editados : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 GereComSaber
Type	Message	
Sequence Number	3.1	
Asynchronous	false	



GereComSaber

Name	Value
Multiplicity	Unspecified
Active	false
Stopped	false
Multi Object	false

Relationships

Valida funcionário : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 GereComSaber
Type	Self Message	
Sequence Number	5.3	
Asynchronous	false	

Valida funcionário : Message		
To	Name	Value

	End Model Element	 GereComSaber
Type	Self Message	
Sequence Number	2.1	
Asynchronous	false	

Informa de funcionário inexistente : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 Admin
Type	Message	
Sequence Number	2.2	
Asynchronous	false	

Mostra dados editados : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 Admin
Type	Message	
Sequence Number	3.1	
Asynchronous	false	

Valida dados : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 GereComSaber
Type	Self Message	
Sequence Number	5.1	
Asynchronous	false	

Solicita identificação do funcionário : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 Admin
Type	Message	
Sequence Number	1.1	
Asynchronous	false	

Informa do sucesso da operação : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 Admin
Type	Message	
Sequence Number	5.5	
Asynchronous	false	

Informa da invalidade dos dados : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 Admin
Type	Message	
Sequence Number	5.2	
Asynchronous	false	

Guarda as alterações efectuadas : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 GereComSaber
Type	Self Message	
Sequence Number	5.4	
Asynchronous	false	

Apresenta dados do funcionário para alterar : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 Admin
Type	Message	
Sequence Number	2.3	
Asynchronous	false	

Solicita editar funcionário : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 Admin
Type	Message	
Sequence Number	1	

Asynchronous	false
--------------	-------

Introduz a informação do funcionário : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 Admin
Type	Message	
Sequence Number	2	
Asynchronous	false	

Edita dados do funcionário : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 Admin
Type	Message	
Sequence Number	3	
Asynchronous	false	

Confirma dados : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 Admin
Type	Message	
Sequence Number	4	
Asynchronous	false	

Não confirma dados : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 Admin
Type	Message	
Sequence Number	5	
Asynchronous	false	



N/A

Name	Value
------	-------

Documentation	Encerra o processo
---------------	--------------------

Relationships

Unnamed Anchor	
From	 Activation



Invalida funcionário

Name	Value
Operator Kind	opt

Interaction Operands

Value
Operand

Covered LifeLines

Name	Documentation
 Admin	
 GereComSaber	



Operand

Name	Value	
Guard	Name	Value
	Constraint	Funcionário inexistente



N/A

Name	Value
Documentation	Volta para 1.1

Relationships

Unnamed Anchor	
From	 Invalida funcionário



Não confirma dados

Name	Value
Operator Kind	opt

Interaction Operands

Value
Operand

Covered LifeLines

Name	Documentation
 Admin	
 GereComSaber	



Operand

Name	Value	
Guard	Name	Value
	Constraint	Não confirma dados



N/A

Name	Value
Documentation	Volta para 2.3

Relationships

Unnamed Anchor

From	 Não confirma dados
------	--



Invalida dados

Name	Value
Operator Kind	opt

Interaction Operands

Value
Operand

Covered LifeLines

Name	Documentation
 Admin	
 GereComSaber	



Operand

Name	Value	
Guard	Name	Value
	Constraint	Invalida dados



N/A

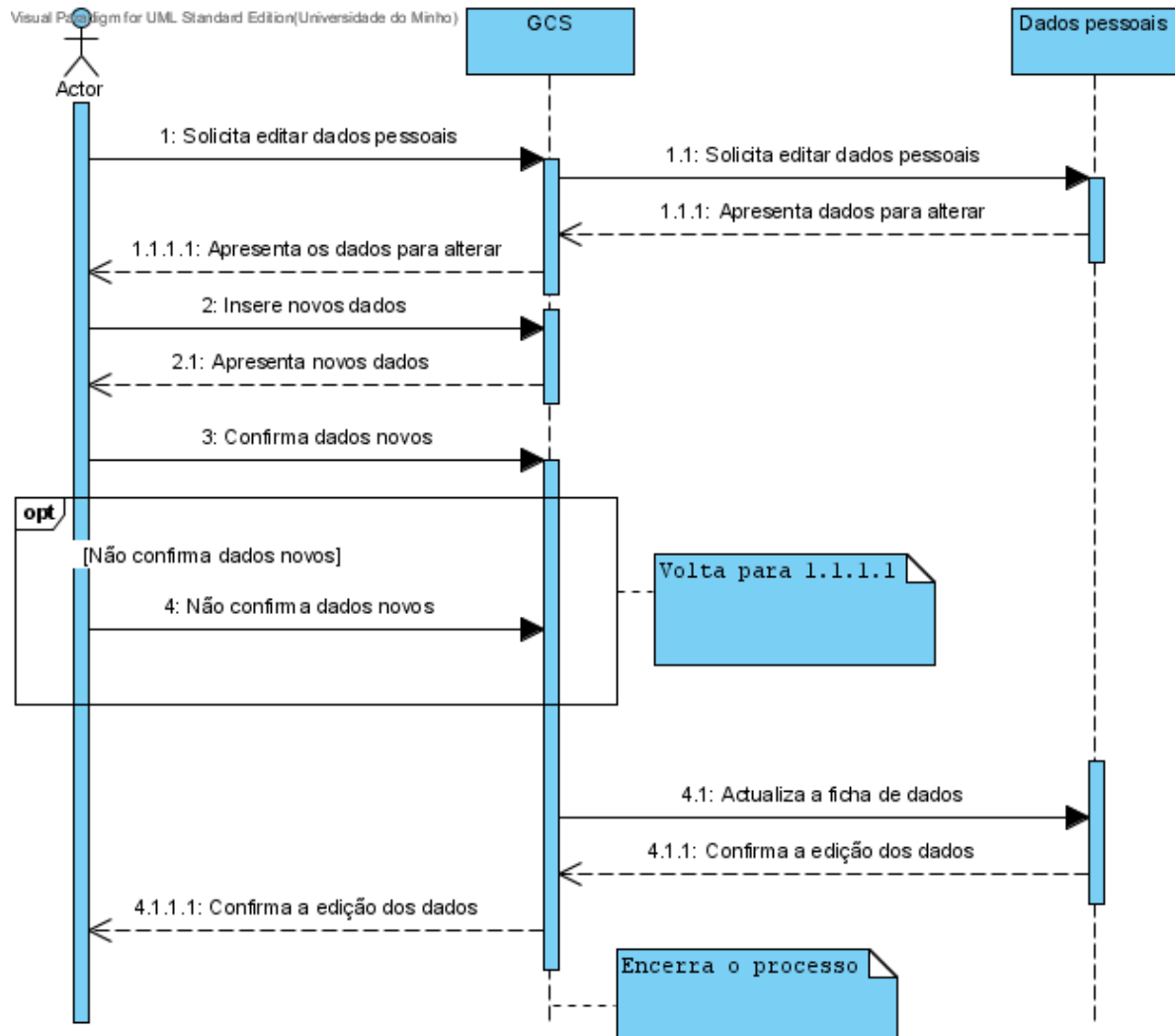
Name	Value
Documentation	Volta para 2.3

Relationships

Unnamed Anchor	
From	 Invalida dados

Sequence Diagram

Editar dados pessoais com subsistemas



Name	Value
Name	Editar dados pessoais com subsistemas

Summary

Name	Documentation
Actor	
GCS	
Dados pessoais	

 Não confirma dados novos	
 Operand	
 N/A	Volta para 1.1.1.1
 N/A	Encerra o processo

Details



Actor

Name	Value
Visibility	public
Abstract	false
Leaf	false
Root	false
Active	false
Business Model	false
Referenced Actor	 Funcionário

Relationships

Solicita editar dados pessoais : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	1	
Asynchronous	false	

Insere novos dados : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Message	

Sequence Number	2
Asynchronous	false

Confirma dados novos : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	3	
Asynchronous	false	

Não confirma dados novos : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	4	
Asynchronous	false	

Apresenta novos dados : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	2.1	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Confirma a edição dos dados : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	4.1.1.1	

Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Apresenta os dados para alterar : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	1.1.1.1	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	



GCS

Name	Value
Multiplicity	Unspecified
Active	false
Stopped	false
Multi Object	false

Relationships

Unnamed Anchor	
To	 N/A

Apresenta novos dados : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 Actor
Type	Message	

Sequence Number	2.1	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Confirma a edição dos dados : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 Actor
Type	Message	
Sequence Number	4.1.1.1	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Actualiza a ficha de dados : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 Dados pessoais
Type	Message	
Sequence Number	4.1	
Asynchronous	false	

Solicita editar dados pessoais : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 Dados pessoais
Type	Message	
Sequence Number	1.1	
Asynchronous	false	

Apresenta os dados para alterar : Message		
To	Name	Value

	End Model Element	 Actor
Type	Message	
Sequence Number	1.1.1.1	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Apresenta dados para alterar : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 Dados pessoais
Type	Message	
Sequence Number	1.1.1	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Confirma a edição dos dados : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 Dados pessoais
Type	Message	
Sequence Number	4.1.1	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Solicita editar dados pessoais : Message		
From	Name	Value

	End Model Element	 Actor
Type	Message	
Sequence Number	1	
Asynchronous	false	

Insere novos dados : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 Actor
Type	Message	
Sequence Number	2	
Asynchronous	false	

Confirma dados novos : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 Actor
Type	Message	
Sequence Number	3	
Asynchronous	false	

Não confirma dados novos : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 Actor
Type	Message	
Sequence Number	4	
Asynchronous	false	



Dados pessoais

Name	Value
Multiplicity	Unspecified
Active	false
Stopped	false
Multi Object	false

Relationships

Confirma a edição dos dados : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	4.1.1	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Apresenta dados para alterar : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	1.1.1	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Actualiza a ficha de dados : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	4.1	
Asynchronous	false	

Solicita editar dados pessoais : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 GCS

Type	Message
Sequence Number	1.1
Asynchronous	false



Não confirma dados novos

Name	Value
Operator Kind	opt

Interaction Operands

Value
Operand

Covered LifeLines

Name	Documentation
 GCS	
 Actor	



Operand

Name	Value	
Guard	Name	Value
	Constraint	Não confirma dados novos



N/A

Name	Value
Documentation	Volta para 1.1.1.1

Relationships

Unnamed Anchor

From	 Não confirma dados novos
------	--

 **N/A**

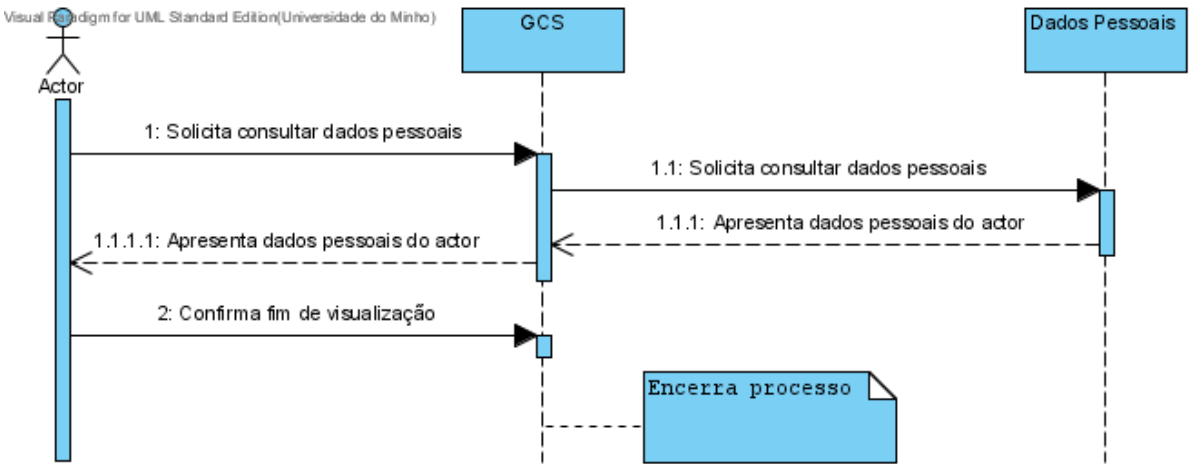
Name	Value
Documentation	Encerra o processo

Relationships

Unnamed Anchor	
From	 GCS

Sequence Diagram

consultar dados pessoais com subsistemas



Name	Value
Name	consultar dados pessoais com subsistemas

Summary

Name	Documentation
Actor	
GCS	
Dados Pessoais	
N/A	Encerra processo

Details

Actor

Name	Value
Visibility	public
Abstract	false
Leaf	false

Root	false
Active	false
Business Model	false
Referenced Actor	 Cliente

Relationships

Solicita consultar dados pessoais : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	1	
Asynchronous	false	

Confirma fim de visualização : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	2	
Asynchronous	false	

Apresenta dados pessoais do actor : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	1.1.1.1	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	



GCS

Name	Value
Multiplicity	Unspecified
Active	false
Stopped	false
Multi Object	false

Relationships

Unnamed Anchor	
To	N/A

Solicita consultar dados pessoais : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	Dados Pessoais
Type	Message	
Sequence Number	1.1	
Asynchronous	false	

Apresenta dados pessoais do actor : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	Actor
Type	Message	
Sequence Number	1.1.1.1	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Solicita consultar dados pessoais : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	Actor

Type	Message
Sequence Number	1
Asynchronous	false

Confirma fim de visualização : Message

From	Name	Value
	End Model Element	 Actor
Type	Message	
Sequence Number	2	
Asynchronous	false	

Apresenta dados pessoais do actor : Message

From	Name	Value
	End Model Element	 Dados Pessoais
Type	Message	
Sequence Number	1.1.1	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	



Dados Pessoais

Name	Value
Multiplicity	Unspecified
Active	false
Stopped	false
Multi Object	false

Relationships

Apresenta dados pessoais do actor : Message

To	Name	Value
----	------	-------

	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	1.1.1	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Solicita consultar dados pessoais : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	1.1	
Asynchronous	false	



N/A

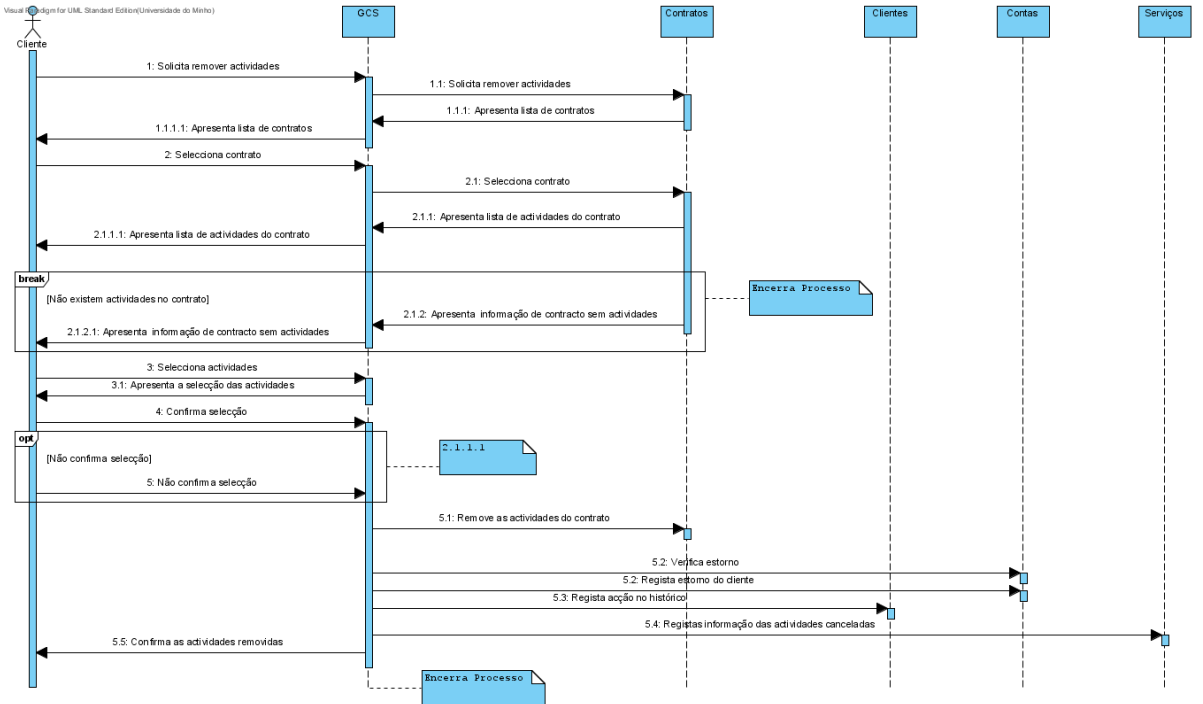
Name	Value
Documentation	Encerra processo

Relationships

Unnamed Anchor	
From	 GCS

Sequence Diagram

Remover Actividades com subsistemas



Name	Value
Name	Remover Actividades com subsistemas

Summary

Name	Documentation
Cliente	
GCS	
Contratos	
Contas	
Clientes	
Servicos	
Não existem actividades no contrato	

 Operand	
 N/A	Encerra Processo
 Não confirma selecção	
 Operand	
 N/A	2.1.1.1
 N/A	Encerra Processo

Details



Cliente

Name	Value
Visibility	public
Abstract	false
Leaf	false
Root	false
Active	false
Business Model	false
Referenced Actor	 Cliente2

Relationships

Solicita remover actividades : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	1	
Asynchronous	false	

Selecciona contrato : Message		
To	Name	Value

	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	2	
Asynchronous	false	

Selecciona actividades : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	3	
Asynchronous	false	

Confirma selecção : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	4	
Asynchronous	false	

Não confirma selecção : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	5	
Asynchronous	false	

Apresenta informação de contrato sem actividades : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	2.1.2.1	
Asynchronous	false	

Apresenta lista de actividades do contrato : Message

From	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	2.1.1.1	
Asynchronous	false	

Apresenta a selecção das actividades : Message

From	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	3.1	
Asynchronous	false	

Apresenta lista de contratos : Message

From	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	1.1.1.1	
Asynchronous	false	

Confirma as actividades removidas : Message

From	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	5.5	
Asynchronous	false	

**GCS**

Name	Value
Multiplicity	Unspecified
Active	false

Stopped	false
Multi Object	false

Relationships

Unnamed Anchor	
To	 N/A

Regista acção no histórico : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 Clientes
Type	Message	
Sequence Number	5.3	
Asynchronous	false	

Regista estorno do cliente : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 Contas
Type	Message	
Sequence Number	5.2	
Asynchronous	false	

Apresenta lista de actividades do contrato : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 Cliente
Type	Message	
Sequence Number	2.1.1.1	
Asynchronous	false	

Selecciona contrato : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 Contratos
Type	Message	
Sequence Number	2.1	

Asynchronous	false
--------------	-------

Apresenta informação de contracto sem actividades : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 Cliente
Type	Message	
Sequence Number	2.1.2.1	
Asynchronous	false	

Verifica estorno : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 Contas
Type	Message	
Sequence Number	5.2	
Asynchronous	false	

Registas informação das actividades canceladas : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 Serviços
Type	Message	
Sequence Number	5.4	
Asynchronous	false	

Remove as actividades do contrato : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 Contratos
Type	Message	
Sequence Number	5.1	
Asynchronous	false	

Solicita remover actividades : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 Contratos

Type	Message
Sequence Number	1.1
Asynchronous	false

Confirma as actividades removidas : Message

To	Name	Value
	End Model Element	 Cliente
Type	Message	
Sequence Number	5.5	
Asynchronous	false	

Apresenta a selecção das actividades : Message

To	Name	Value
	End Model Element	 Cliente
Type	Message	
Sequence Number	3.1	
Asynchronous	false	

Apresenta lista de contratos : Message

To	Name	Value
	End Model Element	 Cliente
Type	Message	
Sequence Number	1.1.1.1	
Asynchronous	false	

Selecciona contrato : Message

From	Name	Value
	End Model Element	 Cliente
Type	Message	
Sequence Number	2	
Asynchronous	false	

Confirma selecção : Message

From	Name	Value
------	------	-------

	End Model Element	 Cliente
Type	Message	
Sequence Number	4	
Asynchronous	false	

Não confirma selecção : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 Cliente
Type	Message	
Sequence Number	5	
Asynchronous	false	

Apresenta lista de actividades do contrato : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 Contratos
Type	Message	
Sequence Number	2.1.1	
Asynchronous	false	

Selecciona actividades : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 Cliente
Type	Message	
Sequence Number	3	
Asynchronous	false	

Apresenta informação de contracto sem actividades : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 Contratos
Type	Message	
Sequence Number	2.1.2	
Asynchronous	false	

Apresenta lista de contratos : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 Contratos
Type	Message	
Sequence Number	1.1.1	
Asynchronous	false	

Solicita remover actividades : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 Cliente
Type	Message	
Sequence Number	1	
Asynchronous	false	



Contratos

Name	Value
Multiplicity	Unspecified
Active	false
Stopped	false
Multi Object	false

Relationships

Apresenta informação de contracto sem actividades : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	2.1.2	
Asynchronous	false	

Apresenta lista de contratos : Message		
To	Name	Value

	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	1.1.1	
Asynchronous	false	

Apresenta lista de actividades do contrato : Message

To	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	2.1.1	
Asynchronous	false	

Selecciona contrato : Message

From	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	2.1	
Asynchronous	false	

Remove as actividades do contrato : Message

From	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	5.1	
Asynchronous	false	

Solicita remover actividades : Message

From	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	1.1	
Asynchronous	false	



Contas

Name	Value
Multiplicity	Unspecified
Active	false
Stopped	false
Multi Object	false

Relationships

Verifica estorno : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	5.2	
Asynchronous	false	

Regista estorno do cliente : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	5.2	
Asynchronous	false	



Cientes

Name	Value
Multiplicity	Unspecified
Active	false
Stopped	false
Multi Object	false

Relationships

Regista acção no histórico : Message

From	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	5.3	
Asynchronous	false	



Serviços

Name	Value
Multiplicity	Unspecified
Active	false
Stopped	false
Multi Object	false

Relationships

Registas informação das actividades canceladas : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	5.4	
Asynchronous	false	



Não existem actividades no contrato

Name	Value
Operator Kind	break

Interaction Operands

Value
Operand

Covered LifeLines

Name	Documentation
 GCS	
 Contratos	
 Cliente	



Operand

Name	Value	
Guard	Name	Value
	Constraint	Não existem actividades no contrato



N/A

Name	Value
Documentation	Encerra Processo

Relationships

Unnamed Anchor	
From	 Não existem actividades no contrato



Não confirma selecção

Name	Value
Operator Kind	opt

Interaction Operands

Value
Operand

Covered LifeLines

Name	Documentation
 GCS	
 Cliente	



Operand

Name	Value	
Guard	Name	Value
	Constraint	Não confirma selecção



N/A

Name	Value
Documentation	2.1.1.1

Relationships

Unnamed Anchor	
From	 Não confirma selecção



N/A

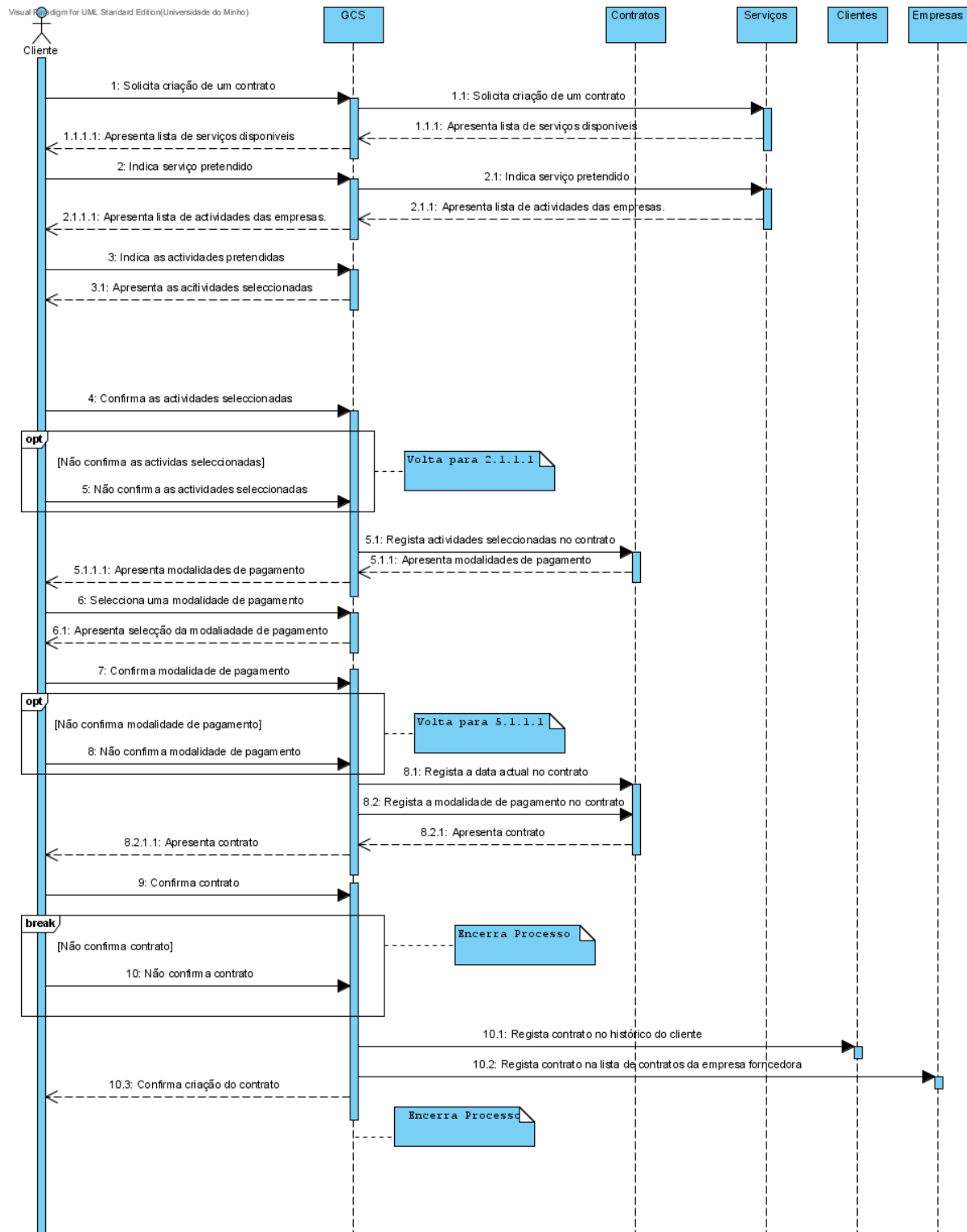
Name	Value
Documentation	Encerra Processo

