



**Universidade do Minho**

Conselho de Cursos de Engenharia

Licenciatura em Engenharia Informática

3ºAno

## **Desenvolvimento Sistemas de Software**

Ano Lectivo de 2009/2010

### **GereComSaber**

#### **Grupo 13**



**Bruno Amorim**

**nº 46194**



**Christophe Gonçalves**

**nº 44245**



**Sandra Machado**

**nº 27678**



**Vitor Gonçalves**

**nº 44259**



## Resumo

A GereComSaber é uma empresa de Gestão de Condomínios que pretendia a informatização do seu Sistema e delegou em nós a tarefa de o criar.

Nesta fase, identificamos as necessidades do Cliente face à futura implementação, assim como todos os requisitos associados a este projecto.

Numa primeira abordagem, modelamos em VPP as principais acções no Sistema assim como os actores intervenientes.

# Índice

Resumo	iii
Índice de Figuras	v
1. Introdução	1
1.1. Contextualização	1
1.2. Apresentação do Caso de Estudo	1
1.3. Motivação e Objectivos	2
1.4. Estrutura do Relatório	2
2. Modelação	3
2.1. Modelo de Domínio	3
2.2. Diagrama de Use Case	5
2.3. Use Case Requisitar Serviço	6
2.4. Actualizar Serviços Contratados	6
2.5. Use Case Gerir Pagamentos	8
2.6. Use Case Gerir Serviços	8
2.7. Use Case Gerir Moradores	10
2.8. Use Case Gerir Fornecedores	11
2.9. Use Case Gerir Volume de Negócios	12
3. Conclusões e Trabalho Futuro	14
Bibliografia	15
Anexos	16
I. Anexo 1	17

# Índice de Figuras

FIGURA 1 - MODELO DE DOMÍNIO	4
FIGURA 2 – DIAGRAMA DE USE CASES	5
FIGURA 3 – DESCRIÇÃO TEXTUAL DO USE CASE REQUISITAR SERVIÇO	6
FIGURA 4 – SUBDIAGRAMA ACTUALIZAR SERVIÇOS CONTRATADOS	7
FIGURA 5 – DESCRIÇÃO TEXTUAL DO USE CASE RENOVAR SERVIÇO CONTRATADO	7
FIGURA 6 – SUBDIAGRAMA GERIR PAGAMENTOS	8
FIGURA 8 – SUBDIAGRAMA GERIR SERVIÇOS	9
FIGURA 9 – DESCRIÇÃO TEXTUAL ADICIONAR MODALIDADE	10
FIGURA 10 – SUBDIAGRAMA GERIR MORADORES	10
FIGURA 11 – DESCRIÇÃO TEXTUAL USE CASE ADICIONAR MORADOR	11
FIGURA 11 – SUBDIAGRAMA GERIR FORNECEDORES	11
FIGURA 12 – DESCRIÇÃO TEXTUAL USE CASE ADICIONAR FORNECEDOR	12

# 1. Introdução

Neste primeiro capítulo será escrutinado o contexto no qual este projecto foi elaborado, assim como todos os objectivos que pretendemos alcançar.

## 1.1. Contextualização

A interacção entre os membros do nosso grupo e o Cliente permitiu-nos identificar, numa primeira análise, o que seria pretendido alcançar no fim do projecto. Assim, conseguimos identificar que a empresa GereComSaber, se via a braços com a difícil tarefa de gerir “a comunicação” entre os seus clientes e os fornecedores que tinha a seu serviço.

O nosso objectivo, será desenvolver uma plataforma que permita à GereComSaber, ter uma relação de dados e informações fiáveis, e permitir ao utilizador, ter um fácil acesso e controlo de todas as requisições feitas a fornecedores através dos seus clientes.

## 1.2. Apresentação do Caso de Estudo

A GereComSaber é uma empresa que gere condomínios fechados e tem a seu cargo a tarefa de fazer chegar aos seus clientes, através de subempreiteiros, os serviços que estes querem contratar.

O sistema a ser desenvolvido tem que contemplar uma carteira de clientes e fornecedores, a qual é criada pela GereComSaber, e disponibiliza aos seus membros os respectivos códigos de acesso. Cada membro, seja ele morador ou fornecedor, constará da Base de Dados da GereComSaber e terá a ele associados todos os movimentos, propriedades, serviços, facturação, etc.