Relationships

Unnamed Anchor	
From	 GCS

Sequence Diagram

Criar contrato com subsistemas



Name	Value
Name	Criar contrato com subsistemas

Summary

Name	Documentation
 Cliente	
 GCS	
 Serviços	
 Contratos	
 Clientes	
 Empresas	
 N/A	Encerra Processo
 Não confirma as actividades seleccionadas	
 Operand	
 N/A	Volta para 2.1.1.1
 Não confirma modalidade de pagamento	
 Operand	
 N/A	Volta para 5.1.1.1
 Não confirma contrato	
 Operand	
 N/A	Encerra Processo

Details



Cliente

Name	Value
Visibility	public
Abstract	false
Leaf	false
Root	false
Active	false
Business Model	false
Referenced Actor	Cliente

Relationships

Solicita criação de um contrato : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	GCS
Type	Message	
Sequence Number	1	
Asynchronous	false	

Indica serviço pretendido : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	GCS
Type	Message	
Sequence Number	2	
Asynchronous	false	

Indica as actividades pretendidas : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	GCS
Type	Message	
Sequence Number	3	

Asynchronous	false
--------------	-------

Confirma as actividades seleccionadas : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	4	
Asynchronous	false	

Não confirma as actividades seleccionadas : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	5	
Asynchronous	false	

Selecciona uma modalidade de pagamento : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	6	
Asynchronous	false	

Confirma modalidade de pagamento : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	7	
Asynchronous	false	

Não confirma modalidade de pagamento : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 GCS

Type	Message
Sequence Number	8
Asynchronous	false

Confirma contrato : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	9	
Asynchronous	false	

Não confirma contrato : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	10	
Asynchronous	false	

Apresenta modalidades de pagamento : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	5.1.1.1	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Apresenta contrato : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	8.2.1.1	

Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Apresenta selecção da modalidade de pagamento : Message

From	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	6.1	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Apresenta lista de serviços disponíveis : Message

From	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	1.1.1.1	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Apresenta lista de actividades das empresas. : Message

From	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	2.1.1.1	

Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Confirma criação do contrato : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	10.3	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Apresenta as actividades seleccionadas : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	3.1	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	



GCS

Name	Value
Multiplicity	Unspecified
Active	false

Stopped	false
Multi Object	false

Relationships

Unnamed Anchor	
To	 N/A

Apresenta selecção da modalidade de pagamento : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 Cliente
Type	Message	
Sequence Number	6.1	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Confirma criação do contrato : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 Cliente
Type	Message	
Sequence Number	10.3	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Apresenta as actividades seleccionadas : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 Cliente
Type	Message	

Sequence Number	3.1	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Apresenta lista de actividades das empresas. : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 Cliente
Type	Message	
Sequence Number	2.1.1.1	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Solicita criação de um contrato : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 Serviços
Type	Message	
Sequence Number	1.1	
Asynchronous	false	

Regista a data actual no contrato : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 Contratos
Type	Message	
Sequence Number	8.1	
Asynchronous	false	

Apresenta contrato : Message		
To	Name	Value

	End Model Element	 Cliente
Type	Message	
Sequence Number	8.2.1.1	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Apresenta lista de serviços disponíveis : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 Cliente
Type	Message	
Sequence Number	1.1.1.1	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Regista contrato no histórico do cliente : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 Clientes
Type	Message	
Sequence Number	10.1	
Asynchronous	false	

Regista actividades seleccionadas no contrato : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 Contratos
Type	Message	
Sequence Number	5.1	
Asynchronous	false	

Indica serviço pretendido : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 Serviços
Type	Message	
Sequence Number	2.1	
Asynchronous	false	

Regista contrato na lista de contratos da empresa fornecedora : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 Empresas
Type	Message	
Sequence Number	10.2	
Asynchronous	false	

Regista a modalidade de pagamento no contrato : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 Contratos
Type	Message	
Sequence Number	8.2	
Asynchronous	false	

Apresenta modalidades de pagamento : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 Cliente
Type	Message	
Sequence Number	5.1.1.1	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Apresenta modalidades de pagamento : Message		
--	--	--

From	Name	Value
	End Model Element	 Contratos
Type	Message	
Sequence Number	5.1.1	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Solicita criação de um contrato : Message

From	Name	Value
	End Model Element	 Cliente
Type	Message	
Sequence Number	1	
Asynchronous	false	

Indica serviço pretendido : Message

From	Name	Value
	End Model Element	 Cliente
Type	Message	
Sequence Number	2	
Asynchronous	false	

Indica as actividades pretendidas : Message

From	Name	Value
	End Model Element	 Cliente
Type	Message	
Sequence Number	3	
Asynchronous	false	

Confirma contrato : Message

From	Name	Value
------	------	-------

	End Model Element	 Cliente
Type	Message	
Sequence Number	9	
Asynchronous	false	

Não confirma contrato : Message

From	Name	Value
	End Model Element	 Cliente
Type	Message	
Sequence Number	10	
Asynchronous	false	

Apresenta lista de serviços disponíveis : Message

From	Name	Value
	End Model Element	 Serviços
Type	Message	
Sequence Number	1.1.1	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Confirma as actividades seleccionadas : Message

From	Name	Value
	End Model Element	 Cliente
Type	Message	
Sequence Number	4	
Asynchronous	false	

Confirma modalidade de pagamento : Message

From	Name	Value
	End Model Element	 Cliente

Type	Message
Sequence Number	7
Asynchronous	false

Apresenta lista de actividades das empresas. : Message

From	Name	Value
	End Model Element	 Serviços
Type	Message	
Sequence Number	2.1.1	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Não confirma as actividades seleccionadas : Message

From	Name	Value
	End Model Element	 Cliente
Type	Message	
Sequence Number	5	
Asynchronous	false	

Não confirma modalidade de pagamento : Message

From	Name	Value
	End Model Element	 Cliente
Type	Message	
Sequence Number	8	
Asynchronous	false	

Apresenta contrato : Message

From	Name	Value
	End Model Element	 Contratos
Type	Message	
Sequence Number	8.2.1	

Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Selecciona uma modalidade de pagamento : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 Cliente
Type	Message	
Sequence Number	6	
Asynchronous	false	



Serviços

Name	Value
Multiplicity	Unspecified
Active	false
Stopped	false
Multi Object	false

Relationships

Apresenta lista de actividades das empresas. : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	2.1.1	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Apresenta lista de serviços disponíveis : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	1.1.1	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Indica serviço pretendido : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	2.1	
Asynchronous	false	

Solicita criação de um contrato : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	1.1	
Asynchronous	false	



Contratos

Name	Value
Multiplicity	Unspecified
Active	false
Stopped	false
Multi Object	false

Relationships

Apresenta modalidades de pagamento : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	5.1.1	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Apresenta contrato : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	8.2.1	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Regista actividades seleccionadas no contrato : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	5.1	
Asynchronous	false	

Regista a data actual no contrato : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 GCS

Type	Message
Sequence Number	8.1
Asynchronous	false

Regista a modalidade de pagamento no contrato : Message

From	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	8.2	
Asynchronous	false	



Clientes

Name	Value
Multiplicity	Unspecified
Active	false
Stopped	false
Multi Object	false

Relationships

Regista contrato no histórico do cliente : Message

From	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	10.1	
Asynchronous	false	



Empresas

Name	Value
Multiplicity	Unspecified
Active	false
Stopped	false

Multi Object	false
--------------	-------

Relationships

Regista contrato na lista de contratos da empresa fornecedora : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	10.2	
Asynchronous	false	



N/A

Name	Value
Documentation	Encerra Processo

Relationships

Unnamed Anchor	
From	 GCS



Não confirma as actividades seleccionadas

Name	Value
Operator Kind	opt

Interaction Operands

Value
Operand

Covered LifeLines

Name	Documentation
 Cliente	

 GCS	
---	--



Operand

Name	Value	
Guard	Name	Value
	Constraint	Não confirma as actividades seleccionadas



N/A

Name	Value
Documentation	Volta para 2.1.1.1

Relationships

Unnamed Anchor	
From	 Não confirma as actividades seleccionadas



Não confirma modalidade de pagamento

Name	Value
Operator Kind	opt

Interaction Operands

Value
Operand

Covered LifeLines

Name	Documentation
 Cliente	
 GCS	



Operand

Name	Value	
Guard	Name	Value
	Constraint	Não confirma modalidade de pagamento



N/A

Name	Value
Documentation	Volta para 5.1.1.1

Relationships

Unnamed Anchor	
From	 Não confirma modalidade de pagamento



Não confirma contrato

Name	Value
Operator Kind	break

Interaction Operands

Value
Operand

Covered LifeLines

Name	Documentation
 Cliente	
 GCS	



Operand

Name	Value	
Guard	Name	Value
	Constraint	Não confirma contrato



N/A

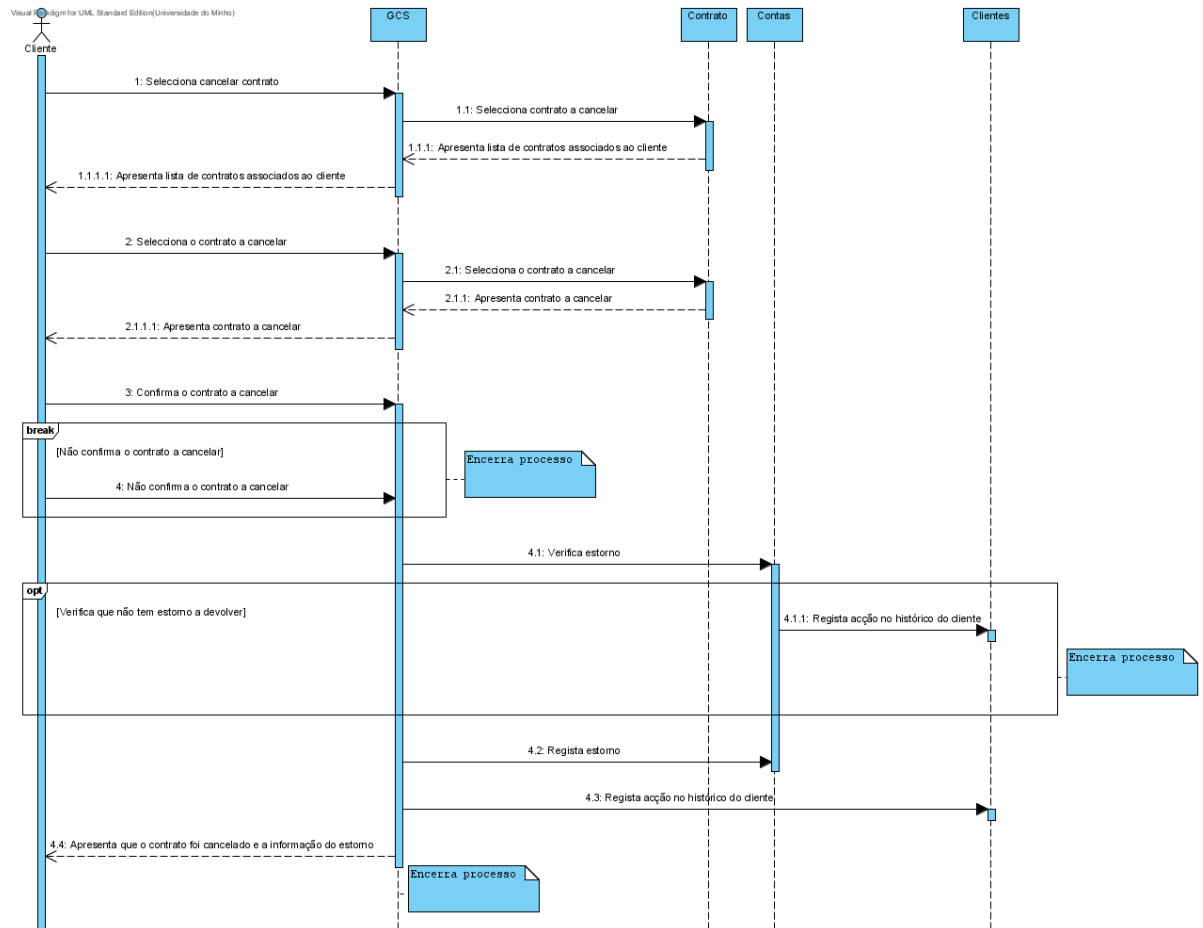
Name	Value
Documentation	Encerra Processo

Relationships

Unnamed Anchor	
From	 Não confirma contrato

Sequence Diagram

Terminar contrato com subsistemas



Name	Value
Name	Terminar contrato com subsistemas

Summary

Name	Documentation
 Cliente	
 GCS	
 Contrato	
 Contas	
 Clientes	
 Não confirma o	

contrato a cancelar	
 Operand	
 N/A	Encerra processo
 Verifica que não tem estorno a devolver	
 Operand	
 N/A	Encerra processo
 N/A	Encerra processo

Details



Cliente

Name	Value
Visibility	public
Abstract	false
Leaf	false
Root	false
Active	false
Business Model	false
Referenced Actor	 Cliente

Relationships

Selecciona cancelar contrato : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Return Message	→ Apresenta lista de contratos associados ao cliente	
Type	Message	
Sequence Number	1	
Asynchronous	false	

Selecciona o contrato a cancelar : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	2	
Asynchronous	false	

Confirma o contrato a cancelar : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	3	
Asynchronous	false	

Não confirma o contrato a cancelar : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Return Message	→ Apresenta que o contrato foi cancelado e a informação do estorno	
Type	Message	
Sequence Number	4	
Asynchronous	false	

Apresenta que o contrato foi cancelado e a informação do estorno : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	4.4	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Apresenta lista de contratos associados ao cliente : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	1.1.1.1	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Apresenta contrato a cancelar : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	2.1.1.1	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	



GCS

Name	Value
Multiplicity	Unspecified
Active	false
Stopped	false
Multi Object	false

Relationships

Unnamed Anchor

To	 N/A
----	---

Verifica estorno : Message

To	Name	Value
	End Model Element	 Contas
Type	Message	
Sequence Number	4.1	
Asynchronous	false	

Apresenta contrato a cancelar : Message

To	Name	Value
	End Model Element	 Cliente
Type	Message	
Sequence Number	2.1.1.1	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Selecciona contrato a cancelar : Message

To	Name	Value
	End Model Element	 Contrato
Return Message	→ Apresenta lista de contratos associados ao cliente	
Type	Message	
Sequence Number	1.1	
Asynchronous	false	

Selecciona o contrato a cancelar : Message

To	Name	Value
	End Model Element	 Contrato
Type	Message	
Sequence Number	2.1	

Asynchronous	false
--------------	-------

Apresenta lista de contratos associados ao cliente : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 Cliente
Type	Message	
Sequence Number	1.1.1.1	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Regista acção no histórico do cliente : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 Clientes
Type	Message	
Sequence Number	4.3	
Asynchronous	false	

Regista estorno : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 Contas
Type	Message	
Sequence Number	4.2	
Asynchronous	false	

Apresenta que o contrato foi cancelado e a informação do estorno : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 Cliente
Type	Message	
Sequence Number	4.4	
Action Type	Name	Value

	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Selecciona cancelar contrato : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 Cliente
Return Message	 Apresenta lista de contratos associados ao cliente	
Type	Message	
Sequence Number	1	
Asynchronous	false	

Selecciona o contrato a cancelar : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 Cliente
Type	Message	
Sequence Number	2	
Asynchronous	false	

Confirma o contrato a cancelar : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 Cliente
Type	Message	
Sequence Number	3	
Asynchronous	false	

Não confirma o contrato a cancelar : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 Cliente
Return Message	 Apresenta que o contrato foi cancelado e a informação do estorno	
Type	Message	

Sequence Number	4
Asynchronous	false

Apresenta contrato a cancelar : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 Contrato
Type	Message	
Sequence Number	2.1.1	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Apresenta lista de contratos associados ao cliente : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 Contrato
Type	Message	
Sequence Number	1.1.1	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	



Contrato

Name	Value
Multiplicity	Unspecified
Active	false
Stopped	false
Multi Object	false

Relationships

Apresenta lista de contratos associados ao cliente : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	1.1.1	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Apresenta contrato a cancelar : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	2.1.1	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Selecciona contrato a cancelar : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Return Message	→ Apresenta lista de contratos associados ao cliente	
Type	Message	
Sequence Number	1.1	
Asynchronous	false	

Selecciona o contrato a cancelar : Message		
From	Name	Value

	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	2.1	
Asynchronous	false	



Contas

Name	Value
Multiplicity	Unspecified
Active	false
Stopped	false
Multi Object	false

Relationships

Regista acção no histórico do cliente : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 Clientes
Type	Message	
Sequence Number	4.1.1	
Asynchronous	false	

Verifica estorno : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	4.1	
Asynchronous	false	

Regista estorno : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Message	

Sequence Number	4.2
Asynchronous	false



Cientes

Name	Value
Multiplicity	Unspecified
Active	false
Stopped	false
Multi Object	false

Relationships

Regista acção no histórico do cliente : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	GCS
Type	Message	
Sequence Number	4.3	
Asynchronous	false	

Regista acção no histórico do cliente : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	Contas
Type	Message	
Sequence Number	4.1.1	
Asynchronous	false	



Não confirma o contrato a cancelar

Name	Value
Operator Kind	break

Interaction Operands

Value
Operand

Covered LifeLines

Name	Documentation
 GCS	
 Cliente	



Operand

Name	Value	
Guard	Name	Value
	Constraint	Não confirma o contrato a cancelar



N/A

Name	Value
Documentation	Encerra processo

Relationships

Unnamed Anchor	
From	 Não confirma o contrato a cancelar



Verifica que não tem estorno a devolver

Name	Value
Operator Kind	opt

Interaction Operands

Value

Operand

Covered LifeLines

Name	Documentation
 Cliente	
 GCS	
 Contrato	
 Contas	
 Clientes	



Operand

Name	Value	
Guard	Name	Value
	Constraint	Verifica que não tem estorno a devolver



N/A

Name	Value
Documentation	Encerra processo

Relationships

Unnamed Anchor	
From	 Verifica que não tem estorno a devolver



N/A

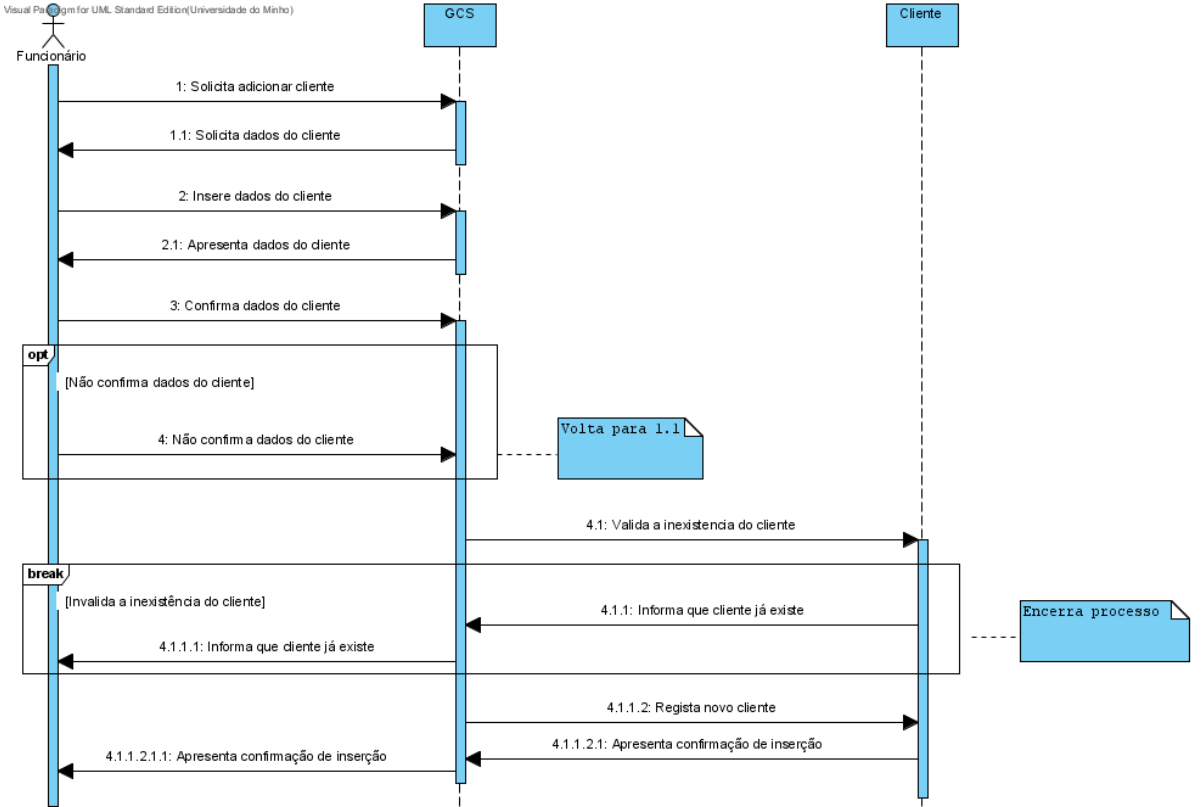
Name	Value
Documentation	Encerra processo

Relationships

Unnamed Anchor	
From	 GCS

Sequence Diagram

Adicionar cliente com subsistemas



Name	Value
Name	Adicionar cliente com subsistemas

Summary

Name	Documentation
 Funcionário	
 GCS	
 Cliente	
 Não confirma dados do cliente	
 Operand	
 N/A	Volta para 1.1
 Invalida a inexistência do	

cliente	
 Operand	
 N/A	Encerra processo

Details



Funcionário

Name	Value
Visibility	public
Abstract	false
Leaf	false
Root	false
Active	false
Business Model	false
Referenced Actor	 Funcionário2

Relationships

Solicita adicionar cliente : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	1	
Asynchronous	false	

Insere dados do cliente : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	2	
Asynchronous	false	

Confirma dados do cliente : Message

To	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	3	
Asynchronous	false	

Não confirma dados do cliente : Message

To	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	4	
Asynchronous	false	

Apresenta confirmação de inserção : Message

From	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	4.1.1.2.1.1	
Asynchronous	false	

Informa que cliente já existe : Message

From	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	4.1.1.1	
Asynchronous	false	

Apresenta dados do cliente : Message

From	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	2.1	
Asynchronous	false	

Solicita dados do cliente : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	1.1	
Asynchronous	false	



GCS

Name	Value
Multiplicity	Unspecified
Active	false
Stopped	false
Multi Object	false

Relationships

Informa que cliente já existe : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 Funcionário
Type	Message	
Sequence Number	4.1.1.1	
Asynchronous	false	

Valida a inexistencia do cliente : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 Cliente
Type	Message	
Sequence Number	4.1	
Asynchronous	false	

Apresenta confirmação de inserção : Message		
To	Name	Value

	End Model Element	 Funcionário
Type	Message	
Sequence Number	4.1.1.2.1.1	
Asynchronous	false	

Apresenta dados do cliente : Message

To	Name	Value
	End Model Element	 Funcionário
Type	Message	
Sequence Number	2.1	
Asynchronous	false	

Solicita dados do cliente : Message

To	Name	Value
	End Model Element	 Funcionário
Type	Message	
Sequence Number	1.1	
Asynchronous	false	

Regista novo cliente : Message

To	Name	Value
	End Model Element	 Cliente
Type	Message	
Sequence Number	4.1.1.2	
Asynchronous	false	

Informa que cliente já existe : Message

From	Name	Value
	End Model Element	 Cliente
Type	Message	
Sequence Number	4.1.1	
Asynchronous	false	

Insere dados do cliente : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 Funcionário
Type	Message	
Sequence Number	2	
Asynchronous	false	

Apresenta confirmação de inserção : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 Cliente
Type	Message	
Sequence Number	4.1.1.2.1	
Asynchronous	false	

Solicita adicionar cliente : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 Funcionário
Type	Message	
Sequence Number	1	
Asynchronous	false	

Confirma dados do cliente : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 Funcionário
Type	Message	
Sequence Number	3	
Asynchronous	false	

Não confirma dados do cliente : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 Funcionário
Type	Message	
Sequence Number	4	

Asynchronous	false
--------------	-------



Cliente

Name	Value
Multiplicity	Unspecified
Active	false
Stopped	false
Multi Object	false

Relationships

Apresenta confirmação de inserção : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	4.1.1.2.1	
Asynchronous	false	

Informa que cliente já existe : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	4.1.1	
Asynchronous	false	

Regista novo cliente : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	4.1.1.2	
Asynchronous	false	

Valida a inexistencia do cliente : Message
--

From	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	4.1	
Asynchronous	false	



Não confirma dados do cliente

Name	Value
Operator Kind	opt

Interaction Operands

Value
Operand

Covered LifeLines

Name	Documentation
 Funcionário	
 GCS	



Operand

Name	Value	
Guard	Name	Value
	Constraint	Não confirma dados do cliente



N/A

Name	Value
Documentation	Volta para 1.1

Relationships

Unnamed Anchor	
From	 Não confirma dados do cliente



Invalida a inexistência do cliente

Name	Value
Operator Kind	break

Interaction Operands

Value
Operand

Covered LifeLines

Name	Documentation
 Funcionário	
 GCS	
 Cliente	



Operand

Name	Value	
Guard	Name	Value
	Constraint	Invalida a inexistência do cliente



N/A

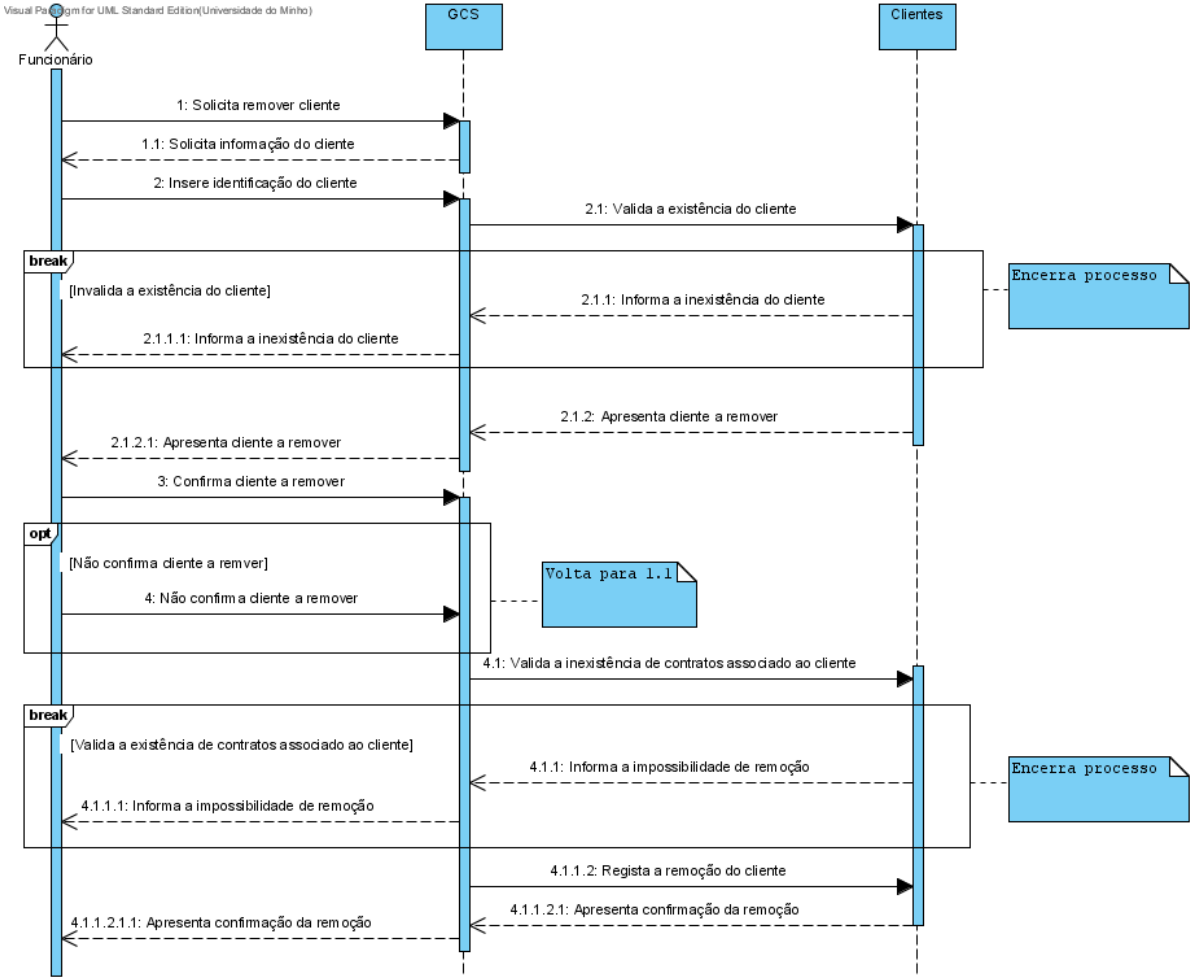
Name	Value
Documentation	Encerra processo

Relationships

Unnamed Anchor	
From	 Invalida a inexistência do cliente

Sequence Diagram

Remover cliente com subsistemas



Name	Value
Name	Remover cliente com subsistemas

Summary

Name	Documentation
 Funcionário	
 GCS	
 Clientes	
 Não confirma cliente a remover	
 Operand	

 N/A	Volta para 1.1
 Valida a existência de contratos associado ao cliente	
 Operand	
 N/A	Encerra processo
 Invalida a existência do cliente	
 Operand	
 N/A	Encerra processo

Details



Funcionário

Name	Value
Visibility	public
Abstract	false
Leaf	false
Root	false
Active	false
Business Model	false
Referenced Actor	 Funcionário2

Relationships

Solicita remover cliente : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Return Message	→ Solicita informação do cliente	
Type	Message	

Sequence Number	1
Asynchronous	false

Insere identificação do cliente : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Return Message	→ Apresenta cliente a remover	
Type	Message	
Sequence Number	2	
Asynchronous	false	

Confirma cliente a remover : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	3	
Asynchronous	false	

Não confirma cliente a remover : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Return Message	→ Informa a impossibilidade de remoção	
Type	Message	
Sequence Number	4	
Asynchronous	false	

Informa a inexistência do cliente : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	2.1.1.1	
Action Type	Name	Value
	Name	Return

	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Informa a impossibilidade de remoção : Message

From	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	4.1.1.1	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Apresenta confirmação da remoção : Message

From	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	4.1.1.2.1.1	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Apresenta cliente a remover : Message

From	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	2.1.2.1	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false

	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Solicita informação do cliente : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	1.1	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	



GCS

Name	Value
Multiplicity	Unspecified
Active	false
Stopped	false
Multi Object	false

Relationships

Solicita informação do cliente : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 Funcionário
Type	Message	
Sequence Number	1.1	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Apresenta confirmação da remoção : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 Funcionário
Type	Message	
Sequence Number	4.1.1.2.1.1	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Informa a inexistência do cliente : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 Funcionário
Type	Message	
Sequence Number	2.1.1.1	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Regista a remoção do cliente : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 Clientes
Return Message	 Apresenta confirmação da remoção	
Type	Message	
Sequence Number	4.1.1.2	
Asynchronous	false	

Informa a impossibilidade de remoção : Message		
To	Name	Value

	End Model Element	 Funcionário
Type	Message	
Sequence Number	4.1.1.1	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Valida a inexistência de contratos associado ao cliente : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 Clientes
Return Message	 Informa a impossibilidade de remoção	
Type	Message	
Sequence Number	4.1	
Asynchronous	false	

Valida a existência do cliente : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 Clientes
Return Message	 Apresenta cliente a remover	
Type	Message	
Sequence Number	2.1	
Asynchronous	false	

Apresenta cliente a remover : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 Funcionário
Type	Message	
Sequence Number	2.1.2.1	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false

	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Informa a inexistência do cliente : Message

From	Name	Value
	End Model Element	 Clientes
Type	Message	
Sequence Number	2.1.1	
Action Type	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
	false	
Asynchronous	false	

Confirma cliente a remover : Message

From	Name	Value
	End Model Element	 Funcionário
Type	Message	
Sequence Number	3	
Asynchronous	false	

Apresenta cliente a remover : Message

From	Name	Value
	End Model Element	 Clientes
Type	Message	
Sequence Number	2.1.2	
Action Type	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
	false	
Asynchronous	false	

Solicita remover cliente : Message

From	Name	Value
------	------	-------

	End Model Element	 Funcionário
Return Message	 Solicita informação do cliente	
Type	Message	
Sequence Number	1	
Asynchronous	false	

Apresenta confirmação da remoção : Message

From	Name	Value
	End Model Element	 Clientes
Type	Message	
Sequence Number	4.1.1.2.1	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Informa a impossibilidade de remoção : Message

From	Name	Value
	End Model Element	 Clientes
Type	Message	
Sequence Number	4.1.1	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Insere identificação do cliente : Message

From	Name	Value
	End Model Element	 Funcionário
Return Message	 Apresenta cliente a remover	
Type	Message	

Sequence Number	2
Asynchronous	false

Não confirma cliente a remover : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 Funcionário
Return Message	→ Informa a impossibilidade de remoção	
Type	Message	
Sequence Number	4	
Asynchronous	false	



Clientes

Name	Value
Multiplicity	Unspecified
Active	false
Stopped	false
Multi Object	false

Relationships

Apresenta confirmação da remoção : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	4.1.1.2.1	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Informa a inexistência do cliente : Message		
To	Name	Value

	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	2.1.1	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Apresenta cliente a remover : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	2.1.2	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Informa a impossibilidade de remoção : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	4.1.1	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Regista a remoção do cliente : Message		
From	Name	Value

	End Model Element	 GCS
Return Message	→ Apresenta confirmação da remoção	
Type	Message	
Sequence Number	4.1.1.2	
Asynchronous	false	

Valida a inexistência de contratos associado ao cliente : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Return Message	→ Informa a impossibilidade de remoção	
Type	Message	
Sequence Number	4.1	
Asynchronous	false	

Valida a existência do cliente : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Return Message	→ Apresenta cliente a remover	
Type	Message	
Sequence Number	2.1	
Asynchronous	false	



Não confirma cliente a remover

Name	Value
Operator Kind	opt

Interaction Operands

Value
Operand

Covered LifeLines

Name	Documentation
 Funcionário	
 GCS	



Operand

Name	Value	
Guard	Name	Value
	Constraint	Não confirma cliente a remover



N/A

Name	Value
Documentation	Volta para 1.1

Relationships

Unnamed Anchor	
From	 Não confirma cliente a remover



Valida a existência de contratos associado ao cliente

Name	Value
Operator Kind	break

Interaction Operands

Value
Operand

Covered LifeLines

Name	Documentation
 Funcionário	
 GCS	
 Clientes	



Operand

Name	Value	
Guard	Name	Value
	Constraint	Valida a existência de contratos associado ao cliente



N/A

Name	Value
Documentation	Encerra processo

Relationships

Unnamed Anchor	
From	 Valida a existência de contratos associado ao cliente



Invalida a existência do cliente

Name	Value
Operator Kind	break

Interaction Operands

Value
Operand

Covered LifeLines

Name	Documentation
 Funcionário	
 GCS	
 Clientes	



Operand

Name	Value	
Guard	Name	Value
	Constraint	Invalida a existência do cliente



N/A

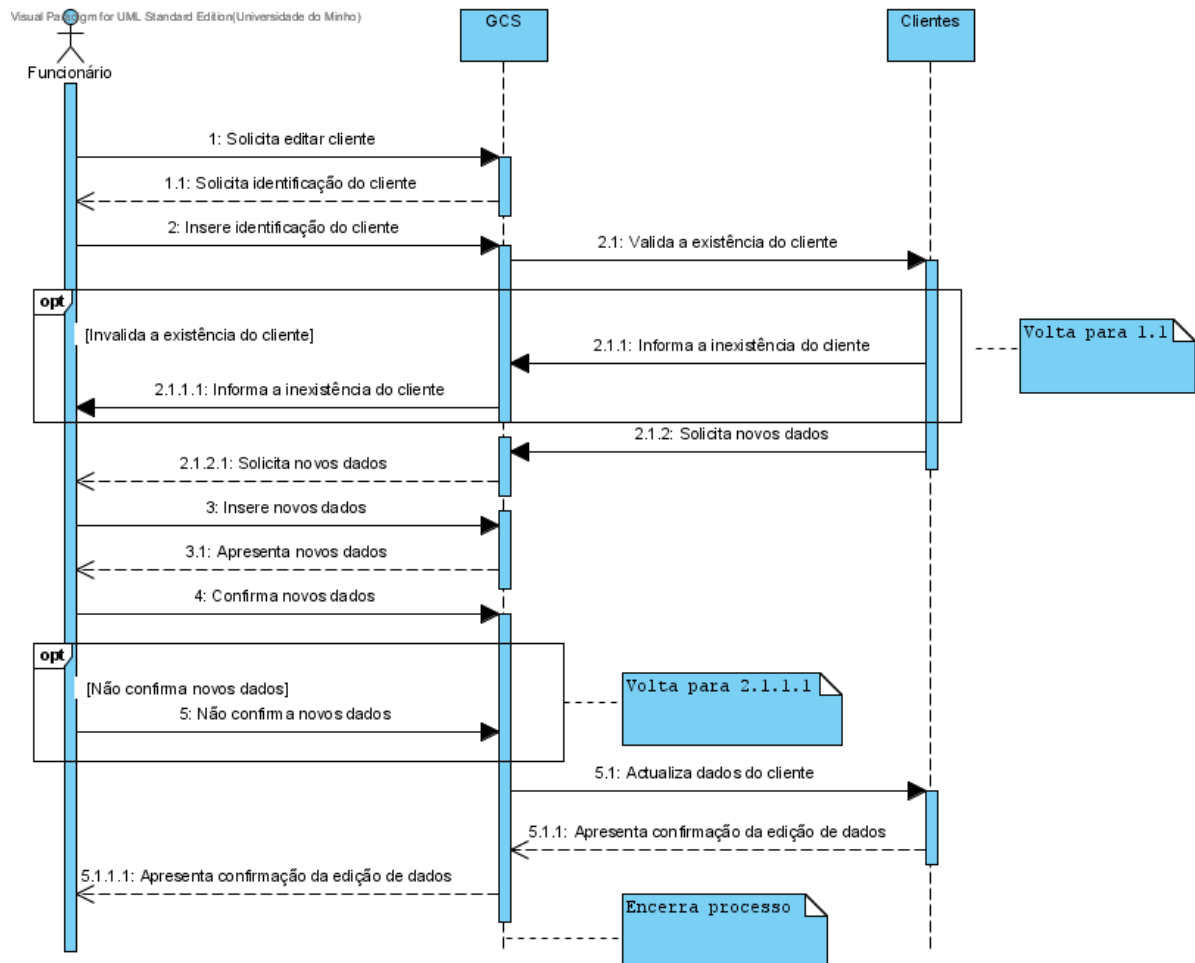
Name	Value
Documentation	Encerra processo

Relationships

Unnamed Anchor	
From	 Invalida a existência do cliente

Sequence Diagram

Editar cliente com subsistemas



Name	Value
Name	Editar cliente com subsistemas

Summary

Name	Documentation
 Funcionário	
 GCS	
 Clientes	
 Não confirma novos dados	
 Operand	

 N/A	Volta para 2.1.1.1
 N/A	Encerra processo
 Invalida a existência do cliente	
 Operand	
 N/A	Volta para 1.1

Details



Funcionário

Name	Value
Visibility	public
Abstract	false
Leaf	false
Root	false
Active	false
Business Model	false
Referenced Actor	 Funcionário2

Relationships

Solicita editar cliente : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Return Message	 Solicita identificação do cliente	
Type	Message	
Sequence Number	1	
Asynchronous	false	

Insere identificação do cliente : Message		
To	Name	Value

	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	2	
Asynchronous	false	

Insere novos dados : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	3	
Asynchronous	false	

Confirma novos dados : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	4	
Asynchronous	false	

Não confirma novos dados : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Return Message	→ Apresenta confirmação da edição de dados	
Type	Message	
Sequence Number	5	
Asynchronous	false	

Apresenta confirmação da edição de dados : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	5.1.1.1	
Action Type	Name	Value

	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Informa a inexistência do cliente : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	2.1.1.1	
Asynchronous	false	

Solicita novos dados : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	2.1.2.1	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Solicita identificação do cliente : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	1.1	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Apresenta novos dados : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	3.1	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	



GCS

Name	Value
Multiplicity	Unspecified
Active	false
Stopped	false
Multi Object	false

Relationships

Unnamed Anchor	
To	 N/A

Solicita novos dados : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 Funcionário
Type	Message	
Sequence Number	2.1.2.1	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false

Asynchronous	false
--------------	-------

Atualiza dados do cliente : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 Clientes
Return Message	→ Apresenta confirmação da edição de dados	
Type	Message	
Sequence Number	5.1	
Asynchronous	false	

Valida a existência do cliente : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 Clientes
Type	Message	
Sequence Number	2.1	
Asynchronous	false	

Apresenta novos dados : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 Funcionário
Type	Message	
Sequence Number	3.1	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Apresenta confirmação da edição de dados : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 Funcionário
Type	Message	
Sequence Number	5.1.1.1	

Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Solicita identificação do cliente : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 Funcionário
Type	Message	
Sequence Number	1.1	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Informa a inexistência do cliente : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 Funcionário
Type	Message	
Sequence Number	2.1.1.1	
Asynchronous	false	

Apresenta confirmação da edição de dados : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 Clientes
Type	Message	
Sequence Number	5.1.1	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Solicita editar cliente : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 Funcionário
Return Message	→ Solicita identificação do cliente	
Type	Message	
Sequence Number	1	
Asynchronous	false	

Insere identificação do cliente : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 Funcionário
Type	Message	
Sequence Number	2	
Asynchronous	false	

Insere novos dados : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 Funcionário
Type	Message	
Sequence Number	3	
Asynchronous	false	

Confirma novos dados : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 Funcionário
Type	Message	
Sequence Number	4	
Asynchronous	false	

Solicita novos dados : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 Clientes

Type	Message
Sequence Number	2.1.2
Asynchronous	false

Informa a inexistência do cliente : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 Clientes
Type	Message	
Sequence Number	2.1.1	
Asynchronous	false	

Não confirma novos dados : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 Funcionário
Return Message	→ Apresenta confirmação da edição de dados	
Type	Message	
Sequence Number	5	
Asynchronous	false	



Clientes

Name	Value
Multiplicity	Unspecified
Active	false
Stopped	false
Multi Object	false

Relationships

Informa a inexistência do cliente : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	2.1.1	

Asynchronous	false
--------------	-------

Solicita novos dados : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	2.1.2	
Asynchronous	false	

Apresenta confirmação da edição de dados : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	5.1.1	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Actualiza dados do cliente : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Return Message	 Apresenta confirmação da edição de dados	
Type	Message	
Sequence Number	5.1	
Asynchronous	false	

Valida a existência do cliente : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	2.1	

Asynchronous	false
--------------	-------



Não confirma novos dados

Name	Value
Operator Kind	opt

Interaction Operands

Value
Operand

Covered LifeLines

Name	Documentation
 Funcionário	
 GCS	



Operand

Name	Value	
Guard	Name	Value
	Constraint	Não confirma novos dados



N/A

Name	Value
Documentation	Volta para 2.1.1.1

Relationships

Unnamed Anchor	
From	 Não confirma novos dados



N/A

Name	Value
Documentation	Encerra processo

Relationships

Unnamed Anchor	
From	 GCS



Invalida a existência do cliente

Name	Value
Operator Kind	opt

Interaction Operands

Value
Operand

Covered LifeLines

Name	Documentation
 Funcionário	
 GCS	
 Clientes	



Operand

Name	Value	
Guard	Name	Value
	Constraint	Invalida a existência do cliente



N/A

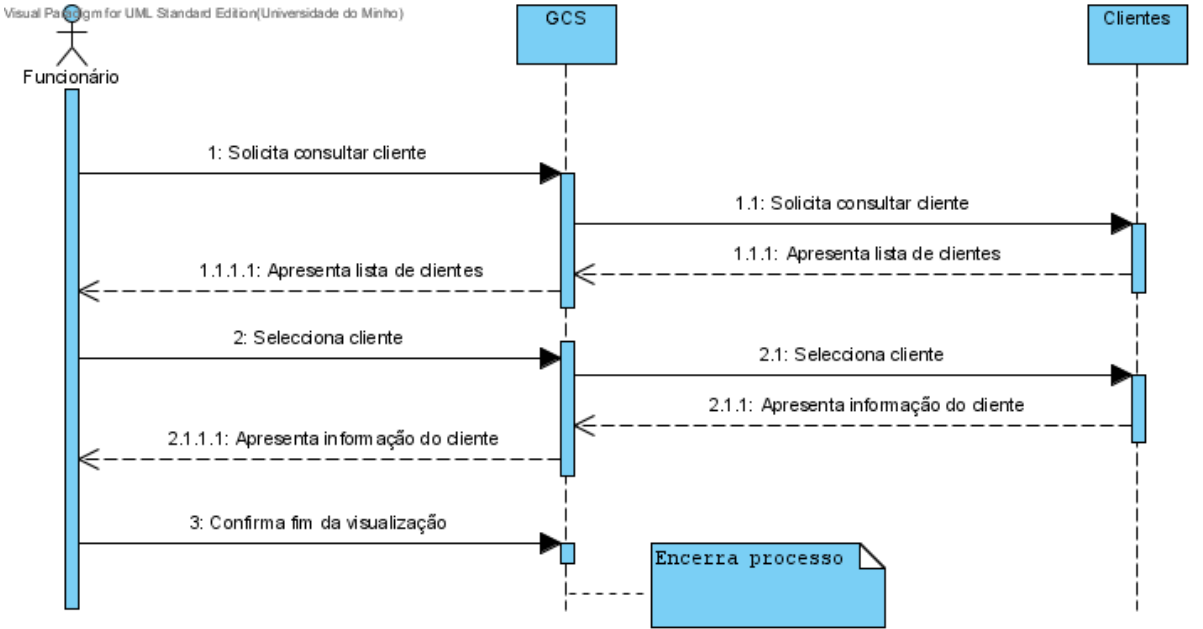
Name	Value
Documentation	Volta para 1.1

Relationships

Unnamed Anchor	
From	 Invalida a existência do cliente

Sequence Diagram

Consultar cliente com subsistemas



Name	Value
Name	Consultar cliente com subsistemas

Summary

Name	Documentation
Funcionário	
GCS	
Clientes	
N/A	Encerra processo

Details

Funcionário

Name	Value
Visibility	public
Abstract	false

Leaf	false
Root	false
Active	false
Business Model	false
Referenced Actor	 Funcionário2

Relationships

Solicita consultar cliente : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	1	
Asynchronous	false	

Selecciona cliente : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	2	
Asynchronous	false	

Confirma fim da visualização : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	3	
Asynchronous	false	

Apresenta informação do cliente : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	2.1.1.1	

Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Apresenta lista de clientes : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	1.1.1.1	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	



GCS

Name	Value
Multiplicity	Unspecified
Active	false
Stopped	false
Multi Object	false

Relationships

Unnamed Anchor	
To	 N/A

Apresenta lista de clientes : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 Funcionário
Type	Message	

Sequence Number	1.1.1.1	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Selecciona cliente : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 Clientes
Type	Message	
Sequence Number	2.1	
Asynchronous	false	

Solicita consultar cliente : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 Clientes
Type	Message	
Sequence Number	1.1	
Asynchronous	false	

Apresenta informação do cliente : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 Funcionário
Type	Message	
Sequence Number	2.1.1.1	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Apresenta informação do cliente : Message		
From	Name	Value

	End Model Element	 Clientes
Type	Message	
Sequence Number	2.1.1	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Solicita consultar cliente : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 Funcionário
Type	Message	
Sequence Number	1	
Asynchronous	false	

Confirma fim da visualização : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 Funcionário
Type	Message	
Sequence Number	3	
Asynchronous	false	

Apresenta lista de clientes : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 Clientes
Type	Message	
Sequence Number	1.1.1	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Selecciona cliente : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 Funcionário
Type	Message	
Sequence Number	2	
Asynchronous	false	



Clientes

Name	Value
Multiplicity	Unspecified
Active	false
Stopped	false
Multi Object	false

Relationships

Apresenta lista de clientes : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	1.1.1	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Apresenta informação do cliente : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	2.1.1	

Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Solicita consultar cliente : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	1.1	
Asynchronous	false	

Selecciona cliente : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	2.1	
Asynchronous	false	