Actualmente, a principal dificuldade da GereComSaber, centra-se no registo e análise dos serviços requisitados pelos clientes, bem como, o correcto manuseamento de alterações aos serviços contratados, a título de exemplo, a alteração de período de execução, o período de pagamento ou até mesmo o cancelamento do serviço.

Ao modelarmos o Sistema para a GereComSaber, implementamos um método para dar resposta a essa dificuldade, ou seja, cada Morador depois de se tornar um membro da GereComSaber, pode requisitar quaisquer serviços acedendo à plataforma destinada a esse

fim. O morador escolhe o período de facturação por defeito que pretende e a cada serviço que requisite, independentemente do período de execução e facturação, irá ser criada uma nota de facturação respeitando a escolha do Morador. A qualquer momento, o Morador pode alterar o período de facturação, e o Sistema deverá actualizar toda a informação e ceder ao Morador as novas modalidades e valor do pagamento.

De forma a facilitar a interacção com o Sistema e a reduzir a percentagem de erro humano, optamos por automatizar operações tais como, criar uma ordem de pagamento ou factura, rectificar uma factura mediante um estorno ou um acréscimo, seleccionar um fornecedor para um serviço requisitado pelo Morador e o cálculo da percentagem de lucro que cabe à GereComSaber.

### **1.3. Motivação e Objectivos**

A motivação do nosso grupo prende-se pelo desafio de encontrar uma solução de implementação que vá ao encontro das necessidades do nosso Cliente e assim criar uma aplicação com uma possível aplicação futura no mercado real.

### **1.4. Estrutura do Relatório**

Neste documento, apresentamos um relatório de todas as tarefas realizadas durante esta fase de recolha de requisitos e modelação.

Nesta fase, já foram identificados a maior parte dos requisitos e apresentamos mais para a frente, o Modelo de Domínio e Diagramas de Use Case.

Os Diagramas de Use Case estão organizados em sub-diagramas para uma fácil observação e percepção.

## **2. Modelação**

Nesta secção, apresentamos todos os passos de modelação em VPP concluídos nesta fase. Depois de alcançado o Modelo de Domínio identificamos todas as acções que descrevem o Sistema através dos Use Case.

Abordamos nesta secção os Use Case que, na nossa opinião, são os mais relevantes e toda a informação ou diagramas adicionais poderão ser consultados em anexo.

### **2.1. Modelo de Domínio**

O Modelo de Domínio identifica todas as entidades do Sistema e algumas das relações entre elas. Permite-nos também uma melhor uniformização de todo o Sistema, uma vez que as entidades identificadas nesta fase serão coerentes ao longo da modelação e implementação.





## 2.2. Diagrama de Use Case

Depois de identificadas as entidades e parte das relações entre elas, identificamos os Use Case do Sistema que permite uma melhor compreensão do Sistema, nomeadamente, os actores intervenientes e as acções que interagem com o Sistema.

Apresentamos abaixo, uma vista geral de como os actores interagem com o Sistema.