N/A

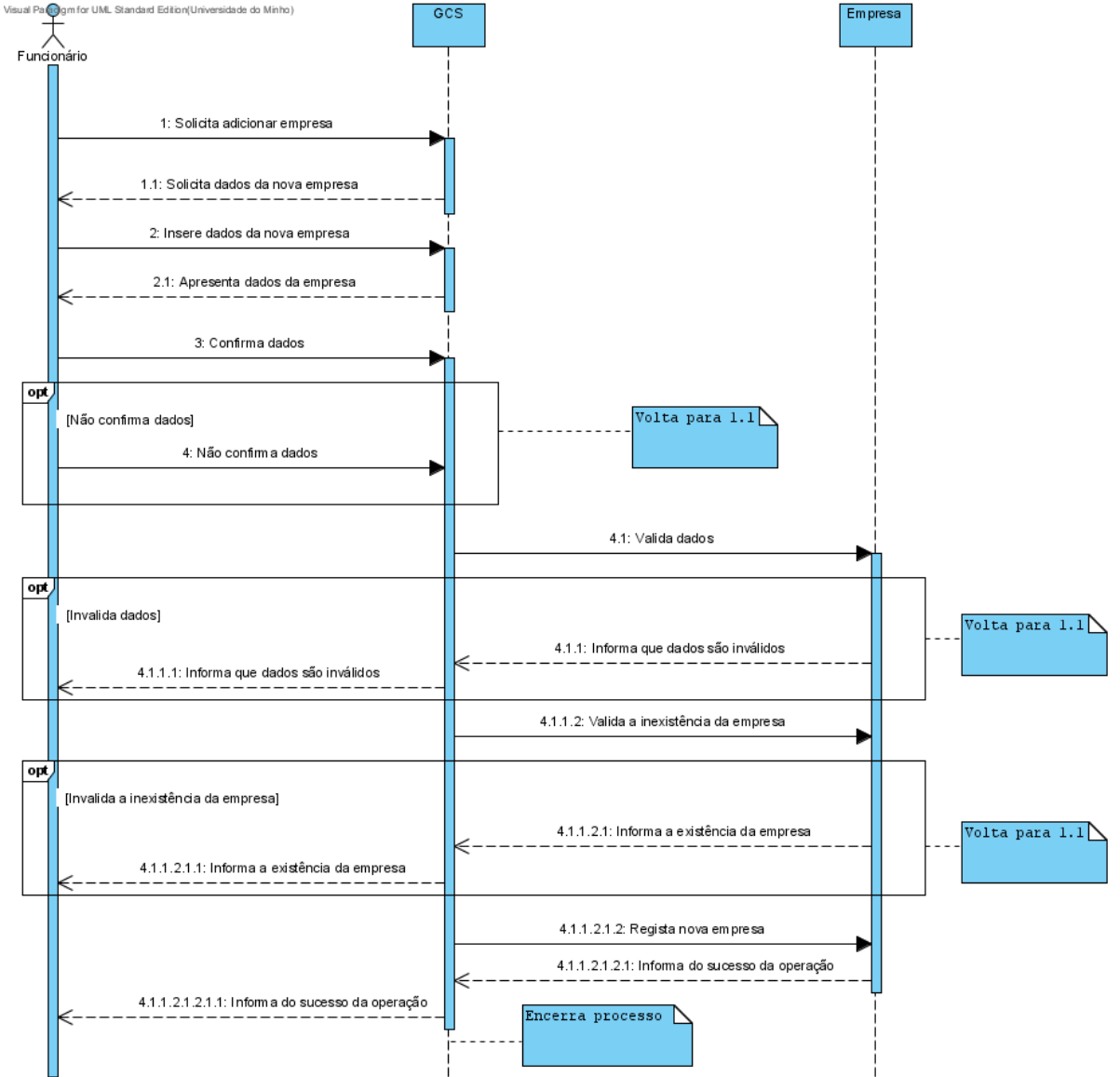
Name	Value
Documentation	Encerra processo

Relationships

Unnamed Anchor	
From	 GCS

Sequence Diagram

Adicionar empresa com subsistemas



Name	Value
Name	Adicionar empresa com subsistemas

Summary

Name	Documentation
 Funcionário	
 GCS	
 Empresa	

 Não confirma dados	
 Operand	
 N/A	Volta para 1.1
 Invalida dados	
 Operand	
 Invalida a inexistência da empresa	
 Operand	
 N/A	Encerra processo
 N/A	Volta para 1.1
 N/A	Volta para 1.1

Details



Funcionário

Name	Value
Visibility	public
Abstract	false
Leaf	false
Root	false
Active	false
Business Model	false
Referenced Actor	 Funcionário3

Relationships

Solicita adicionar empresa : Message		
To	Name	Value

	End Model Element	 GCS
Return Message	→ Solicita dados da nova empresa	
Type	Message	
Sequence Number	1	
Asynchronous	false	

Insere dados da nova empresa : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Return Message	→ Apresenta dados da empresa	
Type	Message	
Sequence Number	2	
Asynchronous	false	

Confirma dados : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	3	
Asynchronous	false	

Não confirma dados : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Return Message	→ Informa que dados são inválidos	
Type	Message	
Sequence Number	4	
Asynchronous	false	

Informa que dados são inválidos : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 GCS

Type	Message	
Sequence Number	4.1.1.1	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Informa do sucesso da operação : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	4.1.1.2.1.2.1.1	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Apresenta dados da empresa : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	2.1	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Solicita dados da nova empresa : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Message	

Sequence Number	1.1	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Informa a existência da empresa : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	4.1.1.2.1.1	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	



GCS

Name	Value
Multiplicity	Unspecified
Active	false
Stopped	false
Multi Object	false

Relationships

Unnamed Anchor	
To	 N/A

Regista nova empresa : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 Empresa

Return Message	→ Informa do sucesso da operação
Type	Message
Sequence Number	4.1.1.2.1.2
Asynchronous	false

Apresenta dados da empresa : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 Funcionário
Type	Message	
Sequence Number	2.1	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Solicita dados da nova empresa : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 Funcionário
Type	Message	
Sequence Number	1.1	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Informa do sucesso da operação : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 Funcionário
Type	Message	
Sequence Number	4.1.1.2.1.2.1.1	
Action Type	Name	Value

	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Informa a existência da empresa : Message

To	Name	Value
	End Model Element	 Funcionário
Type	Message	
Sequence Number	4.1.1.2.1.1	
Action Type	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
	false	
Asynchronous	false	

Valida a inexistência da empresa : Message

To	Name	Value
	End Model Element	 Empresa
Return Message	→ Informa a existência da empresa	
Type	Message	
Sequence Number	4.1.1.2	
Asynchronous	false	

Valida dados : Message

To	Name	Value
	End Model Element	 Empresa
Return Message	→ Informa que dados são inválidos	
Type	Message	
Sequence Number	4.1	
Asynchronous	false	

Informa que dados são inválidos : Message

To	Name	Value
	End Model Element	 Funcionário
Type	Message	
Sequence Number	4.1.1.1	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Informa a existência da empresa : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 Empresa
Type	Message	
Sequence Number	4.1.1.2.1	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Solicita adicionar empresa : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 Funcionário
Return Message	→ Solicita dados da nova empresa	
Type	Message	
Sequence Number	1	
Asynchronous	false	

Não confirma dados : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 Funcionário

Return Message	→ Informa que dados são inválidos
Type	Message
Sequence Number	4
Asynchronous	false

Informa do sucesso da operação : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 Empresa
Type	Message	
Sequence Number	4.1.1.2.1.2.1	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Insere dados da nova empresa : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 Funcionário
Return Message	→	Apresenta dados da empresa
Type	Message	
Sequence Number	2	
Asynchronous	false	

Informa que dados são inválidos : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 Empresa
Type	Message	
Sequence Number	4.1.1	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false

Asynchronous	false
--------------	-------

Confirma dados : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 Funcionário
Type	Message	
Sequence Number	3	
Asynchronous	false	



Empresa

Name	Value
Multiplicity	Unspecified
Active	false
Stopped	false
Multi Object	false

Relationships

Informa a existência da empresa : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	4.1.1.2.1	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Informa que dados são inválidos : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Message	

Sequence Number	4.1.1	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Informa do sucesso da operação : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	4.1.1.2.1.2.1	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Regista nova empresa : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Return Message	→ Informa do sucesso da operação	
Type	Message	
Sequence Number	4.1.1.2.1.2	
Asynchronous	false	

Valida a inexistência da empresa : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Return Message	→ Informa a existência da empresa	
Type	Message	
Sequence Number	4.1.1.2	
Asynchronous	false	

Valida dados : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Return Message	→ Informa que dados são inválidos	
Type	Message	
Sequence Number	4.1	
Asynchronous	false	



Não confirma dados

Name	Value
Operator Kind	opt

Interaction Operands

Value
Operand

Covered LifeLines

Name	Documentation
 Funcionário	
 GCS	



Operand

Name	Value	
Guard	Name	Value
	Constraint	Não confirma dados



N/A

Name	Value
------	-------

Documentation	Volta para 1.1
---------------	----------------

Relationships

Unnamed Anchor	
From	 Não confirma dados



Invalida dados

Name	Value
Operator Kind	opt

Interaction Operands

Value
Operand

Covered LifeLines

Name	Documentation
 Funcionário	
 GCS	
 Empresa	



Operand

Name	Value	
Guard	Name	Value
	Constraint	Invalida dados



Invalida a inexistência da empresa

Name	Value
Operator Kind	opt

Interaction Operands

Value
Operand

Covered LifeLines

Name	Documentation
 Funcionário	
 GCS	
 Empresa	



Operand

Name	Value	
Guard	Name	Value
	Constraint	Invalida a inexistência da empresa



N/A

Name	Value
Documentation	Encerra processo

Relationships

Unnamed Anchor	
From	 GCS



N/A

Name	Value
Documentation	Volta para 1.1

Relationships

Unnamed Anchor	
From	 Invalida dados



N/A

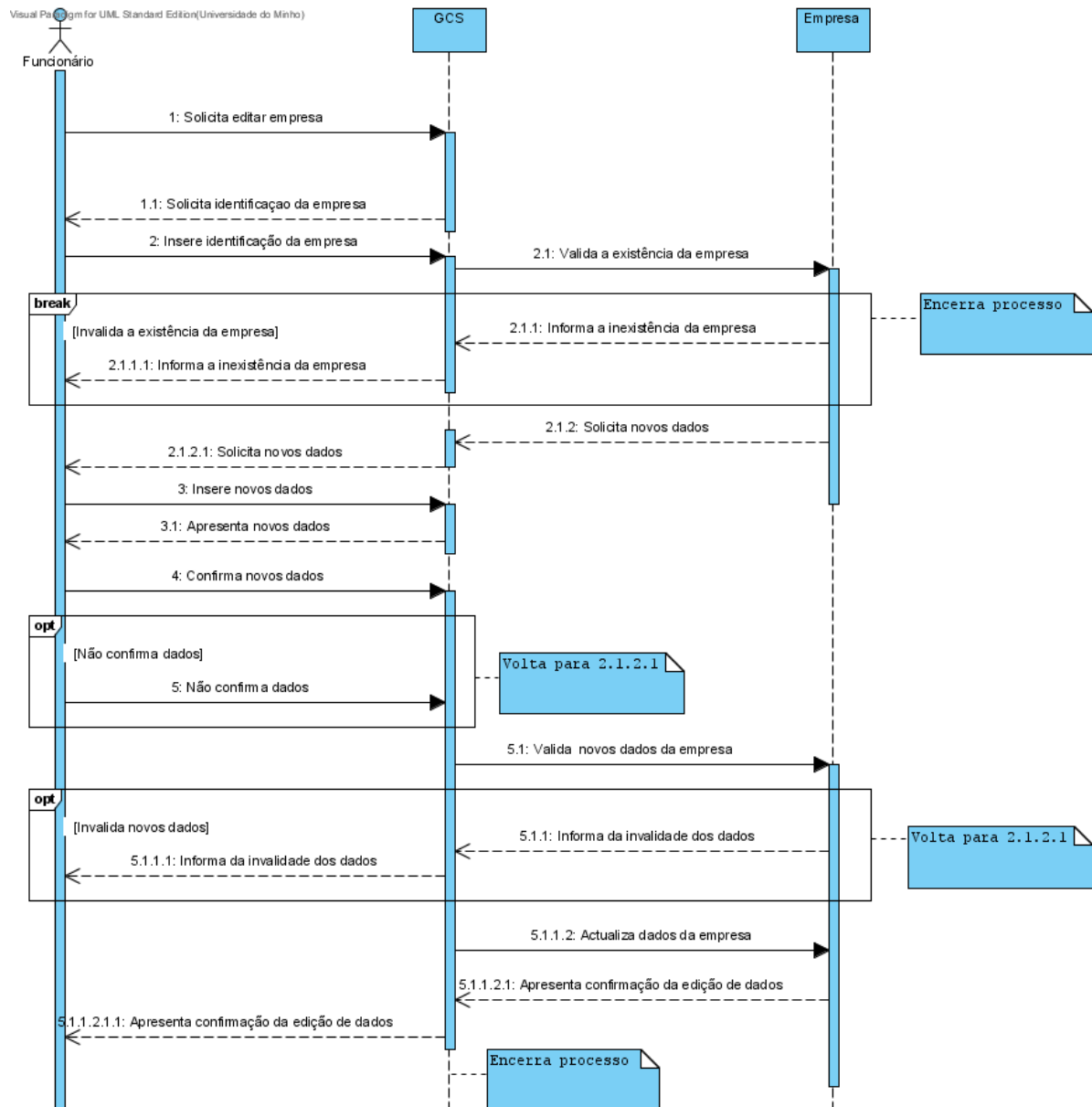
Name	Value
Documentation	Volta para 1.1

Relationships

Unnamed Anchor	
From	 Invalida a inexistência da empresa

Sequence Diagram

Editar empresa com subsistemas



Name	Value
Name	Editar empresa com subsistemas

Summary

Name	Documentation
 Funcionário	
 GCS	

 Empresa	
 Invalida a existência da empresa	
 Operand	
 N/A	Encerra processo
 Não confirma dados	
 Operand	
 N/A	Volta para 2.1.2.1
 Invalida novos dados	
 Operand	
 N/A	Encerra processo
 N/A	Volta para 2.1.2.1

Details



Funcionário

Name	Value
Visibility	public
Abstract	false
Leaf	false
Root	false
Active	false
Business Model	false
Referenced Actor	 Funcionário3

Relationships

Solicita editar empresa : Message

To	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Return Message	→ Solicita identificação da empresa	
Type	Message	
Sequence Number	1	
Asynchronous	false	

Insere identificação da empresa : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Return Message	→ Informa a inexistência da empresa	
Type	Message	
Sequence Number	2	
Asynchronous	false	

Insere novos dados : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Return Message	→ Apresenta novos dados	
Type	Message	
Sequence Number	3	
Asynchronous	false	

Confirma novos dados : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	4	
Asynchronous	false	

Não confirma dados : Message		
To	Name	Value

	End Model Element	 GCS
Return Message	→ Informa da invalidade dos dados	
Type	Message	
Sequence Number	5	
Asynchronous	false	

Apresenta confirmação da edição de dados : Message

From	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	5.1.1.2.1.1	
Action Type	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Solicita novos dados : Message

From	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	2.1.2.1	
Action Type	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Apresenta novos dados : Message

From	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	3.1	

Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Informa a inexistência da empresa : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	2.1.1.1	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Informa da invalidade dos dados : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	5.1.1.1	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Solicita identificação da empresa : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	1.1	

Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	



GCS

Name	Value
Multiplicity	Unspecified
Active	false
Stopped	false
Multi Object	false

Relationships

Unnamed Anchor	
To	 N/A

Solicita identificação da empresa : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 Funcionário
Type	Message	
Sequence Number	1.1	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Valida a existência da empresa : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 Empresa

Return Message	→ Informa a inexistência da empresa
Type	Message
Sequence Number	2.1
Asynchronous	false

Atualiza dados da empresa : Message

To	Name	Value
	End Model Element	 Empresa
Return Message	→ Apresenta confirmação da edição de dados	
Type	Message	
Sequence Number	5.1.1.2	
Asynchronous	false	

Apresenta confirmação da edição de dados : Message

To	Name	Value
	End Model Element	 Funcionário
Type	Message	
Sequence Number	5.1.1.2.1.1	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Valida novos dados da empresa : Message

To	Name	Value
	End Model Element	 Empresa
Return Message	→ Informa da invalidade dos dados	
Type	Message	
Sequence Number	5.1	
Asynchronous	false	

Solicita novos dados : Message

To	Name	Value
	End Model Element	 Funcionário
Type	Message	
Sequence Number	2.1.2.1	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Informa da invalidade dos dados : Message

To	Name	Value
	End Model Element	 Funcionário
Type	Message	
Sequence Number	5.1.1.1	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Apresenta novos dados : Message

To	Name	Value
	End Model Element	 Funcionário
Type	Message	
Sequence Number	3.1	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Informa a inexistência da empresa : Message

To	Name	Value
	End Model Element	 Funcionário
Type	Message	
Sequence Number	2.1.1.1	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Insere identificação da empresa : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 Funcionário
Return Message	 Informa a inexistência da empresa	
Type	Message	
Sequence Number	2	
Asynchronous	false	

Informa da invalidade dos dados : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 Empresa
Type	Message	
Sequence Number	5.1.1	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Solicita editar empresa : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 Funcionário

Return Message	→ Solicita identificação da empresa
Type	Message
Sequence Number	1
Asynchronous	false

Inserir novos dados : Message

From	Name	Value
	End Model Element	 Funcionário
Return Message	→ Apresenta novos dados	
Type	Message	
Sequence Number	3	
Asynchronous	false	

Não confirma dados : Message

From	Name	Value
	End Model Element	 Funcionário
Return Message	→ Informa da invalidade dos dados	
Type	Message	
Sequence Number	5	
Asynchronous	false	

Solicita novos dados : Message

From	Name	Value
	End Model Element	 Empresa
Type	Message	
Sequence Number	2.1.2	
Action Type	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Informa a inexistência da empresa : Message

From	Name	Value
	End Model Element	 Empresa
Type	Message	
Sequence Number	2.1.1	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Confirma novos dados : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 Funcionário
Type	Message	
Sequence Number	4	
Asynchronous	false	

Apresenta confirmação da edição de dados : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 Empresa
Type	Message	
Sequence Number	5.1.1.2.1	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	



Empresa

Name	Value
Multiplicity	Unspecified
Active	false

Stopped	false
Multi Object	false

Relationships

Solicita novos dados : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	2.1.2	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Apresenta confirmação da edição de dados : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	5.1.1.2.1	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Informa da invalidade dos dados : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	5.1.1	
Action Type	Name	Value
	Name	Return

	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Informa a inexistência da empresa : Message

To	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	2.1.1	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Valida novos dados da empresa : Message

From	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Return Message	→ Informa da invalidade dos dados	
Type	Message	
Sequence Number	5.1	
Asynchronous	false	

Valida a existência da empresa : Message

From	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Return Message	→ Informa a inexistência da empresa	
Type	Message	
Sequence Number	2.1	
Asynchronous	false	

Actualiza dados da empresa : Message

From	Name	Value
------	------	-------

	End Model Element	 GCS
Return Message	→ Apresenta confirmação da edição de dados	
Type	Message	
Sequence Number	5.1.1.2	
Asynchronous	false	



Invalida a existência da empresa

Name	Value
Operator Kind	break

Interaction Operands

Value
Operand

Covered LifeLines

Name	Documentation
 Funcionário	
 GCS	
 Empresa	



Operand

Name	Value	
Guard	Name	Value
	Constraint	Invalida a existência da empresa



N/A

Name	Value
Documentation	Encerra processo

Relationships

Unnamed Anchor	
From	 Invalida a existência da empresa



Não confirma dados

Name	Value
Operator Kind	opt

Interaction Operands

Value
Operand

Covered LifeLines

Name	Documentation
 Funcionário	
 GCS	



Operand

Name	Value	
Guard	Name	Value
	Constraint	Não confirma dados



N/A

Name	Value
Documentation	Volta para 2.1.2.1

Relationships

Unnamed Anchor	
From	 Não confirma dados



Invalida novos dados

Name	Value
Operator Kind	opt

Interaction Operands

Value
Operand

Covered LifeLines

Name	Documentation
 Funcionário	
 GCS	
 Empresa	



Operand

Name	Value	
Guard	Name	Value
	Constraint	Invalida novos dados



N/A

Name	Value
Documentation	Encerra processo

Relationships

Unnamed Anchor	
From	 GCS



N/A

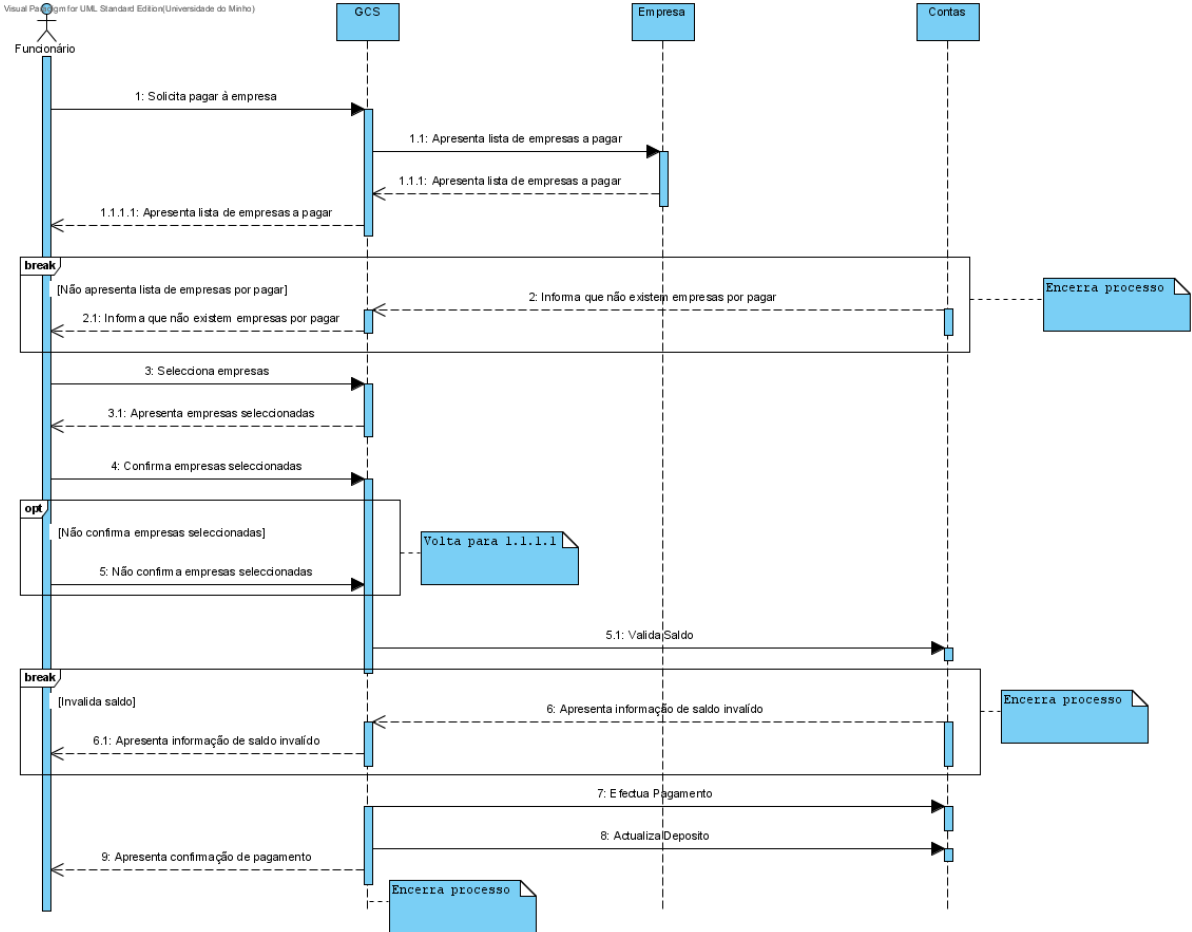
Name	Value
Documentation	Volta para 2.1.2.1

Relationships

Unnamed Anchor	
From	 Invalida novos dados

Sequence Diagram

Pagar a empresa com subsistemas



Name	Value
Name	Pagar a empresa com subsistemas

Summary

Name	Documentation
 Funcionário	
 GCS	
 Empresa	
 Contas	
 Não apresenta lista de empresas por pagar	

 Operand	
 N/A	Encerra processo
 Não confirma empresas seleccionadas	
 Operand	
 N/A	Volta para 1.1.1.1
 Invalida saldo	
 Operand	
 N/A	Encerra processo
 N/A	Encerra processo

Details



Funcionário

Name	Value
Visibility	public
Abstract	false
Leaf	false
Root	false
Active	false
Business Model	false
Referenced Actor	 Funcionário3

Relationships

Solicita pagar à empresa : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 GCS

Return Message	→ Apresenta lista de empresas a pagar
Type	Message
Sequence Number	1
Asynchronous	false

Selecciona empresas : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Return Message	→ Apresenta empresas seleccionadas	
Type	Message	
Sequence Number	3	
Asynchronous	false	

Confirma empresas seleccionadas : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	4	
Asynchronous	false	

Não confirma empresas seleccionadas : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	5	
Asynchronous	false	

Apresenta informação de saldo inválido : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	6.1	
Action Type	Name	Value

	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Apresenta confirmação de pagamento : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	9	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Apresenta empresas seleccionadas : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	3.1	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Apresenta lista de empresas a pagar : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	1.1.1.1	
Action Type	Name	Value
	Name	Return

	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Informa que não existem empresas por pagar : Message

From	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	2.1	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	



GCS

Name	Value
Multiplicity	Unspecified
Active	false
Stopped	false
Multi Object	false

Relationships

Unnamed Anchor

To	 N/A
----	---

Apresenta confirmação de pagamento : Message

To	Name	Value
	End Model Element	 Funcionário
Type	Message	
Sequence Number	9	
Action Type	Name	Value

	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Apresenta empresas seleccionadas : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 Funcionário
Type	Message	
Sequence Number	3.1	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Informa que não existem empresas por pagar : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 Funcionário
Type	Message	
Sequence Number	2.1	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Valida Saldo : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 Contas
Type	Message	
Sequence Number	5.1	
Asynchronous	false	

Efectua Pagamento : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 Contas
Type	Message	
Sequence Number	7	
Asynchronous	false	

Apresenta lista de empresas a pagar : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 Funcionário
Type	Message	
Sequence Number	1.1.1.1	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Actualiza Deposito : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 Contas
Type	Message	
Sequence Number	8	
Asynchronous	false	

Apresenta informação de saldo inválido : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 Funcionário
Type	Message	
Sequence Number	6.1	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false

	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Apresenta lista de empresas a pagar : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 Empresa
Return Message	 Apresenta lista de empresas a pagar	
Type	Message	
Sequence Number	1.1	
Asynchronous	false	

Apresenta lista de empresas a pagar : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 Empresa
Type	Message	
Sequence Number	1.1.1	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Solicita pagar à empresa : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 Funcionário
Return Message	 Apresenta lista de empresas a pagar	
Type	Message	
Sequence Number	1	
Asynchronous	false	

Informa que não existem empresas por pagar : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 Contas

Type	Message	
Sequence Number	2	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Selecciona empresas : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 Funcionário
Return Message	 Apresenta empresas seleccionadas	
Type	Message	
Sequence Number	3	
Asynchronous	false	

Confirma empresas seleccionadas : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 Funcionário
Type	Message	
Sequence Number	4	
Asynchronous	false	

Não confirma empresas seleccionadas : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 Funcionário
Type	Message	
Sequence Number	5	
Asynchronous	false	

Apresenta informação de saldo inválido : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 Contas

Type	Message	
Sequence Number	6	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	



Empresa

Name	Value
Multiplicity	Unspecified
Active	false
Stopped	false
Multi Object	false

Relationships

Apresenta lista de empresas a pagar : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	1.1.1	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Apresenta lista de empresas a pagar : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Return Message	→ Apresenta lista de empresas a pagar	
Type	Message	

Sequence Number	1.1
Asynchronous	false



Contas

Name	Value
Multiplicity	Unspecified
Active	false
Stopped	false
Multi Object	false

Relationships

Informa que não existem empresas por pagar : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	2	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Apresenta informação de saldo inválido : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	6	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

Efectua Pagamento : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	7	
Asynchronous	false	

Valida Saldo : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	5.1	
Asynchronous	false	

Atualiza Deposito : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 GCS
Type	Message	
Sequence Number	8	
Asynchronous	false	



Não apresenta lista de empresas por pagar

Name	Value
Operator Kind	break

Interaction Operands

Value
Operand

Covered LifeLines

Name	Documentation
------	---------------

 Funcionário	
 GCS	
 Empresa	
 Contas	



Operand

Name	Value	
Guard	Name	Value
	Constraint	Não apresenta lista de empresas por pagar



N/A

Name	Value
Documentation	Encerra processo

Relationships

Unnamed Anchor	
From	 Não apresenta lista de empresas por pagar



Não confirma empresas seleccionadas

Name	Value
Operator Kind	opt

Interaction Operands

Value
Operand

Covered LifeLines

Name	Documentation
 Funcionário	
 GCS	



Operand

Name	Value	
Guard	Name	Value
	Constraint	Não confirma empresas seleccionadas



N/A

Name	Value
Documentation	Volta para 1.1.1.1

Relationships

Unnamed Anchor	
From	 Não confirma empresas seleccionadas



Invalida saldo

Name	Value
Operator Kind	break

Interaction Operands

Value
Operand

Covered LifeLines

Name	Documentation
------	---------------

 Funcionário	
 GCS	
 Empresa	
 Contas	



Operand

Name	Value	
Guard	Name	Value
	Constraint	Invalida saldo



N/A

Name	Value
Documentation	Encerra processo

Relationships

Unnamed Anchor	
From	 GCS



N/A

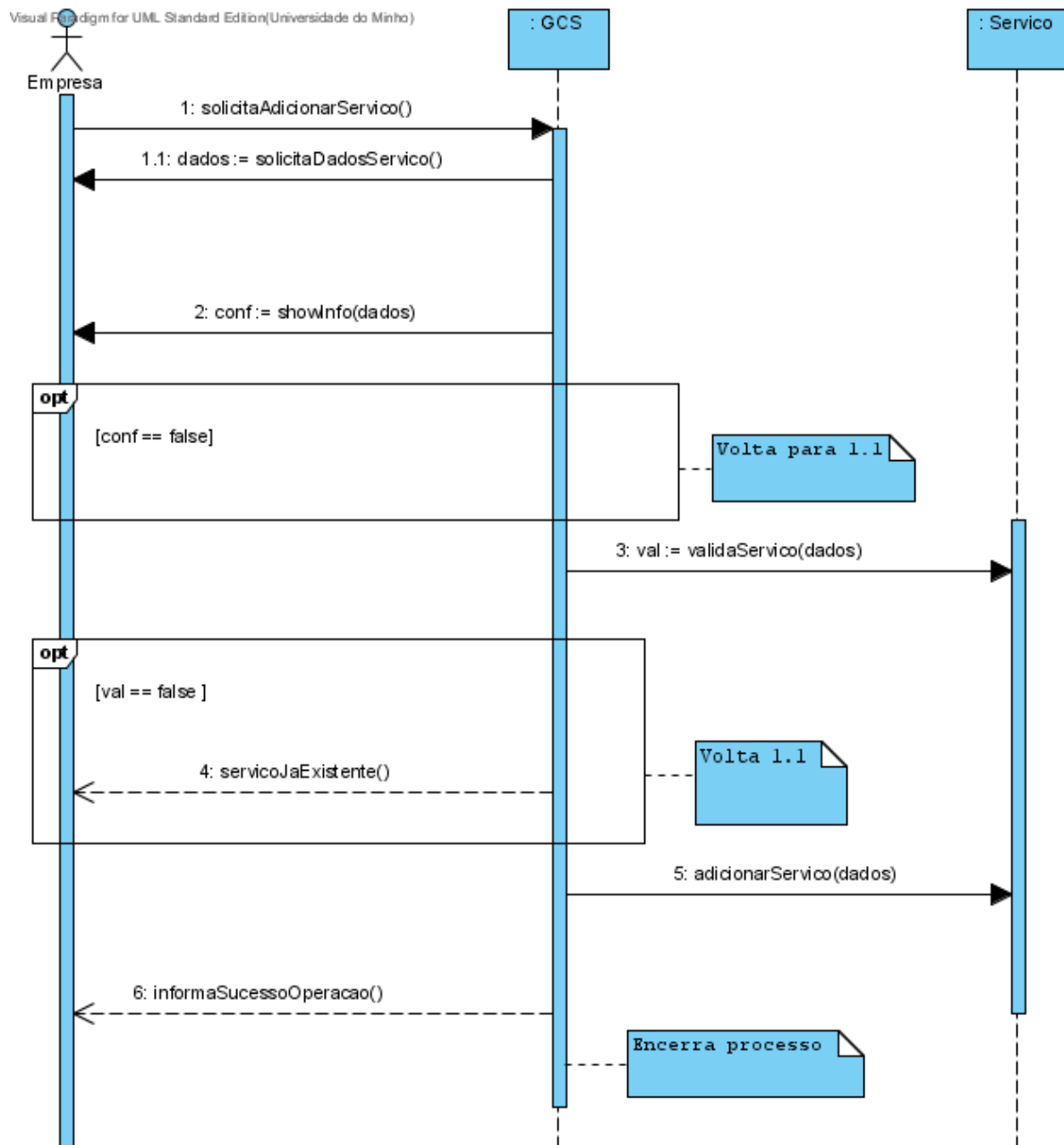
Name	Value
Documentation	Encerra processo

Relationships

Unnamed Anchor	
From	 Invalida saldo

Sequence Diagram

Adicionar serviço de implementação



Name	Value
Name	Adicionar serviço de implementação

Summary

Name	Documentation
 Empresa	

 : GCS	
 : Servico	
 conf == false	
 Operand	
 val == false	
 Operand	
 N/A	Volta para 1.1
 N/A	Encerra processo
 N/A	Volta 1.1

Details



Empresa

Name	Value
Visibility	public
Abstract	false
Leaf	false
Root	false
Active	false
Business Model	false

Relationships

solicitaAdicionarServico() : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 N/A
Return Message	→ servicoJaExistente()	
Type	Message	
Sequence Number	1	

Asynchronous	false
--------------	-------

conf := showInfo(dados) : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 N/A
Type	Message	
Sequence Number	2	
Asynchronous	false	

informaSucessoOperacao() : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 N/A
Type	Message	
Sequence Number	6	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

dados := solicitaDadosServico() : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 N/A
Type	Message	
Sequence Number	1.1	
Action Type	Name	Value
	Name	Send
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

servicoJaExistente() : Message		
From	Name	Value

	End Model Element	 N/A
Type	Message	
Sequence Number	4	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	



: GCS

Name	Value
Multiplicity	Unspecified
Base Classifier	GCS
Active	false
Stopped	false
Multi Object	false

Relationships

Unnamed Anchor	
From	 N/A

informaSucessoOperacao() : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 Empresa
Type	Message	
Sequence Number	6	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

dados := solicitaDatosServico() : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 Empresa
Type	Message	
Sequence Number	1.1	
Action Type	Name	Value
	Name	Send
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

conf := showInfo(dados) : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 Empresa
Type	Message	
Sequence Number	2	
Asynchronous	false	

val := validaServico(dados) : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 N/A
Type	Message	
Sequence Number	3	
Asynchronous	false	

servicioJaExistente() : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 Empresa
Type	Message	
Sequence Number	4	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false

	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

adicionarServico(dados) : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 N/A
Type	Message	
Sequence Number	5	
Asynchronous	false	

solicitaAdicionarServico() : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 Empresa
Return Message	 servicoJaExistente()	
Type	Message	
Sequence Number	1	
Asynchronous	false	



: Servico

Name	Value
Multiplicity	Unspecified
Base Classifier	Servico
Active	false
Stopped	false
Multi Object	false

Relationships

val := validaServico(dados) : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 N/A
Type	Message	

Sequence Number	3
Asynchronous	false

adicionarServico(dados) : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 N/A
Type	Message	
Sequence Number	5	
Asynchronous	false	



conf == false

Name	Value
Operator Kind	opt

Interaction Operands

Value
Operand

Covered LifeLines

Name	Documentation
 Empresa	
 N/A	



Operand

Name	Value	
Guard	Name	Value
	Constraint	conf == false



val == false

Name	Value
Operator Kind	opt

Interaction Operands

Value
Operand

Covered LifeLines

Name	Documentation
 N/A	
 Empresa	



Operand

Name	Value	
Guard	Name	Value
	Constraint	val == false



N/A

Name	Value
Documentation	Volta para 1.1

Relationships

Unnamed Anchor	
From	 conf == false



N/A

Name	Value
Documentation	Encerra processo

Relationships

Unnamed Anchor	
To	 : GCS



N/A

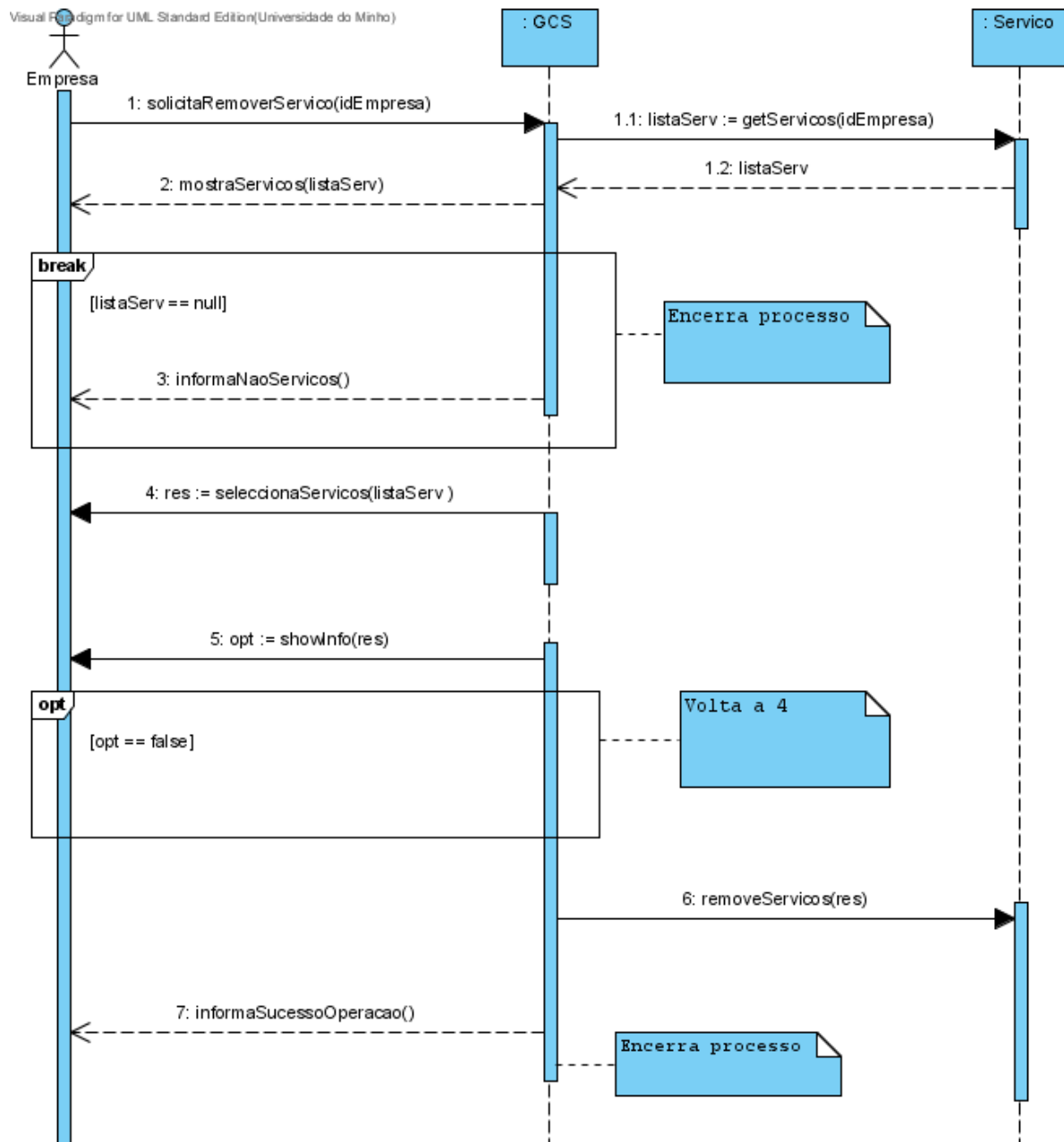
Name	Value
Documentation	Volta 1.1

Relationships

Unnamed Anchor	
From	 val == false

Sequence Diagram

Remover serviço de implementação



Name	Value
Name	Remover serviço de implementação

Summary

Name	Documentation
 Empresa	

 : GCS	
 : Servico	
 listaServ == null	
 Operand	
 opt == false	
 Operand	
 N/A	Encerra processo
 N/A	Volta a 4
 N/A	Encerra processo

Details



Empresa

Name	Value
Visibility	public
Abstract	false
Leaf	false
Root	false
Active	false
Business Model	false

Relationships

solicitaRemoverServico(idEmpresa) : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 N/A
Return Message	→ mostraServicos(listaServ)	
Type	Message	
Sequence Number	1	

Asynchronous	false
--------------	-------

mostraServicos(listaServ) : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 N/A
Type	Message	
Sequence Number	2	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

informaNaoServicos() : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 N/A
Type	Message	
Sequence Number	3	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

res := seleccionaServicos(listaServ) : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 N/A
Type	Message	
Sequence Number	4	
Asynchronous	false	

opt := showInfo(res) : Message		
From	Name	Value

	End Model Element	 N/A
Type	Message	
Sequence Number	5	
Asynchronous	false	

informaSucessoOperacao() : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 N/A
Type	Message	
Sequence Number	7	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	



: GCS

Name	Value
Multiplicity	Unspecified
Base Classifier	GCS
Active	false
Stopped	false
Multi Object	false

Relationships

Unnamed Anchor		
From	 N/A	

mostraServicos(listaServ) : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 Empresa

Type	Message	
Sequence Number	2	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

informaNaoServicos() : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 Empresa
Type	Message	
Sequence Number	3	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

opt := showInfo(res) : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 Empresa
Type	Message	
Sequence Number	5	
Asynchronous	false	

removeServicos(res) : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 N/A
Type	Message	
Sequence Number	6	
Asynchronous	false	

informaSucessoOperacao() : Message		
------------------------------------	--	--

To	Name	Value
	End Model Element	 Empresa
Type	Message	
Sequence Number	7	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

listaServ := getServicos(idEmpresa) : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 N/A
Return Message	 listaServ	
Type	Message	
Sequence Number	1.1	
Asynchronous	false	

res := seleccionaServicos(listaServ) : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 Empresa
Type	Message	
Sequence Number	4	
Asynchronous	false	

solicitaRemoverServico(idEmpresa) : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 Empresa
Return Message	 mostraServicos(listaServ)	
Type	Message	
Sequence Number	1	
Asynchronous	false	

listaServ : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 N/A
Type	Message	
Sequence Number	1.2	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	



: Servico

Name	Value
Multiplicity	Unspecified
Base Classifier	Servico
Active	false
Stopped	false
Multi Object	false

Relationships

listaServ : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 N/A
Type	Message	
Sequence Number	1.2	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

listaServ := getServicos(idEmpresa) : Message

From	Name	Value
	End Model Element	 N/A
Return Message	→ listaServ	
Type	Message	
Sequence Number	1.1	
Asynchronous	false	

removeServicos(res) : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 N/A
Type	Message	
Sequence Number	6	
Asynchronous	false	



listaServ == null

Name	Value
Operator Kind	break

Interaction Operands

Value
Operand

Covered LifeLines

Name	Documentation
 N/A	
 Empresa	



Operand

Name	Value
------	-------

Guard	Name	Value
	Constraint	listaServ == null



opt == false

Name	Value
Operator Kind	opt

Interaction Operands

Value
Operand

Covered LifeLines

Name	Documentation
 Empresa	
 N/A	



Operand

Name	Value	
Guard	Name	Value
	Constraint	opt == false



N/A

Name	Value
Documentation	Encerra processo

Relationships

Unnamed Anchor	
To	 : GCS



N/A

Name	Value
Documentation	Volta a 4

Relationships

Unnamed Anchor	
From	 opt == false



N/A

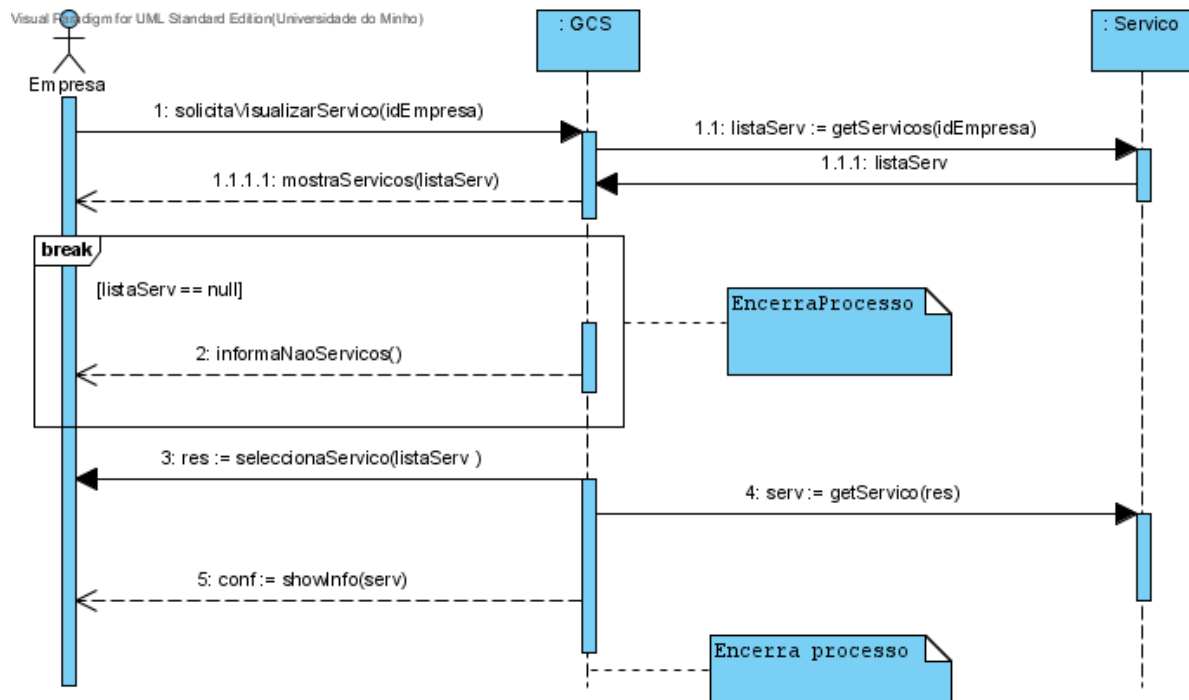
Name	Value
Documentation	Encerra processo

Relationships

Unnamed Anchor	
From	 listaServ == null

Sequence Diagram

Consultar serviço de implementação



Name	Value
Name	Consultar serviço de implementação

Summary

Name	Documentation
Empresa	
: GCS	
: Servico	
listaServ == null	
Operand	
N/A	Encerra processo
N/A	EncerraProcesso

Details



Empresa

Name	Value
Visibility	public
Abstract	false
Leaf	false
Root	false
Active	false
Business Model	false
Referenced Actor	Empresa2

Relationships

solicitaVisualizarServico(idEmpresa) : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	N/A
Return Message	mostraServicos(listaServ)	
Type	Message	
Sequence Number	1	
Asynchronous	false	

mostraServicos(listaServ) : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	N/A
Type	Message	
Sequence Number	1.1.1.1	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

informaNaoServicos() : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 N/A
Type	Message	
Sequence Number	2	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

res := seleccionaServico(listaServ) : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 N/A
Type	Message	
Sequence Number	3	
Asynchronous	false	

conf := showInfo(serv) : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 N/A
Type	Message	
Sequence Number	5	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	



: GCS

Name	Value
Multiplicity	Unspecified

Base Classifier	GCS
Active	false
Stopped	false
Multi Object	false

Relationships

Unnamed Anchor	
To	 N/A

informaNaoServicos() : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 Empresa
Type	Message	
Sequence Number	2	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

serv := getServico(res) : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 N/A
Type	Message	
Sequence Number	4	
Asynchronous	false	

conf := showInfo(serv) : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 Empresa
Type	Message	
Sequence Number	5	
Action Type	Name	Value

	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

mostraServicos(listaServ) : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 Empresa
Type	Message	
Sequence Number	1.1.1.1	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

res := seleccionaServico(listaServ) : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 Empresa
Type	Message	
Sequence Number	3	
Asynchronous	false	

listaServ := getServicos(idEmpresa) : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 N/A
Type	Message	
Sequence Number	1.1	
Asynchronous	false	

listaServ : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 N/A
Type	Message	

Sequence Number	1.1.1
Asynchronous	false

solicitaVisualizarServico(idEmpresa) : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 Empresa
Return Message	→ mostraServicos(listaServ)	
Type	Message	
Sequence Number	1	
Asynchronous	false	



: Servico

Name	Value
Multiplicity	Unspecified
Base Classifier	Servico
Active	false
Stopped	false
Multi Object	false

Relationships

listaServ : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 N/A
Type	Message	
Sequence Number	1.1.1	
Asynchronous	false	

listaServ := getServicos(idEmpresa) : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 N/A
Type	Message	
Sequence Number	1.1	