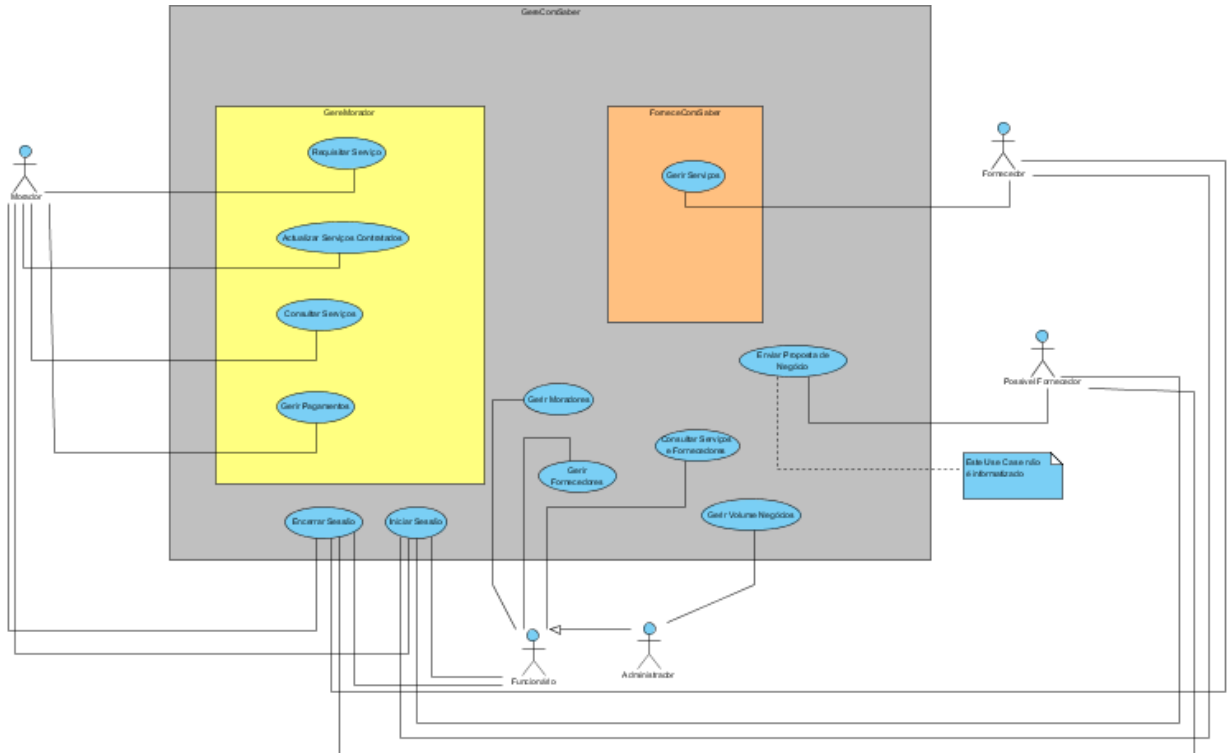


Figura 2 – Diagrama de Use Cases

Ao identificarmos os Use Case verificamos que poderíamos dividir o sistema GereComSaber em dois subsistemas: o GereMorador e o ForneceComSaber.

O subsistema GereMorador, é parte integrante do Sistema GereComSaber mas está apenas dirigido para o Morador. O Morador depois de devidamente autenticado, terá acesso a opções como Requirir Serviço, Actualizar Serviços Contratados, Gerir Pagamentos e realizar diversas consultas.

O mesmo princípio se aplica ao GereComSaber.

O utilizador do Sistema GereComSaber, terá dois perfis, o de Funcionário e o de Administrador, este último terá acesso a todas as funcionalidade do perfil Funcionário com o acréscimo de uma apenas a si dirigida: Gerir Volume Negócios.

Nas secções seguintes, apresentaremos ao pormenor, os Use Case mais significativos do Diagrama.

## 2.3. Use Case Requisitar Serviço

Consideramos este Use Case como essencial, pois é face à requisição de serviços no Sistema GereComSaber, que todas as outras operações fazem sentido. Há medida que os serviços são prestados, são despoletadas outras acções na GereComSaber, tais como requerer Fornecedores, facturação etc.

Description1			
Super Use Case			
Author	Christophe		
Date	1/Dez/2009 11:52:39		
Brief Description	Permite ao morador contratar uma modalidade de um serviço		
Preconditions	Utilizador autenticado como Morador		
Post-conditions	Uma propriedade fica com mais uma modalidade contratada		
Flow of Events		Actor Input	System Response
	1		Apresenta lista de serviços
	2	Escolhe um serviço	
	3		Apresenta lista de tipologias do serviço seleccionado
	4	Escolhe uma tipologia	
	5		Apresenta lista de modalidades da tipologia escolhida
	6	Escolhe uma modalidade	
	7		Pede por quanto tempo esta modalidade é contratada
	8	Insero tempo	
	9		Apresenta lista com formas de pagamento
	10	Escolhe forma de pagamento	
	11		Apresenta todos os dados escolhidos da requisição
	12		Pede confirmação
	13	Confirma	
	14		Valida dados
	15		Regista requisição
	16		Gera ordens de pagamento
17		Informa sucesso	
Exception		Actor Input	System Response
	1 - Não existem serviços no sistema	1	Apresenta lista vazia
Alternative		Actor Input	System Response
	12a)	1 Não confirma	
		2	Volta ao passo 11

Figura 3 – Descrição Textual do Use Case Requisitar Serviço

## 2.4. Actualizar Serviços Contratados

Neste Use Case abrangemos várias acções pelo que se tornou evidente a criação de um subdiagrama que apresentamos de seguida.

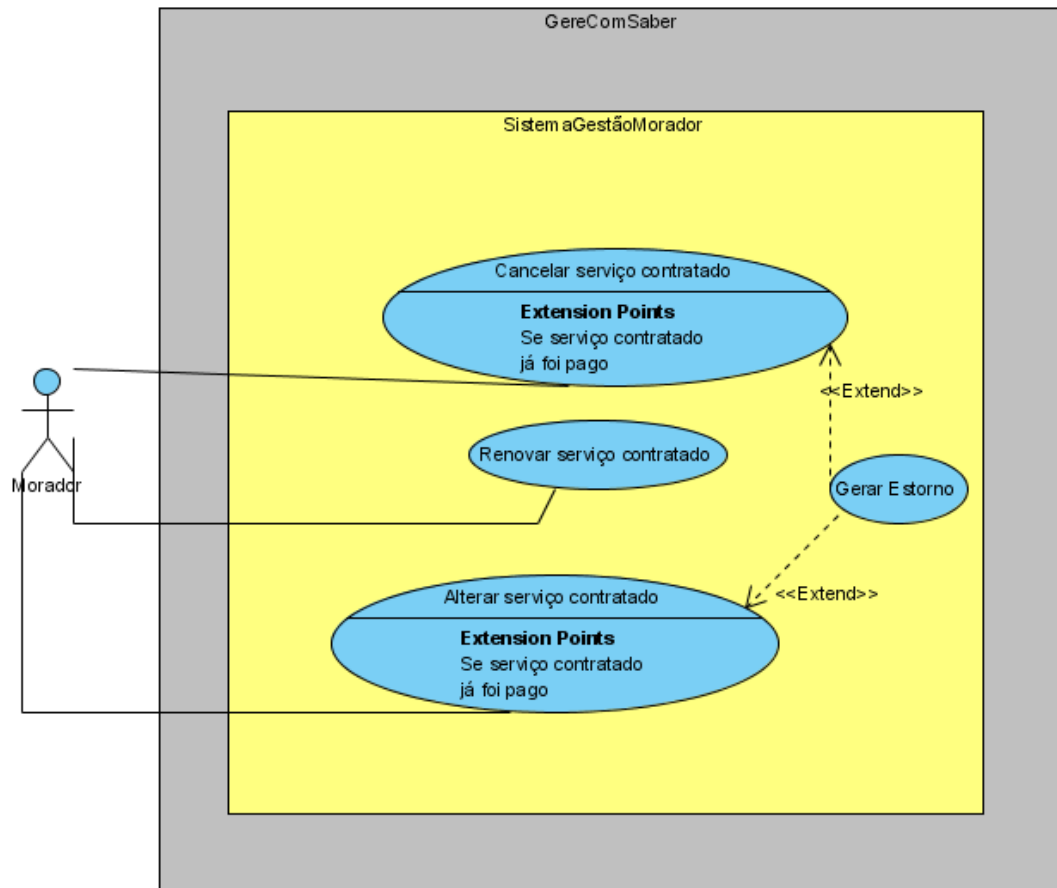


Figura 4 – Subdiagrama Atualizar Serviços Contratados

Consideremos o Use Case *Renovar Serviço Contratado*, e visualizemos o seu modo de funcionamento. De relevar que os Use Case deste subdiagrama são de funcionamento similar.

Main																									
Super Use Case	Atualizar serviços contratados																								
Author	Bruno																								
Date	22/Nov/2009 18:00:49																								
Brief Description	Morador faz a renovação de um serviço contratado																								
Preconditions	Morador autenticado; Morador tem de possuir o serviço que pretende renovar; O fornecedor de serviços tem de possuir o serviço que vai ser renovado.																								
Post-conditions	Serviço renovado com sucesso.																								
Flow of Events	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Actor Input</th> <th>System Response</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td></td> <td>Apresenta a lista de serviços contratados</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Escolhe serviço a renovar</td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td></td> <td>Apresenta o serviço e respectivas características</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Escolhe por quanto tempo quer renovar o serviço</td> <td></td> </tr> <tr> <td>5</td> <td></td> <td>Pede Confirmação</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>Confirma renovação</td> <td></td> </tr> <tr> <td>7</td> <td></td> <td>Valida renovação</td> </tr> </tbody> </table>		Actor Input	System Response	1		Apresenta a lista de serviços contratados	2	Escolhe serviço a renovar		3		Apresenta o serviço e respectivas características	4	Escolhe por quanto tempo quer renovar o serviço		5		Pede Confirmação	6	Confirma renovação		7		Valida renovação
	Actor Input	System Response																							
1		Apresenta a lista de serviços contratados																							
2	Escolhe serviço a renovar																								
3		Apresenta o serviço e respectivas características																							
4	Escolhe por quanto tempo quer renovar o serviço																								
5		Pede Confirmação																							
6	Confirma renovação																								
7		Valida renovação																							
Alternative 1	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Actor Input</th> <th>System Response</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td></td> <td>Volta ao passo 1</td> </tr> </tbody> </table>		Actor Input	System Response	1		Volta ao passo 1																		
	Actor Input	System Response																							
1		Volta ao passo 1																							
6a - Morador decide não renovar serviço																									
Alternative 2	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Actor Input</th> <th>System Response</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td></td> <td>Volta ao passo 1</td> </tr> </tbody> </table>		Actor Input	System Response	1		Volta ao passo 1																		
	Actor Input	System Response																							
1		Volta ao passo 1																							
7a - O serviço já não existe																									