Asynchronous	false
--------------	-------

serv := getServico(res) : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 N/A
Type	Message	
Sequence Number	4	
Asynchronous	false	



listaServ == null

Name	Value
Operator Kind	break

Interaction Operands

Value
Operand

Covered LifeLines

Name	Documentation
 Empresa	
 N/A	



Operand

Name	Value	
Guard	Name	Value
	Constraint	listaServ == null



N/A

Name	Value
------	-------

Documentation	Encerra processo
---------------	------------------

Relationships

Unnamed Anchor	
From	 : GCS



N/A

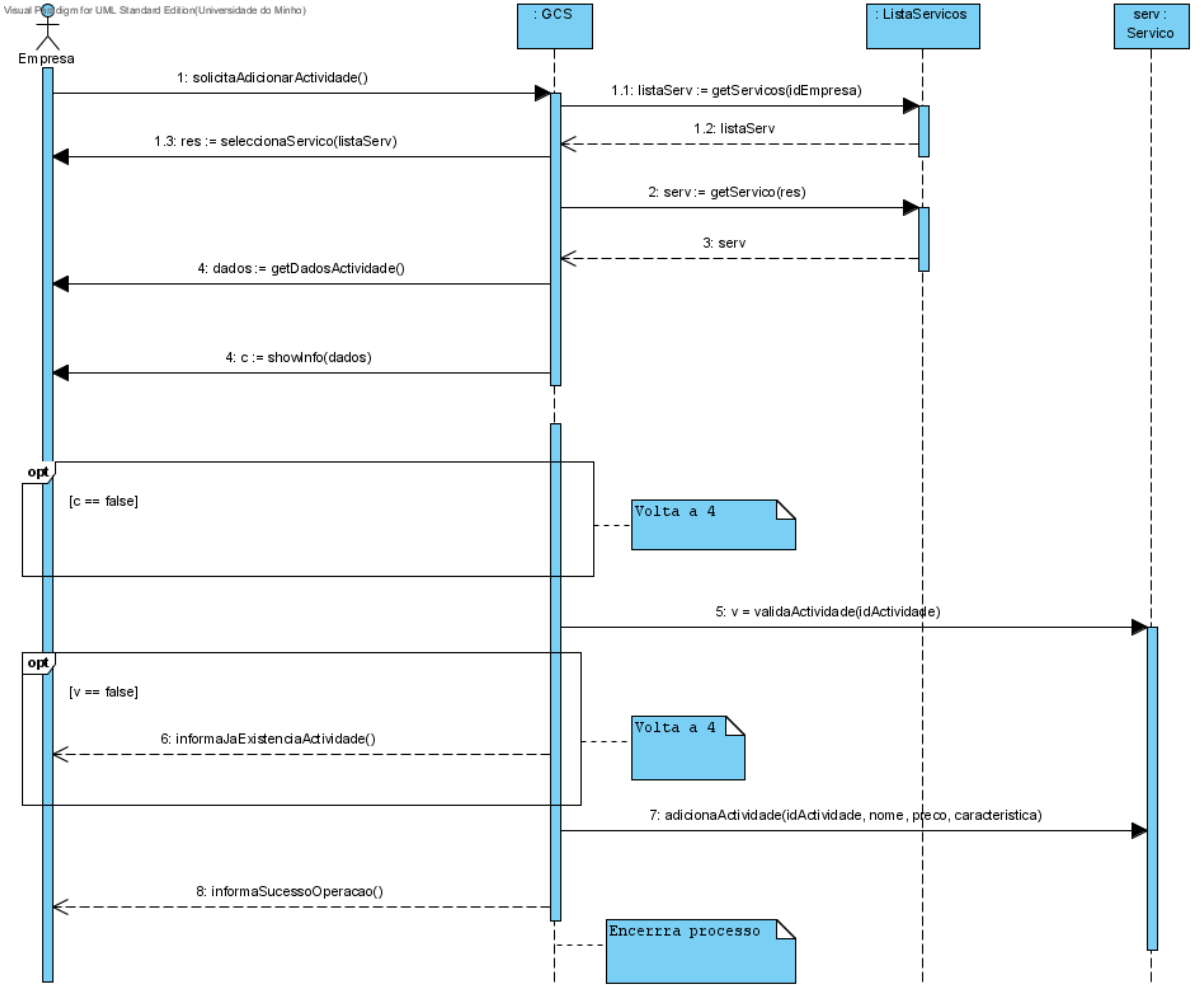
Name	Value
Documentation	EncerraProcesso

Relationships

Unnamed Anchor	
From	 listaServ == null

Sequence Diagram

Adicionar actividade de implementação



Name	Value
Name	Adicionar actividade de implementação

Summary

Name	Documentation
Empresa	
: GCS	
: ListaServicos	
serv : Servico	

 c == false	
 Operand	
 v == false	
 Operand	
 N/A	Volta a 4
 N/A	Encerrra processo
 N/A	Volta a 4

Details



Empresa

Name	Value
Visibility	public
Abstract	false
Leaf	false
Root	false
Active	false
Business Model	false

Relationships

solicitaAdicionarActividade() : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 N/A
Type	Message	
Sequence Number	1	
Asynchronous	false	

c := showInfo(dados) : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 N/A

Type	Message	
Sequence Number	4	
Action Type	Name	Value
	Name	Send
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

dados := getDadosActividade() : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 N/A
Type	Message	
Sequence Number	4	
Action Type	Name	Value
	Name	Send
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

informaJaExistenciaActividade() : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 N/A
Type	Message	
Sequence Number	6	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

informaSuccesoOperacao() : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 N/A
Type	Message	

Sequence Number	8	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

res := seleccionaServico(listaServ) : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 N/A
Type	Message	
Sequence Number	1.3	
Action Type	Name	Value
	Name	Send
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	



: GCS

Name	Value
Multiplicity	Unspecified
Base Classifier	GCS
Active	false
Stopped	false
Multi Object	false

Relationships

Unnamed Anchor	
To	 N/A

listaServ := getServicos(idEmpresa) : Message		
To	Name	Value

	End Model Element	 N/A
Return Message	 listaServ	
Type	Message	
Sequence Number	1.1	
Asynchronous	false	

v = validaActividade(idActividade) : Message

To	Name	Value
	End Model Element	 serv
Type	Message	
Sequence Number	5	
Asynchronous	false	

adicionaActividade(idActividade, nome, preco, caracteristica) : Message

To	Name	Value
	End Model Element	 serv
Type	Message	
Sequence Number	7	
Asynchronous	false	

informaSucessoOperacao() : Message

To	Name	Value
	End Model Element	 Empresa
Type	Message	
Sequence Number	8	
Action Type	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

res := seleccionaServico(listaServ) : Message

To	Name	Value
----	------	-------

	End Model Element	 Empresa
Type	Message	
Sequence Number	1.3	
Action Type	Name	Value
	Name	Send
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

serv := getServico(res) : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 N/A
Return Message	 serv	
Type	Message	
Sequence Number	2	
Asynchronous	false	

c := showInfo(dados) : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 Empresa
Type	Message	
Sequence Number	4	
Action Type	Name	Value
	Name	Send
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

dados := getDadosActividade() : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 Empresa
Type	Message	
Sequence Number	4	

Action Type	Name	Value
	Name	Send
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

informaJaExistenciaActividade() : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 Empresa
Type	Message	
Sequence Number	6	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

solicitaAdicionarActividade() : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 Empresa
Type	Message	
Sequence Number	1	
Asynchronous	false	

serv : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 N/A
Type	Message	
Sequence Number	3	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

listaServ : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 N/A
Type	Message	
Sequence Number	1.2	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	



: ListaServicos

Name	Value
Multiplicity	Unspecified
Base Classifier	ListaServicos
Active	false
Stopped	false
Multi Object	false

Relationships

serv : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 N/A
Type	Message	
Sequence Number	3	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

listaServ : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 N/A
Type	Message	
Sequence Number	1.2	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

listaServ := getServicos(idEmpresa) : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 N/A
Return Message	 listaServ	
Type	Message	
Sequence Number	1.1	
Asynchronous	false	

serv := getServico(res) : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 N/A
Return Message	 serv	
Type	Message	
Sequence Number	2	
Asynchronous	false	



serv : Servico

Name	Value
Multiplicity	Unspecified
Base Classifier	Servico

Active	false
Stopped	false
Multi Object	false

Relationships

v = validaActividade(idActividade) : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 N/A
Type	Message	
Sequence Number	5	
Asynchronous	false	

adicionaActividade(idActividade, nome, preco, caracteristica) : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 N/A
Type	Message	
Sequence Number	7	
Asynchronous	false	



c == false

Name	Value
Operator Kind	opt

Interaction Operands

Value
Operand

Covered LifeLines

Name	Documentation
 Empresa	
 N/A	



Operand

Name	Value	
Guard	Name	Value
	Constraint	c == false



v == false

Name	Value
Operator Kind	opt

Interaction Operands

Value
Operand

Covered LifeLines

Name	Documentation
 Empresa	
 N/A	



Operand

Name	Value	
Guard	Name	Value
	Constraint	v == false



N/A

Name	Value
Documentation	Volta a 4

Relationships

Unnamed Anchor	
From	 c == false

 N/A

Name	Value
Documentation	Encerrra processo

Relationships

Unnamed Anchor	
From	 : GCS

 N/A

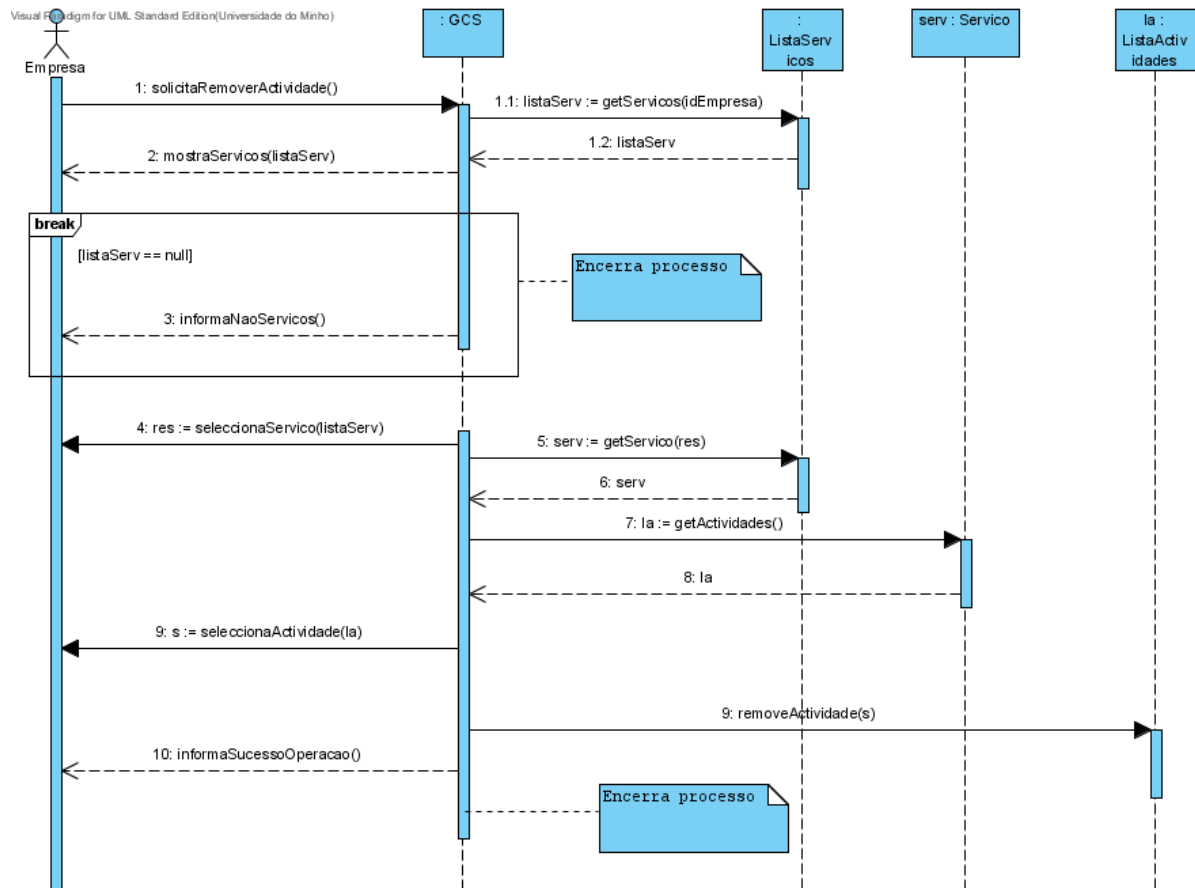
Name	Value
Documentation	Volta a 4

Relationships

Unnamed Anchor	
From	 v == false

Sequence Diagram

Remover actividade de implementação



Name	Value
Name	Remover actividade de implementação

Summary

Name	Documentation
 Empresa	
 : GCS	
 : ListaServicos	
 serv : Servico	
 la : ListaActividades	

 listaServ == null	
 Operand	
 N/A	Encerra processo
 N/A	Encerra processo

Details



Empresa

Name	Value
Visibility	public
Abstract	false
Leaf	false
Root	false
Active	false
Business Model	false

Relationships

solicitaRemoverActividade() : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 N/A
Return Message	 mostraServicos(listaServ)	
Type	Message	
Sequence Number	1	
Asynchronous	false	

mostraServicos(listaServ) : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 N/A
Type	Message	
Sequence Number	2	

Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

informaNaoServicos() : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 N/A
Type	Message	
Sequence Number	3	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

res := seleccionaServico(listaServ) : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 N/A
Type	Message	
Sequence Number	4	
Asynchronous	false	

s := seleccionaActividade(la) : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 N/A
Type	Message	
Sequence Number	9	
Action Type	Name	Value
	Name	Send
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

informaSucessoOperacao() : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 N/A
Type	Message	
Sequence Number	10	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	



: GCS

Name	Value
Multiplicity	Unspecified
Base Classifier	GCS
Active	false
Stopped	false
Multi Object	false

Relationships

Unnamed Anchor	
To	 N/A

listaServ := getServicos(idEmpresa) : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 N/A
Return Message	→ listaServ	
Type	Message	
Sequence Number	1.1	
Asynchronous	false	

mostraServicos(listaServ) : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 Empresa
Type	Message	
Sequence Number	2	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

informaNaoServicos() : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 Empresa
Type	Message	
Sequence Number	3	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

res := seleccionaServico(listaServ) : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 Empresa
Type	Message	
Sequence Number	4	
Asynchronous	false	

serv := getServico(res) : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 N/A

Return Message	 serv
Type	Message
Sequence Number	5
Asynchronous	false

la := getActividades() : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 serv
Return Message	 la	
Type	Message	
Sequence Number	7	
Asynchronous	false	

s := seleccionaActividade(la) : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 Empresa
Type	Message	
Sequence Number	9	
Action Type	Name	Value
	Name	Send
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

removeActividade(s) : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 la
Type	Message	
Sequence Number	9	
Asynchronous	false	

informaSucessoOperacao() : Message		
To	Name	Value

	End Model Element	 Empresa
Type	Message	
Sequence Number	10	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

serv : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 N/A
Type	Message	
Sequence Number	6	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

la : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 serv
Type	Message	
Sequence Number	8	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

listaServ : Message		
From	Name	Value

	End Model Element	 N/A
Type	Message	
Sequence Number	1.2	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

solicitaRemoverActividade() : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 Empresa
Return Message	→ mostraServicos(listaServ)	
Type	Message	
Sequence Number	1	
Asynchronous	false	



: ListaServicos

Name	Value
Multiplicity	Unspecified
Base Classifier	ListaServicos
Active	false
Stopped	false
Multi Object	false

Relationships

listaServ : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 N/A
Type	Message	
Sequence Number	1.2	

Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

serv : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 N/A
Type	Message	
Sequence Number	6	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

serv := getServico(res) : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 N/A
Return Message	→ serv	
Type	Message	
Sequence Number	5	
Asynchronous	false	

listaServ := getServicos(idEmpresa) : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 N/A
Return Message	→ listaServ	
Type	Message	
Sequence Number	1.1	
Asynchronous	false	



serv : Servicio

Name	Value
Multiplicity	Unspecified
Base Classifier	Servico
Active	false
Stopped	false
Multi Object	false

Relationships

la : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	N/A
Type	Message	
Sequence Number	8	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

la := getActividades() : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	N/A
Return Message	→ la	
Type	Message	
Sequence Number	7	
Asynchronous	false	



la : ListaActividades

Name	Value
Multiplicity	Unspecified

Base Classifier	ListaActividades
Active	false
Stopped	false
Multi Object	false

Relationships

removeActividade(s) : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 N/A
Type	Message	
Sequence Number	9	
Asynchronous	false	



listaServ == null

Name	Value
Operator Kind	break

Interaction Operands

Value
Operand

Covered LifeLines

Name	Documentation
 N/A	
 Empresa	



Operand

Name	Value	
Guard	Name	Value
	Constraint	listaServ == null



N/A

Name	Value
Documentation	Encerra processo

Relationships

Unnamed Anchor	
From	 listaServ == null



N/A

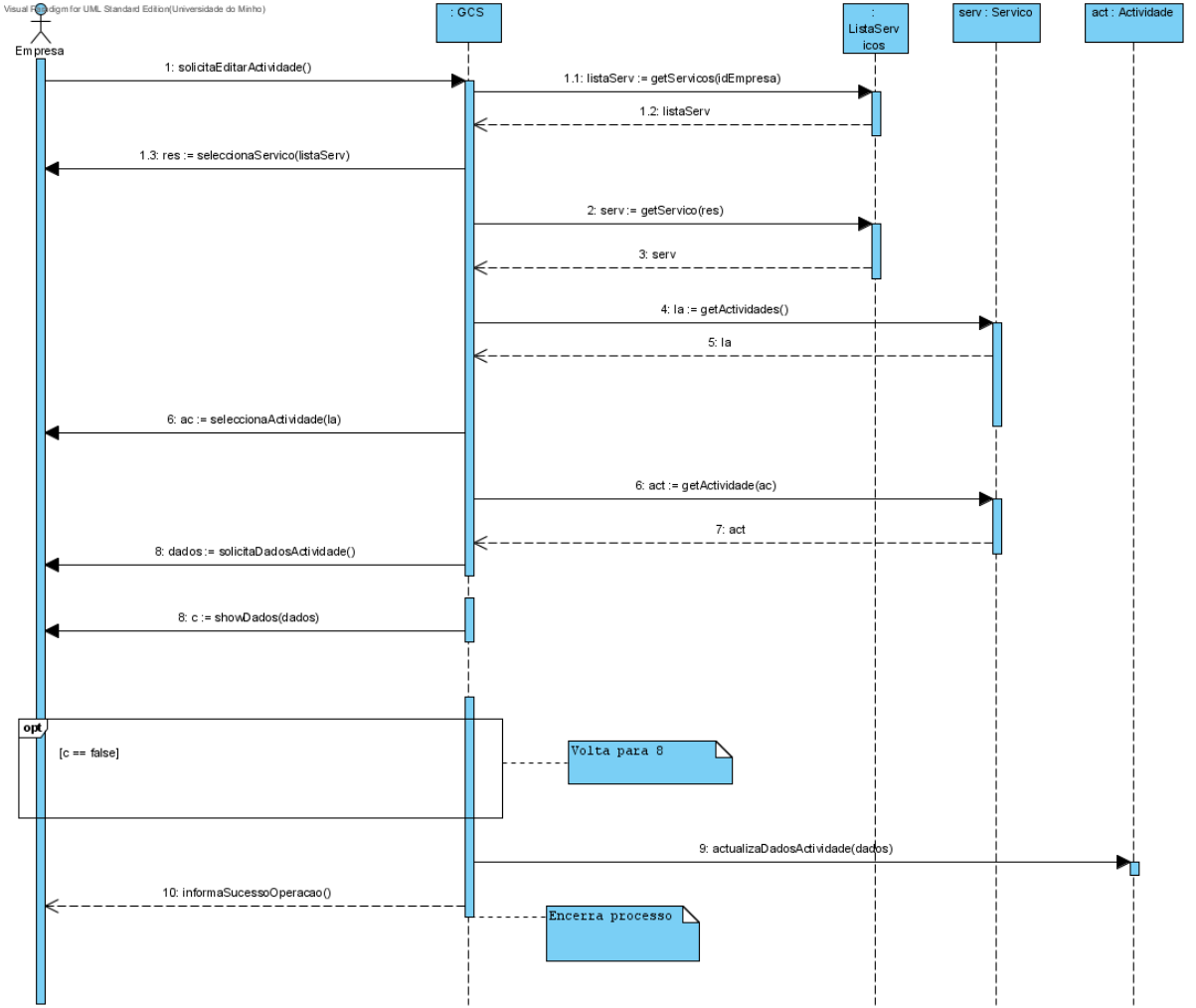
Name	Value
Documentation	Encerra processo

Relationships

Unnamed Anchor	
From	 : GCS

Sequence Diagram

Editar actividade de implementação



Name	Value
Name	Editar actividade de implementação

Summary

Name	Documentation
Empresa	
: GCS	
: ListaServicos	
serv : Servico	

 act : Actividade	
 c == false	
 Operand	
 N/A	Volta para 8
 N/A	Encerra processo

Details



Empresa

Name	Value
Visibility	public
Abstract	false
Leaf	false
Root	false
Active	false
Business Model	false

Relationships

solicitaEditarActividade() : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 N/A
Type	Message	
Sequence Number	1	
Asynchronous	false	

res := seleccionaServico(listaServ) : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 N/A
Type	Message	
Sequence Number	1.3	

Action Type	Name	Value
	Name	Send
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

ac := seleccionaActividade(la) : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 N/A
Type	Message	
Sequence Number	6	
Action Type	Name	Value
	Name	Send
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

c := showDatos(dados) : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 N/A
Type	Message	
Sequence Number	8	
Action Type	Name	Value
	Name	Send
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

dados := solicitaDatosActividade() : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 N/A
Type	Message	
Sequence Number	8	

Action Type	Name	Value
	Name	Send
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

informaSucessoOperacao() : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 N/A
Type	Message	
Sequence Number	10	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	



: GCS

Name	Value
Multiplicity	Unspecified
Base Classifier	GCS
Active	false
Stopped	false
Multi Object	false

Relationships

Unnamed Anchor	
To	 N/A

serv := getServico(res) : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 N/A

Return Message	→ serv
Type	Message
Sequence Number	2
Asynchronous	false

ac := seleccionaActividade(la) : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 Empresa
Type	Message	
Sequence Number	6	
Action Type	Name	Value
	Name	Send
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

act := getActividade(ac) : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 serv
Return Message	→ act	
Type	Message	
Sequence Number	6	
Asynchronous	false	

dados := solicitaDatosActividade() : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 Empresa
Type	Message	
Sequence Number	8	
Action Type	Name	Value
	Name	Send
	Iteration	false
	Asynchronous	false

Asynchronous	false
--------------	-------

c := showDados(dados) : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 Empresa
Type	Message	
Sequence Number	8	
Action Type	Name	Value
	Name	Send
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

actualizaDadosActividade(dados) : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 act
Type	Message	
Sequence Number	9	
Asynchronous	false	

listaServ := getServicos(idEmpresa) : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 N/A
Return Message	 listaServ	
Type	Message	
Sequence Number	1.1	
Asynchronous	false	

informaSucessoOperacao() : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 Empresa
Type	Message	
Sequence Number	10	

Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

res := seleccionaServico(listaServ) : Message

To	Name	Value
	End Model Element	 Empresa
Type	Message	
Sequence Number	1.3	
Action Type	Name	Value
	Name	Send
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

la := getActividades() : Message

To	Name	Value
	End Model Element	 serv
Return Message	→ la	
Type	Message	
Sequence Number	4	
Asynchronous	false	

serv : Message

From	Name	Value
	End Model Element	 N/A
Type	Message	
Sequence Number	3	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false

	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

la : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 serv
Type	Message	
Sequence Number	5	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

act : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 serv
Type	Message	
Sequence Number	7	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

listaServ : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 N/A
Type	Message	
Sequence Number	1.2	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false

Asynchronous	false
--------------	-------

solicitaEditarActividade() : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 Empresa
Type	Message	
Sequence Number	1	
Asynchronous	false	



: ListaServicos

Name	Value
Multiplicity	Unspecified
Base Classifier	ListaServicos
Active	false
Stopped	false
Multi Object	false

Relationships

serv : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 N/A
Type	Message	
Sequence Number	3	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

listaServ : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 N/A

Type	Message	
Sequence Number	1.2	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

listaServ := getServicos(idEmpresa) : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 N/A
Return Message	→ listaServ	
Type	Message	
Sequence Number	1.1	
Asynchronous	false	

serv := getServico(res) : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 N/A
Return Message	→ serv	
Type	Message	
Sequence Number	2	
Asynchronous	false	



serv : Servico

Name	Value
Multiplicity	Unspecified
Base Classifier	Servico
Active	false
Stopped	false
Multi Object	false

Relationships

la : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 N/A
Type	Message	
Sequence Number	5	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

act : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 N/A
Type	Message	
Sequence Number	7	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

la := getActividades() : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 N/A
Return Message	→ la	
Type	Message	
Sequence Number	4	
Asynchronous	false	

act := getActividade(ac) : Message		
From	Name	Value

	End Model Element	 N/A
Return Message	→ act	
Type	Message	
Sequence Number	6	
Asynchronous	false	



act : Actividade

Name	Value
Multiplicity	Unspecified
Base Classifier	Actividade
Active	false
Stopped	false
Multi Object	false

Relationships

actualizaDadosActividade(dados) : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 N/A
Type	Message	
Sequence Number	9	
Asynchronous	false	



c == false

Name	Value
Operator Kind	opt

Interaction Operands

Value
Operand

Covered LifeLines

Name	Documentation
 Empresa	
 N/A	



Operand

Name	Value	
Guard	Name	Value
	Constraint	c == false



N/A

Name	Value
Documentation	Volta para 8

Relationships

Unnamed Anchor	
From	 c == false



N/A

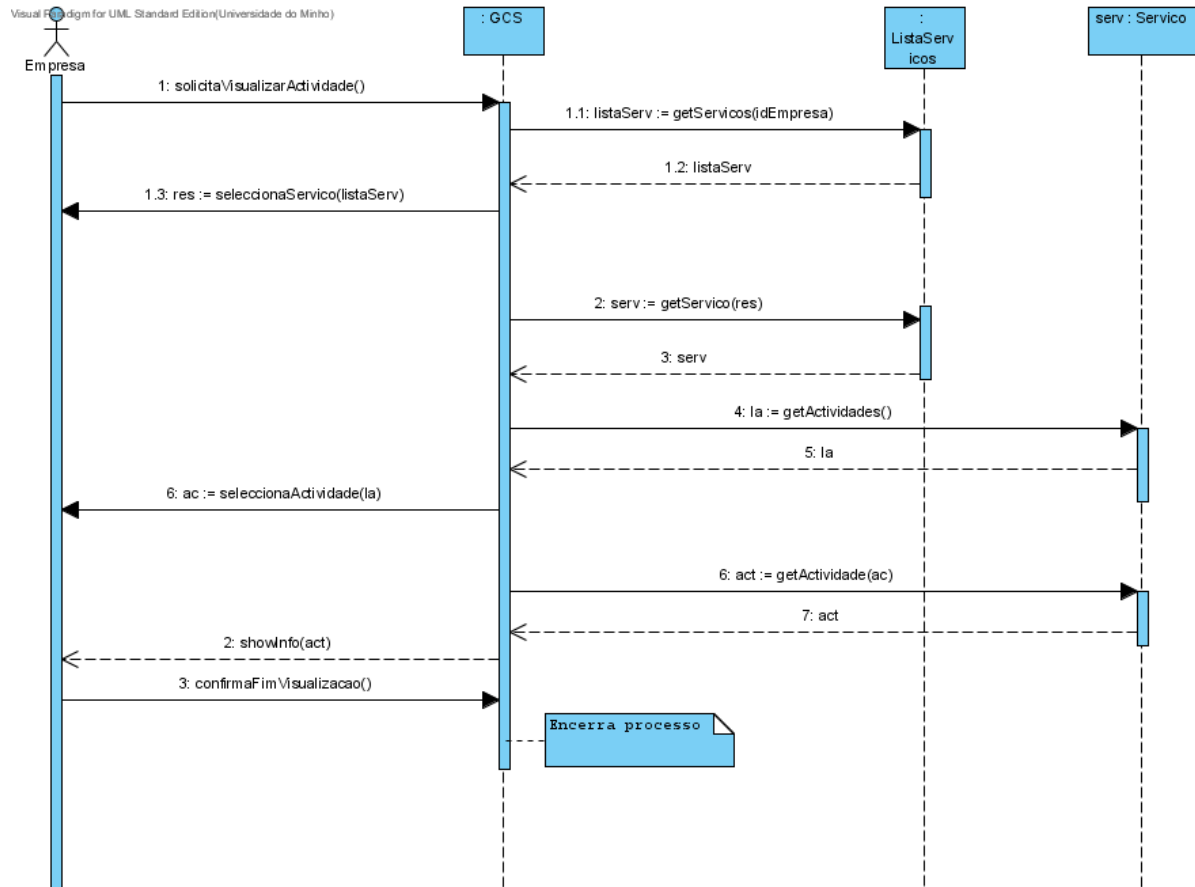
Name	Value
Documentation	Encerra processo

Relationships

Unnamed Anchor	
From	 : GCS

Sequence Diagram

Consultar actividade de implementação



Name	Value
Name	Consultar actividade de implementação

Summary

Name	Documentation
 Empresa	
 : GCS	
 : ListaServicos	
 serv : Servico	
 N/A	Encerra processo

Details



Empresa

Name	Value
Visibility	public
Abstract	false
Leaf	false
Root	false
Active	false
Business Model	false

Relationships

solicitaVisualizarActividade() : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 N/A
Return Message	→ showInfo(act)	
Type	Message	
Sequence Number	1	
Asynchronous	false	

confirmaFimVisualizacao() : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 N/A
Type	Message	
Sequence Number	3	
Asynchronous	false	

ac := seleccionaActividade(la) : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 N/A
Type	Message	

Sequence Number	6	
Action Type	Name	Value
	Name	Send
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

res := seleccionaServico(listaServ) : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 N/A
Type	Message	
Sequence Number	1.3	
Action Type	Name	Value
	Name	Send
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

showInfo(act) : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 N/A
Type	Message	
Sequence Number	2	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	



: GCS

Name	Value
Multiplicity	Unspecified

Base Classifier	GCS
Active	false
Stopped	false
Multi Object	false

Relationships

Unnamed Anchor	
To	 N/A

showInfo(act) : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 Empresa
Type	Message	
Sequence Number	2	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

act := getActividade(ac) : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 serv
Return Message	 act	
Type	Message	
Sequence Number	6	
Asynchronous	false	

listaServ := getServicos(idEmpresa) : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 N/A
Return Message	 listaServ	

Type	Message
Sequence Number	1.1
Asynchronous	false

res := seleccionaServico(listaServ) : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 Empresa
Type	Message	
Sequence Number	1.3	
Action Type	Name	Value
	Name	Send
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

serv := getServico(res) : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 N/A
Return Message	 serv	
Type	Message	
Sequence Number	2	
Asynchronous	false	

la := getActividades() : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 serv
Return Message	 la	
Type	Message	
Sequence Number	4	
Asynchronous	false	

ac := seleccionaActividade(la) : Message		
To	Name	Value

	End Model Element	 Empresa
Type	Message	
Sequence Number	6	
Action Type	Name	Value
	Name	Send
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

solicitaVisualizarActividade() : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 Empresa
Return Message	 showInfo(act)	
Type	Message	
Sequence Number	1	
Asynchronous	false	

confirmaFimVisualizacao() : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 Empresa
Type	Message	
Sequence Number	3	
Asynchronous	false	

serv : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 N/A
Type	Message	
Sequence Number	3	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false

Asynchronous	false
--------------	-------

la : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 serv
Type	Message	
Sequence Number	5	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

listaServ : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 N/A
Type	Message	
Sequence Number	1.2	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

act : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 serv
Type	Message	
Sequence Number	7	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	



: ListaServicos

Name	Value
Multiplicity	Unspecified
Base Classifier	ListaServicos
Active	false
Stopped	false
Multi Object	false

Relationships

listaServ : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 N/A
Type	Message	
Sequence Number	1.2	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

serv : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 N/A
Type	Message	
Sequence Number	3	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

listaServ := getServicos(idEmpresa) : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 N/A
Return Message	→ listaServ	
Type	Message	
Sequence Number	1.1	
Asynchronous	false	

serv := getServico(res) : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 N/A
Return Message	→ serv	
Type	Message	
Sequence Number	2	
Asynchronous	false	



serv : Servico

Name	Value
Multiplicity	Unspecified
Base Classifier	Servico
Active	false
Stopped	false
Multi Object	false

Relationships

la : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 N/A
Type	Message	
Sequence Number	5	

Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

act : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 N/A
Type	Message	
Sequence Number	7	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

la := getActividades() : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 N/A
Return Message	→ la	
Type	Message	
Sequence Number	4	
Asynchronous	false	

act := getActividade(ac) : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 N/A
Return Message	→ act	
Type	Message	
Sequence Number	6	
Asynchronous	false	



N/A

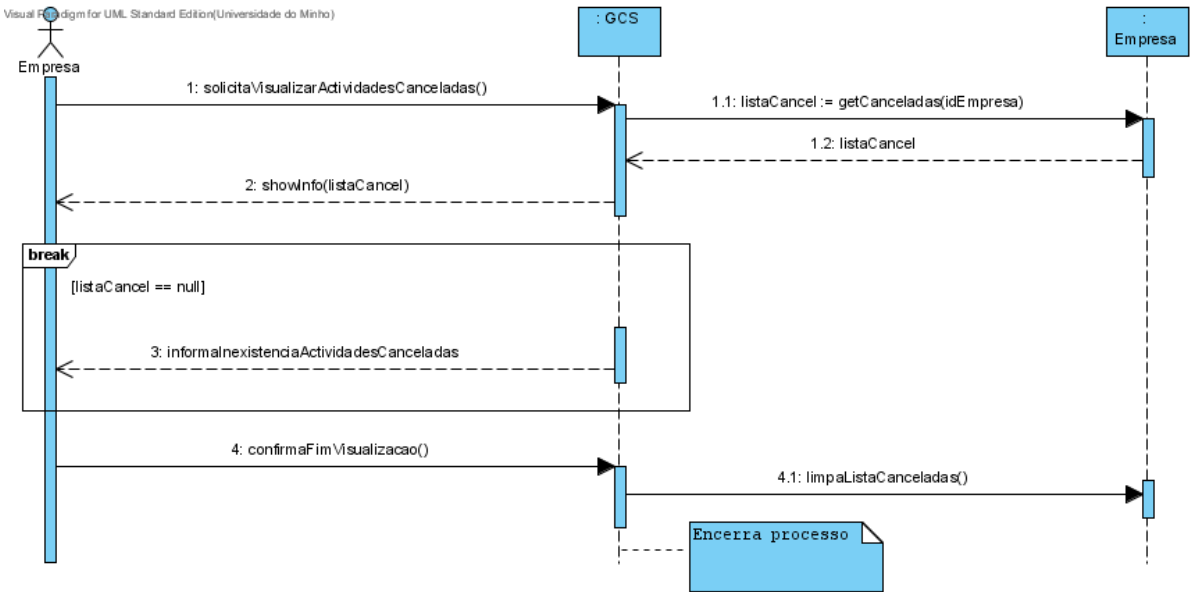
Name	Value
Documentation	Encerra processo

Relationships

Unnamed Anchor	
From	 : GCS

Sequence Diagram

Visualizar actividade canceladas de implementação



Name	Value
Name	Visualizar actividade canceladas de implementação

Summary

Name	Documentation
Empresa	
: GCS	
: Empresa	
listaCancel == null	
Operand	
N/A	Encerra processo

Details



Empresa

Name	Value
Visibility	public
Abstract	false
Leaf	false
Root	false
Active	false
Business Model	false
Referenced Actor	Empresa4

Relationships

solicitaVisualizarActividadesCanceladas() : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	N/A
Return Message	showInfo(listaCancel)	
Type	Message	
Sequence Number	1	
Asynchronous	false	

confirmaFimVisualizacao() : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	N/A
Type	Message	
Sequence Number	4	
Asynchronous	false	

showInfo(listaCancel) : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	N/A
Type	Message	

Sequence Number	2	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

informalInexistenciaActividadesCanceladas : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 N/A
Type	Message	
Sequence Number	3	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	



: GCS

Name	Value
Multiplicity	Unspecified
Base Classifier	GCS
Active	false
Stopped	false
Multi Object	false

Relationships

Unnamed Anchor	
To	 N/A

listaCancel := getCanceladas(idEmpresa) : Message		
To	Name	Value

	End Model Element	 N/A
Return Message	→ listaCancel	
Type	Message	
Sequence Number	1.1	
Asynchronous	false	

showInfo(listaCancel) : Message

To	Name	Value
	End Model Element	 Empresa
Type	Message	
Sequence Number	2	
Action Type	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

limpaListaCanceladas() : Message

To	Name	Value
	End Model Element	 N/A
Type	Message	
Sequence Number	4.1	
Asynchronous	false	

informalInexistenciaActividadesCanceladas : Message

To	Name	Value
	End Model Element	 Empresa
Type	Message	
Sequence Number	3	
Action Type	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false

Asynchronous	false
--------------	-------

listaCancel : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 N/A
Type	Message	
Sequence Number	1.2	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

solicitaVisualizarActividadesCanceladas() : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 Empresa
Return Message	 showInfo(listaCancel)	
Type	Message	
Sequence Number	1	
Asynchronous	false	

confirmaFimVisualizacao() : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 Empresa
Type	Message	
Sequence Number	4	
Asynchronous	false	



: Empresa

Name	Value
Multiplicity	Unspecified

Base Classifier	 Empresa
Active	false
Stopped	false
Multi Object	false

Relationships

listaCancel : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 N/A
Type	Message	
Sequence Number	1.2	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

limpaListaCanceladas() : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 N/A
Type	Message	
Sequence Number	4.1	
Asynchronous	false	

listaCancel := getCanceladas(idEmpresa) : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 N/A
Return Message	 listaCancel	
Type	Message	
Sequence Number	1.1	
Asynchronous	false	



listaCancel == null

Name	Value
Operator Kind	break

Interaction Operands

Value
Operand

Covered LifeLines

Name	Documentation
 Empresa	
 N/A	



Operand

Name	Value	
Guard	Name	Value
	Constraint	listaCancel == null



N/A

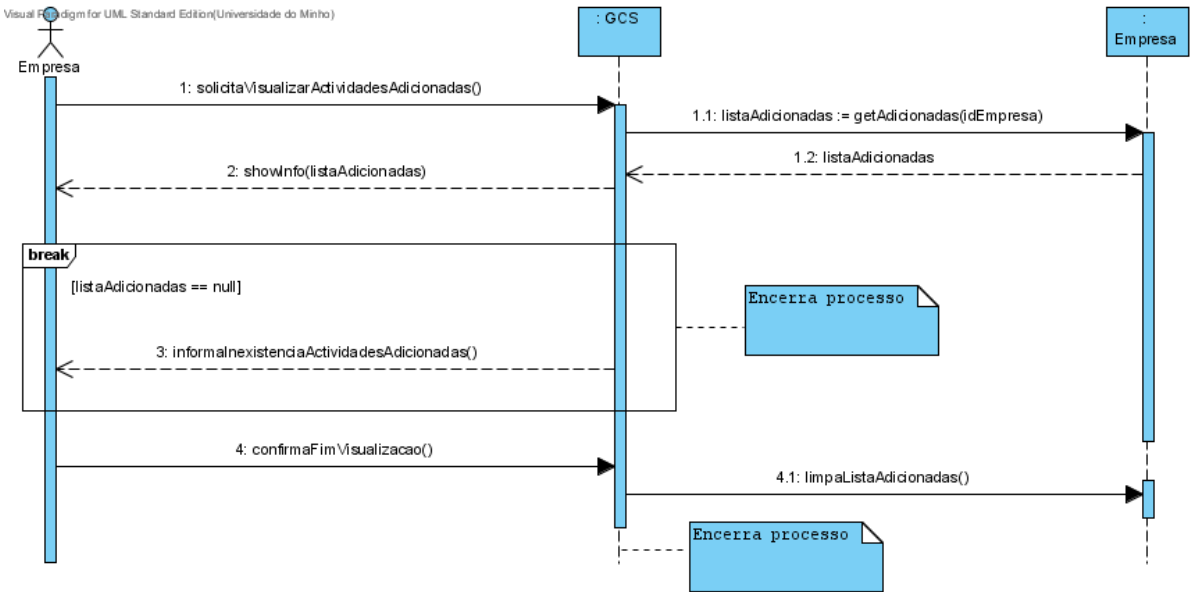
Name	Value
Documentation	Encerra processo

Relationships

Unnamed Anchor	
From	 : GCS

Sequence Diagram

Visualizar actividades adicionadas de implementação



Name	Value
Name	Visualizar actividades adicionadas de implementação

Summary

Name	Documentation
Empresa	
: GCS	
: Empresa	
listaAdicionadas == null	
Operand	
N/A	Encerra processo
N/A	Encerra processo

Details



Empresa

Name	Value
Visibility	public
Abstract	false
Leaf	false
Root	false
Active	false
Business Model	false
Referenced Actor	 Empresa4

Relationships

solicitaVisualizarActividadesAdicionadas() : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 N/A
Return Message	 showInfo(listaAdicionadas)	
Type	Message	
Sequence Number	1	
Asynchronous	false	

confirmaFimVisualizacao() : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 N/A
Type	Message	
Sequence Number	4	
Asynchronous	false	

showInfo(listaAdicionadas) : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 N/A
Type	Message	

Sequence Number	2	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

informalInexistenciaActividadesAdicionadas() : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 N/A
Type	Message	
Sequence Number	3	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	



: **GCS**

Name	Value
Multiplicity	Unspecified
Base Classifier	GCS
Active	false
Stopped	false
Multi Object	false

Relationships

Unnamed Anchor	
To	 N/A

listaAdicionadas := getAdicionadas(idEmpresa) : Message		
To	Name	Value

	End Model Element	 N/A
Return Message	 listaAdicionadas	
Type	Message	
Sequence Number	1.1	
Asynchronous	false	

showInfo(listaAdicionadas) : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 Empresa
Type	Message	
Sequence Number	2	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

informalInexistenciaActividadesAdicionadas() : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 Empresa
Type	Message	
Sequence Number	3	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

limpaListaAdicionadas() : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 N/A
Type	Message	
Sequence Number	4.1	

Asynchronous	false
--------------	-------

solicitaVisualizarActividadesAdicionadas() : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 Empresa
Return Message	→ showInfo(listaAdicionadas)	
Type	Message	
Sequence Number	1	
Asynchronous	false	

confirmaFimVisualizacao() : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 Empresa
Type	Message	
Sequence Number	4	
Asynchronous	false	

listaAdicionadas : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 N/A
Type	Message	
Sequence Number	1.2	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	



: Empresa

Name	Value
Multiplicity	Unspecified

Base Classifier	 Empresa
Active	false
Stopped	false
Multi Object	false

Relationships

listaAdicionadas : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 N/A
Type	Message	
Sequence Number	1.2	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

listaAdicionadas := getAdicionadas(idEmpresa) : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 N/A
Return Message	 listaAdicionadas	
Type	Message	
Sequence Number	1.1	
Asynchronous	false	

limpaListaAdicionadas() : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 N/A
Type	Message	
Sequence Number	4.1	
Asynchronous	false	



listaAdicionadas == null

Name	Value
Operator Kind	break

Interaction Operands

Value
Operand

Covered LifeLines

Name	Documentation
 Empresa	
 N/A	



Operand

Name	Value	
Guard	Name	Value
	Constraint	listaAdicionadas == null



N/A

Name	Value
Documentation	Encerra processo

Relationships

Unnamed Anchor	
From	 listaAdicionadas == null



N/A

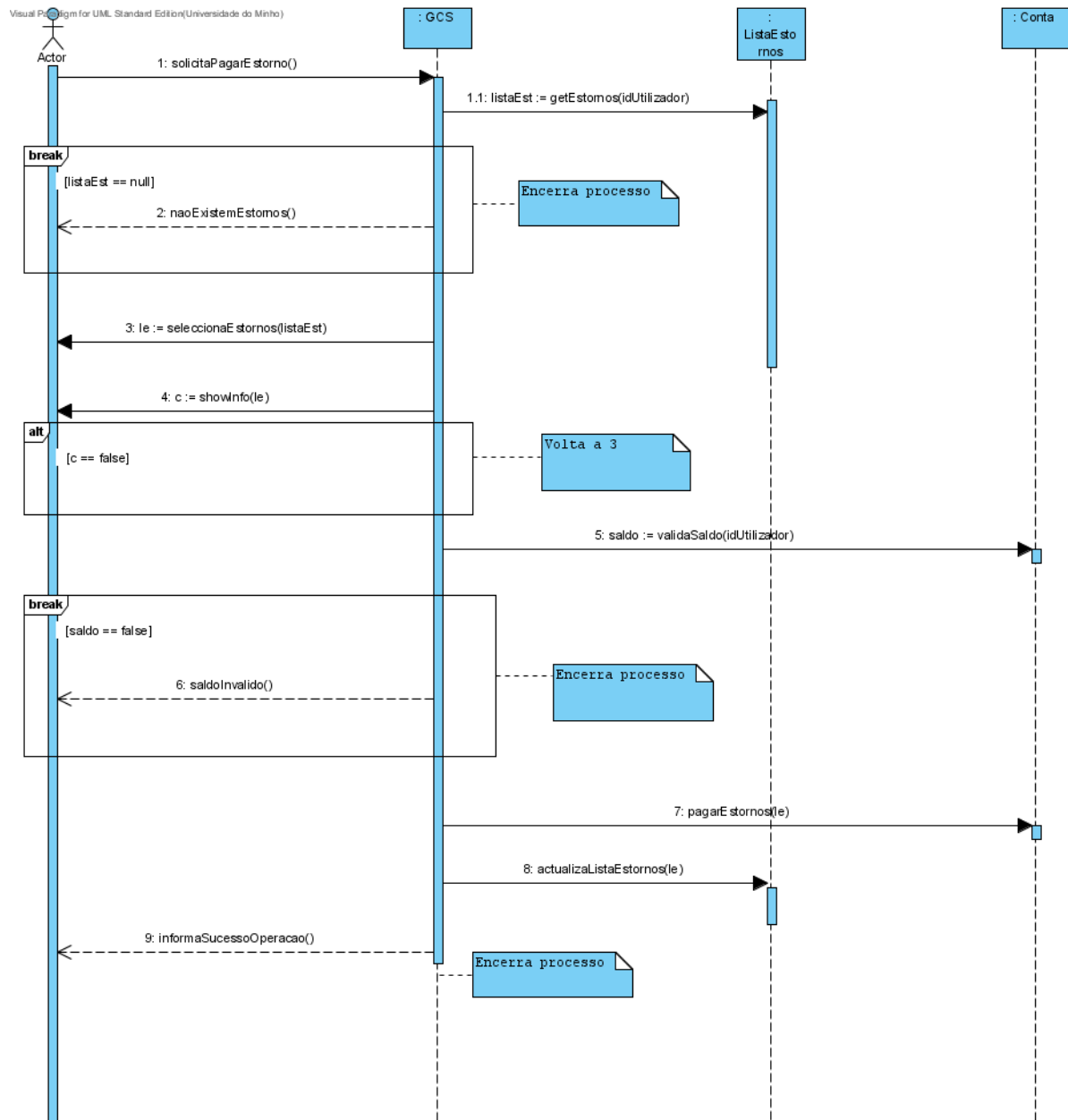
Name	Value
Documentation	Encerra processo

Relationships

Unnamed Anchor	
From	 : GCS

Sequence Diagram

Pagar estorno de implementação



Name	Value
Name	Pagar estorno de implementação

Summary

Name	Documentation
 Actor	
 : GCS	

 : ListaEstornos	
 : Conta	
 c == false	
 Operand	
 listaEst == null	
 Operand	
 saldo == false	
 Operand	
 N/A	Volta a 3
 N/A	Encerra processo
 N/A	Encerra processo
 N/A	Encerra processo

Details



Actor

Name	Value
Visibility	public
Abstract	false
Leaf	false
Root	false
Active	false
Business Model	false
Referenced Actor	 Funcionário

Relationships

solicitaPagarEstorno() : Message

To	Name	Value
	End Model Element	 N/A
Return Message	→ naoExistemEstornos()	
Type	Message	
Sequence Number	1	
Asynchronous	false	

naoExistemEstornos() : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 N/A
Type	Message	
Sequence Number	2	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

le := seleccionaEstornos(listaEst) : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 N/A
Type	Message	
Sequence Number	3	
Action Type	Name	Value
	Name	Send
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

c := showInfo(le) : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 N/A
Type	Message	

Sequence Number	4	
Action Type	Name	Value
	Name	Send
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

saldoInvalido() : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 N/A
Type	Message	
Sequence Number	6	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

informaSuccesoOperacao() : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 N/A
Type	Message	
Sequence Number	9	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	



: GCS

Name	Value
Multiplicity	Unspecified

Base Classifier	GCS
Active	false
Stopped	false
Multi Object	false

Relationships

Unnamed Anchor	
To	 N/A

naoExistemEstornos() : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 Actor
Type	Message	
Sequence Number	2	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

le := seleccionaEstornos(listaEst) : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 Actor
Type	Message	
Sequence Number	3	
Action Type	Name	Value
	Name	Send
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

c := showInfo(le) : Message		
To	Name	Value

	End Model Element	 Actor
Type	Message	
Sequence Number	4	
Action Type	Name	Value
	Name	Send
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

saldoInvalido() : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 Actor
Type	Message	
Sequence Number	6	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

pagarEstornos(le) : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 N/A
Type	Message	
Sequence Number	7	
Asynchronous	false	

informaSucessoOperacao() : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 Actor
Type	Message	
Sequence Number	9	
Action Type	Name	Value

	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

listaEst := getEstornos(idUtilizador) : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 N/A
Type	Message	
Sequence Number	1.1	
Asynchronous	false	

saldo := validaSaldo(idUtilizador) : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 N/A
Type	Message	
Sequence Number	5	
Asynchronous	false	

actualizaListaEstornos(le) : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 N/A
Type	Message	
Sequence Number	8	
Asynchronous	false	

solicitaPagarEstorno() : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 Actor
Return Message	 naoExistemEstornos()	
Type	Message	
Sequence Number	1	
Asynchronous	false	



: ListaEstornos

Name	Value
Multiplicity	Unspecified
Base Classifier	ListaEstornos
Active	false
Stopped	false
Multi Object	false