Figura 5 – Descrição Textual do Use Case Renovar Serviço Contratado

## 2.5. Use Case Gerir Pagamentos

O Use Case Gerir Pagamentos, engloba um subdiagrama com as acções de pagar factura e consultar facturas e recibos como é apresentado abaixo.

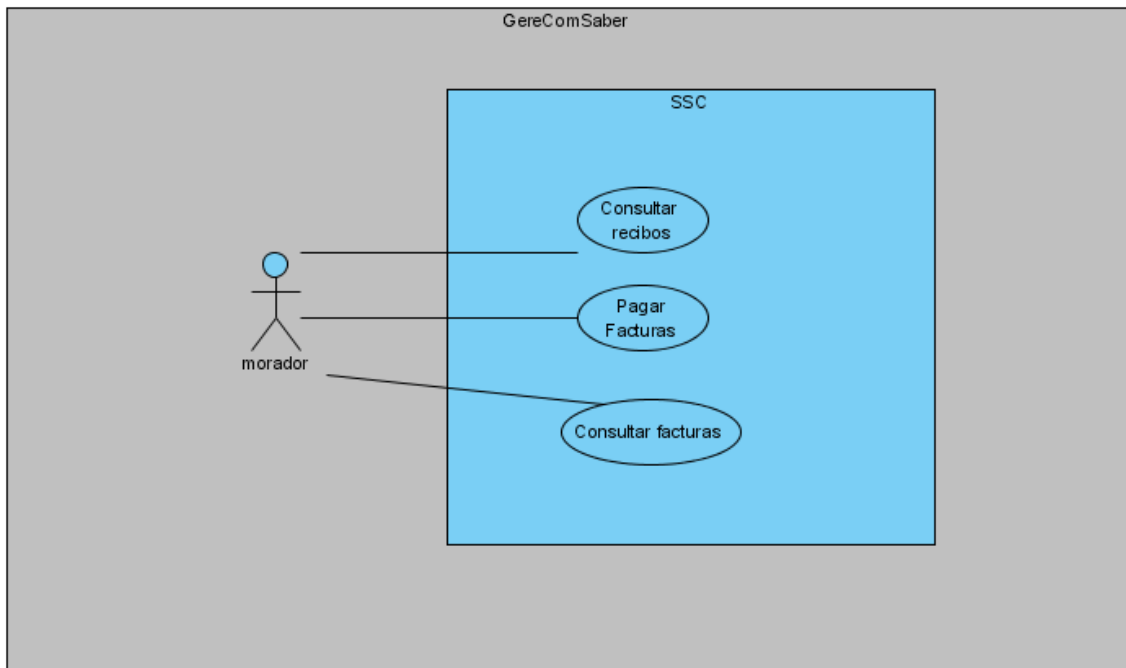


Figura 6 – Subdiagrama Gerir Pagamentos

O Morador quando pretende pagar uma factura é-lhe apresentada pelo sistema, uma lista de facturas com ordens de pagamento ainda não liquidadas mas já vencidas. O Morador selecciona as ordens de pagamento que pretende pagar e posteriormente efectua o pagamento. A forma do morador efectuar o pagamento é externa ao nosso sistema.

## 2.6. Use Case Gerir Serviços

O Use Case Gerir Serviços tem um subdiagrama com todas as acções que um fornecedor pode efectuar no Sistema GereComSaber.



Alternative		Actor Input	System Response
5a)	1		Informa dados não validos
	2		Volta ao passo 3

Figura 9 – Descrição Textual Adicionar Modalidade

## 2.7. Use Case Gerir Moradores

No subdiagrama do Use Case Gerir Moradores, contemplamos várias interações com o Sistema que o utilizador pode ter.