Relationships

listaEst := getEstornos(idUtilizador) : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 N/A
Type	Message	
Sequence Number	1.1	
Asynchronous	false	

actualizaListaEstornos(le) : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 N/A
Type	Message	
Sequence Number	8	
Asynchronous	false	



: Conta

Name	Value
Multiplicity	Unspecified
Base Classifier	Conta
Active	false
Stopped	false
Multi Object	false

Relationships

saldo := validaSaldo(idUtilizador) : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 N/A
Type	Message	
Sequence Number	5	
Asynchronous	false	

pagarEstornos(le) : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 N/A
Type	Message	
Sequence Number	7	
Asynchronous	false	



c == false

Name	Value
Operator Kind	alt

Interaction Operands

Value
Operand

Covered LifeLines

Name	Documentation
 Actor	
 N/A	



Operand

Name	Value
------	-------

Guard	Name	Value
	Constraint	c == false



listaEst == null

Name	Value
Operator Kind	break

Interaction Operands

Value
Operand

Covered LifeLines

Name	Documentation
Actor	
N/A	



Operand

Name	Value	
Guard	Name	Value
	Constraint	listaEst == null



saldo == false

Name	Value
Operator Kind	break

Interaction Operands

Value
Operand

Covered LifeLines

Name	Documentation
 Actor	
 N/A	



Operand

Name	Value	
Guard	Name	Value
	Constraint	saldo == false



N/A

Name	Value
Documentation	Volta a 3

Relationships

Unnamed Anchor	
From	 c == false



N/A

Name	Value
Documentation	Encerra processo

Relationships

Unnamed Anchor	
From	 listaEst == null



N/A

Name	Value
Documentation	Encerra processo

Relationships

Unnamed Anchor	
From	 saldo == false



N/A

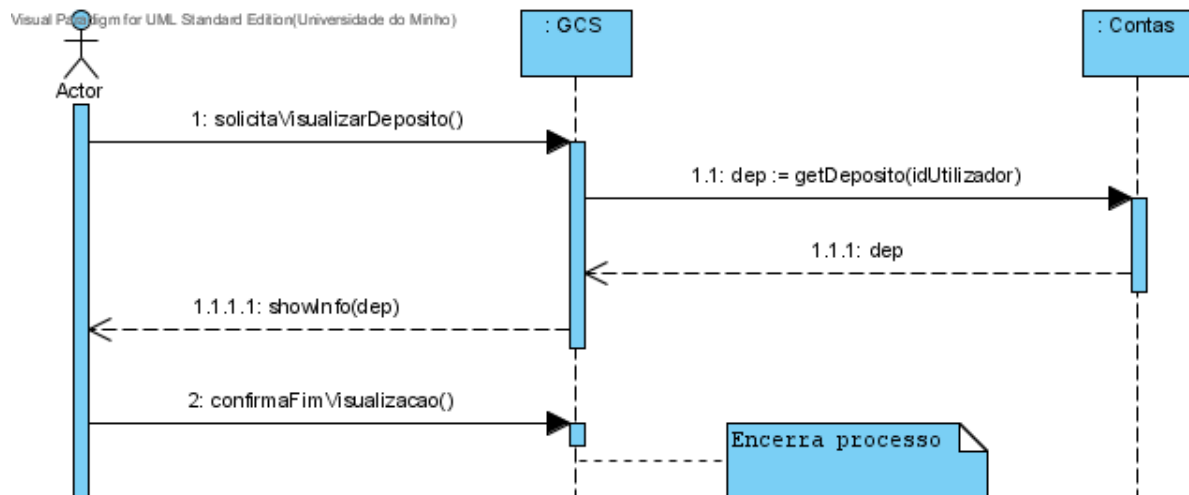
Name	Value
Documentation	Encerra processo

Relationships

Unnamed Anchor	
From	 : GCS

Sequence Diagram

Visualizar Deposito de implementação



Name	Value
Name	Visualizar Deposito de implementação

Summary

Name	Documentation
 Actor	
 : GCS	
 : Contas	
 N/A	Encerra processo

Details



Actor

Name	Value
Visibility	public
Abstract	false
Leaf	false
Root	false
Active	false

Business Model	false
Referenced Actor	 Funcionário

Relationships

solicitaVisualizarDeposito() : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 N/A
Type	Message	
Sequence Number	1	
Asynchronous	false	

confirmaFimVisualizacao() : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 N/A
Type	Message	
Sequence Number	2	
Asynchronous	false	

showInfo(dep) : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 N/A
Type	Message	
Sequence Number	1.1.1.1	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	



: GCS

Name	Value
------	-------

Multiplicity	Unspecified
Base Classifier	GCS
Active	false
Stopped	false
Multi Object	false

Relationships

Unnamed Anchor	
To	 N/A

dep := getDeposito(idUtilizador) : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 N/A
Type	Message	
Sequence Number	1.1	
Asynchronous	false	

showInfo(dep) : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 Actor
Type	Message	
Sequence Number	1.1.1.1	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

dep : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 N/A
Type	Message	
Sequence Number	1.1.1	

Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

solicitaVisualizarDeposito() : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 Actor
Type	Message	
Sequence Number	1	
Asynchronous	false	

confirmaFimVisualizacao() : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 Actor
Type	Message	
Sequence Number	2	
Asynchronous	false	



: Contas

Name	Value
Multiplicity	Unspecified
Base Classifier	Contas
Active	false
Stopped	false
Multi Object	false

Relationships

dep : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 N/A

Type	Message	
Sequence Number	1.1.1	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

dep := getDeposito(idUtilizador) : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 N/A
Type	Message	
Sequence Number	1.1	
Asynchronous	false	



N/A

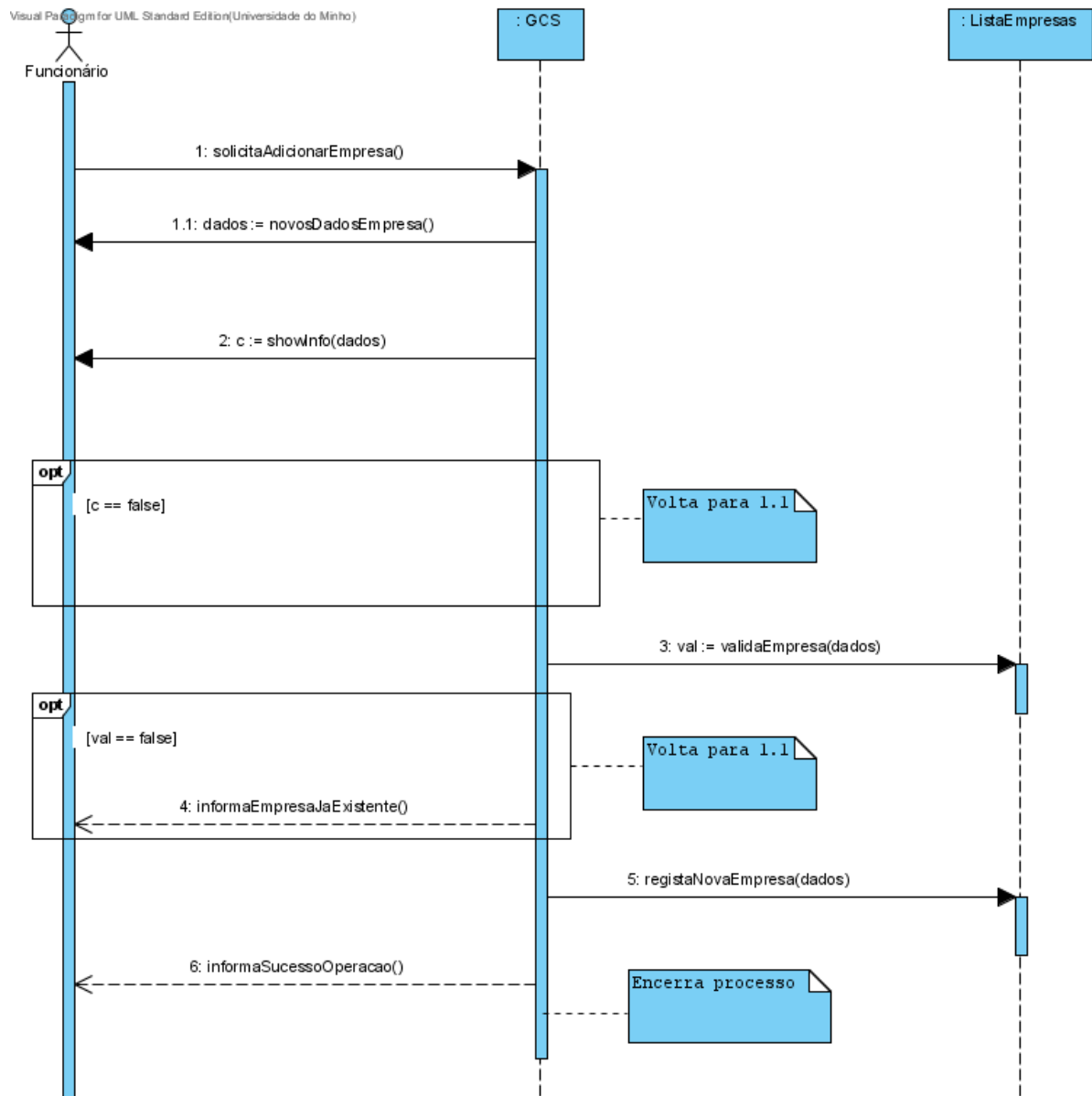
Name	Value
Documentation	Encerra processo

Relationships

Unnamed Anchor	
From	 : GCS

Sequence Diagram

Adicionar empresa de implementação



Name	Value
Name	Adicionar empresa de implementação

Summary

Name	Documentation
 Funcionário	
 : GCS	

 : ListaEmpresas	
 c == false	
 Operand	
 val == false	
 Operand	
 N/A	Volta para 1.1
 N/A	Encerra processo
 N/A	Volta para 1.1

Details



Funcionário

Name	Value
Visibility	public
Abstract	false
Leaf	false
Root	false
Active	false
Business Model	false
Referenced Actor	 Funcionário3

Relationships

solicitaAdicionarEmpresa() : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 N/A
Return Message	→ informaEmpresaJaExistente()	
Type	Message	
Sequence Number	1	

Asynchronous	false
--------------	-------

dados := novosDadosEmpresa() : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 N/A
Type	Message	
Sequence Number	1.1	
Action Type	Name	Value
	Name	Send
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

c := showInfo(dados) : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 N/A
Type	Message	
Sequence Number	2	
Action Type	Name	Value
	Name	Send
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

informaEmpresaJaExistente() : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 N/A
Type	Message	
Sequence Number	4	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

informaSuccesoOperacao() : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 N/A
Type	Message	
Sequence Number	6	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	



: GCS

Name	Value
Multiplicity	Unspecified
Base Classifier	GCS
Active	false
Stopped	false
Multi Object	false

Relationships

Unnamed Anchor	
To	 N/A

dados := novosDadosEmpresa() : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 Funcionário
Type	Message	
Sequence Number	1.1	
Action Type	Name	Value
	Name	Send
	Iteration	false

	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

c := showInfo(dados) : Message

To	Name	Value
	End Model Element	 Funcionário
Type	Message	
Sequence Number	2	
Action Type	Name	Value
	Name	Send
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

val := validaEmpresa(dados) : Message

To	Name	Value
	End Model Element	 N/A
Type	Message	
Sequence Number	3	
Asynchronous	false	

informaEmpresaJaExistente() : Message

To	Name	Value
	End Model Element	 Funcionário
Type	Message	
Sequence Number	4	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

registaNovaEmpresa(dados) : Message

To	Name	Value
----	------	-------

	End Model Element	 N/A
Type	Message	
Sequence Number	5	
Asynchronous	false	

informaSucessoOperacao() : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 Funcionário
Type	Message	
Sequence Number	6	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

solicitaAdicionarEmpresa() : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 Funcionário
Return Message	→ informaEmpresaJaExistente()	
Type	Message	
Sequence Number	1	
Asynchronous	false	



: ListaEmpresas

Name	Value
Multiplicity	Unspecified
Base Classifier	ListaEmpresas
Active	false
Stopped	false
Multi Object	false

Relationships

val := validaEmpresa(dados) : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 N/A
Type	Message	
Sequence Number	3	
Asynchronous	false	

registaNovaEmpresa(dados) : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 N/A
Type	Message	
Sequence Number	5	
Asynchronous	false	



c == false

Name	Value
Operator Kind	opt

Interaction Operands

Value
Operand

Covered LifeLines

Name	Documentation
 Funcionário	
 N/A	



Operand

Name	Value
------	-------

Guard	Name	Value
	Constraint	c == false



val == false

Name	Value
Operator Kind	opt

Interaction Operands

Value
Operand

Covered LifeLines

Name	Documentation
 Funcionário	
 N/A	



Operand

Name	Value	
Guard	Name	Value
	Constraint	val == false



N/A

Name	Value
Documentation	Volta para 1.1

Relationships

Unnamed Anchor	
From	 c == false



N/A

Name	Value
Documentation	Encerra processo

Relationships

Unnamed Anchor	
From	 : GCS



N/A

Name	Value
Documentation	Volta para 1.1

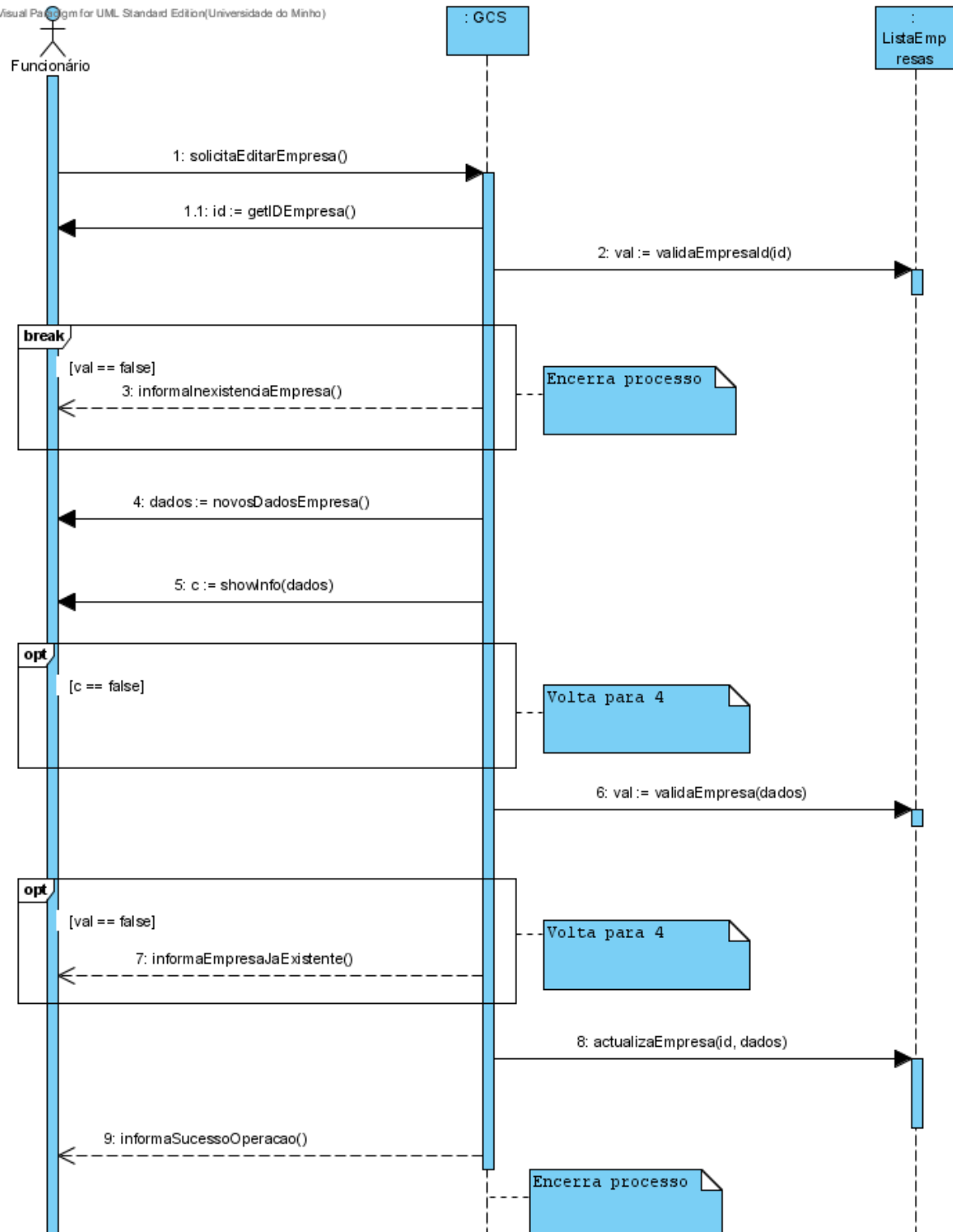
Relationships

Unnamed Anchor	
From	 val == false

Sequence Diagram

Editar empresa de implementação

Visual Paradigm for UML Standard Edition (Universidade do Minho)



Name	Value
Name	Editar empresa de implementação

Summary

Name	Documentation
 Funcionário	
 : GCS	
 : ListaEmpresas	
 val == false	
 Operand	
 c == false	
 Operand	
 val == false	
 Operand	
 N/A	Encerra processo
 N/A	Volta para 4
 N/A	Encerra processo
 N/A	Volta para 4

Details



Funcionário

Name	Value
Visibility	public
Abstract	false
Leaf	false
Root	false
Active	false
Business Model	false
Referenced Actor	 Funcionário3

Relationships

solicitaEditarEmpresa() : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 N/A
Return Message	→ informalNexistenciaEmpresa()	
Type	Message	
Sequence Number	1	
Asynchronous	false	

c := showInfo(dados) : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 N/A
Type	Message	
Sequence Number	5	
Action Type	Name	Value
	Name	Send
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

informaEmpresaJaExistente() : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 N/A
Type	Message	
Sequence Number	7	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

informaSucessoOperacao() : Message		
------------------------------------	--	--

From	Name	Value
	End Model Element	 N/A
Type	Message	
Sequence Number	9	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

id := getIDEmpresa() : Message

From	Name	Value
	End Model Element	 N/A
Type	Message	
Sequence Number	1.1	
Action Type	Name	Value
	Name	Send
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

informalInexistenciaEmpresa() : Message

From	Name	Value
	End Model Element	 N/A
Type	Message	
Sequence Number	3	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

dados := novosDadosEmpresa() : Message

From	Name	Value
	End Model Element	 N/A
Type	Message	
Sequence Number	4	
Action Type	Name	Value
	Name	Send
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	



: GCS

Name	Value
Multiplicity	Unspecified
Base Classifier	GCS
Active	false
Stopped	false
Multi Object	false

Relationships

Unnamed Anchor	
To	 N/A

val := validaEmpresald(id) : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 N/A
Type	Message	
Sequence Number	2	
Asynchronous	false	

c := showInfo(dados) : Message		
To	Name	Value

	End Model Element	 Funcionário
Type	Message	
Sequence Number	5	
Action Type	Name	Value
	Name	Send
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

val := validaEmpresa(dados) : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 N/A
Type	Message	
Sequence Number	6	
Asynchronous	false	

informaSucessoOperacao() : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 Funcionário
Type	Message	
Sequence Number	9	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

id := getIDEmpresa() : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 Funcionário
Type	Message	
Sequence Number	1.1	
Action Type	Name	Value

	Name	Send
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

informalInexistenciaEmpresa() : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 Funcionário
Type	Message	
Sequence Number	3	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

dados := novosDadosEmpresa() : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 Funcionário
Type	Message	
Sequence Number	4	
Action Type	Name	Value
	Name	Send
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

informaEmpresaJaExistente() : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 Funcionário
Type	Message	
Sequence Number	7	
Action Type	Name	Value
	Name	Return

	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

actualizaEmpresa(id, dados) : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 N/A
Type	Message	
Sequence Number	8	
Asynchronous	false	

solicitaEditarEmpresa() : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 Funcionário
Return Message	→ informalNexistenciaEmpresa()	
Type	Message	
Sequence Number	1	
Asynchronous	false	



: ListaEmpresas

Name	Value
Multiplicity	Unspecified
Base Classifier	ListaEmpresas
Active	false
Stopped	false
Multi Object	false

Relationships

val := validaEmpresald(id) : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 N/A

Type	Message
Sequence Number	2
Asynchronous	false

val := validaEmpresa(dados) : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 N/A
Type	Message	
Sequence Number	6	
Asynchronous	false	

actualizaEmpresa(id, dados) : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 N/A
Type	Message	
Sequence Number	8	
Asynchronous	false	



val == false

Name	Value
Operator Kind	break

Interaction Operands

Value
Operand

Covered LifeLines

Name	Documentation
 Funcionário	
 N/A	



Operand

Name	Value	
Guard	Name	Value
	Constraint	val == false



c == false

Name	Value
Operator Kind	opt

Interaction Operands

Value
Operand

Covered LifeLines

Name	Documentation
 Funcionário	
 N/A	



Operand

Name	Value	
Guard	Name	Value
	Constraint	c == false



val == false

Name	Value
Operator Kind	opt

Interaction Operands

Value
Operand

Covered LifeLines

Name	Documentation
 Funcionário	
 N/A	



Operand

Name	Value	
Guard	Name	Value
	Constraint	val == false



N/A

Name	Value
Documentation	Encerra processo

Relationships

Unnamed Anchor	
From	 val == false



N/A

Name	Value
Documentation	Volta para 4

Relationships

Unnamed Anchor

From	 c == false
------	--

 N/A

Name	Value
Documentation	Encerra processo

Relationships

Unnamed Anchor	
From	 : GCS

 N/A

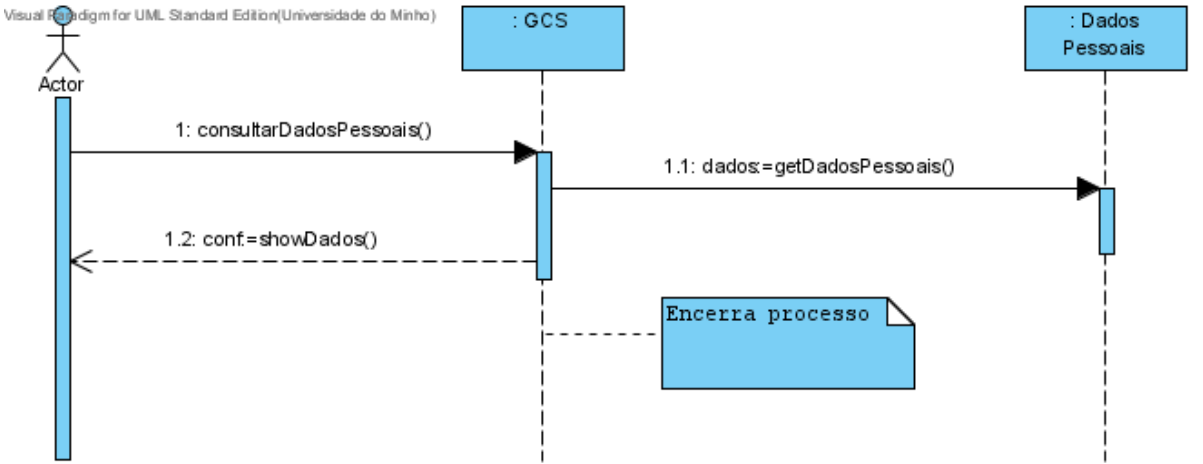
Name	Value
Documentation	Volta para 4

Relationships

Unnamed Anchor	
From	 val == false

Sequence Diagram

consultar dados pessoais de implementação



Name	Value
Name	consultar dados pessoais de implementação

Summary

Name	Documentation
Actor	
: GCS	
: Dados Pessoais	
N/A	Encerra processo

Details

Actor

Name	Value
Visibility	public
Abstract	false
Leaf	false

Root	false
Active	false
Business Model	false

Relationships

consultarDadosPessoais() : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 N/A
Type	Message	
Sequence Number	1	
Asynchronous	false	

conf:=showDados() : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 N/A
Type	Message	
Sequence Number	1.2	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	



: GCS

Name	Value
Multiplicity	Unspecified
Base Classifier	GCS
Active	false
Stopped	false
Multi Object	false

Relationships

Unnamed Anchor	
To	 N/A

dados:=getDadosPessoais() : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 N/A
Type	Message	
Sequence Number	1.1	
Asynchronous	false	

conf:=showDados() : Message		
To	Name	Value
	End Model Element	 Actor
Type	Message	
Sequence Number	1.2	
Action Type	Name	Value
	Name	Return
	Iteration	false
	Asynchronous	false
Asynchronous	false	

consultarDadosPessoais() : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 Actor
Type	Message	
Sequence Number	1	
Asynchronous	false	



: Dados Pessoais

Name	Value
Multiplicity	Unspecified

Base Classifier	Dados Pessoais
Active	false
Stopped	false
Multi Object	false

Relationships

dados:=getDadosPessoais() : Message		
From	Name	Value
	End Model Element	 N/A
Type	Message	
Sequence Number	1.1	
Asynchronous	false	



N/A

Name	Value
Documentation	Encerra processo

Relationships

Unnamed Anchor	
From	 : GCS