Um Morador, para aceder ao Sistema terá que estar autenticado, o que sucede automaticamente ao ser introduzido no Sistema. A um Morador poderão estar associadas uma ou mais propriedades, sejam elas habitações, automóveis etc., e esse registo é feito aquando do registo de novo Morador, podendo a qualquer altura ser actualizado.

O subdiagrama abaixo indicado apresenta as várias interações que o utilizador tem com o Sistema nesta gestão de moradores.

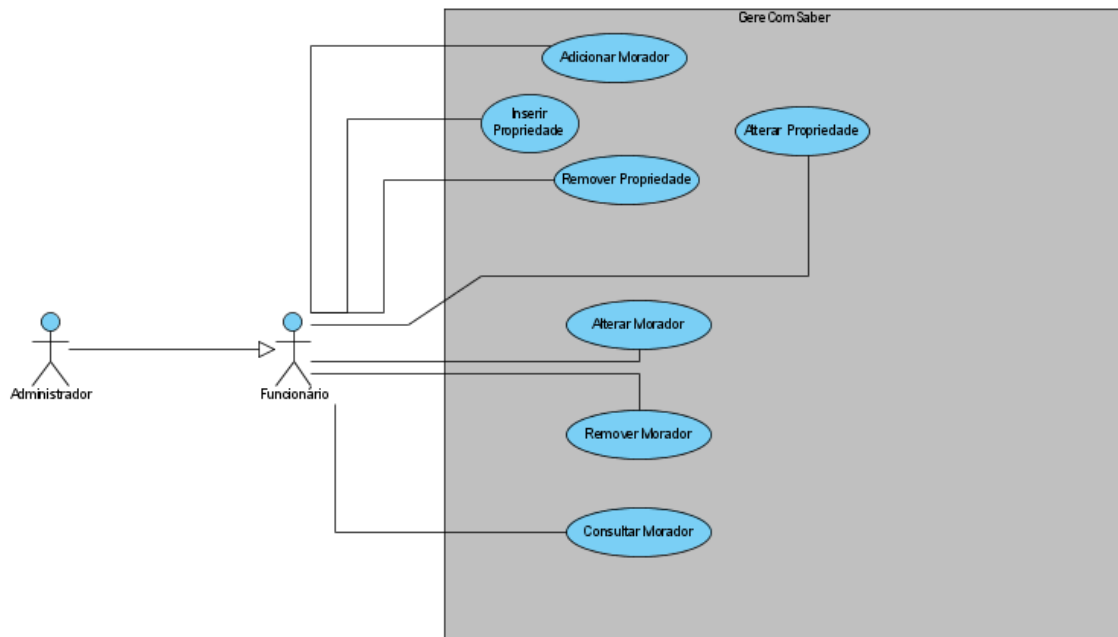


Figura 10 – Subdiagrama Gerir Moradores

Como podemos analisar, a descrição textual do Use Case Adicionar Morador segue os parâmetros habituais de todos os Use Case até agora revistos.

Main			
Super Use Case	Gerir Moradores		
Author			
Date			
Brief Description			
Preconditions	Utilizador Autenticado		
Post-conditions	Novo Morador Inserido		
Flow of Events		Actor Input	System Response
	1		Apresenta formulario
	2	Inserir dados	
	3		Valida dados e pede confirmação
	4	Confirma	
	5		Regista dados
	6		Informa sucesso

Alternative 3b		Actor Input	System Response
Não Válidos	1		Volta ao passo 1.
Exception 4a		Actor Input	System Response
Não confirma	1		volta ao menu principal

Figura 11 – Descrição Textual Use Case Adicionar Morador

## 2.8. Use Case Gerir Fornecedores

No subdiagrama Gerir Fornecedores temos um cenário semelhante aos anteriores. Este caso particular contempla também a possibilidade de prospecção de mercado, sendo ela por iniciativa da GereComSaber ou pela recepção de propostas vindas de possíveis fornecedores. Assim sendo, o Use Case *Enviar Proposta de Negócio* não é informatizado, podendo essa mesma proposta enviada por email, contacto telefónico, etc. ser posteriormente aceite e introduzida no Sistema pelo Administrador.

Apresentamos de seguida o respectivo diagrama para melhor compreendermos todas as interações do utilizador no que respeita à gestão dos Fornecedores.

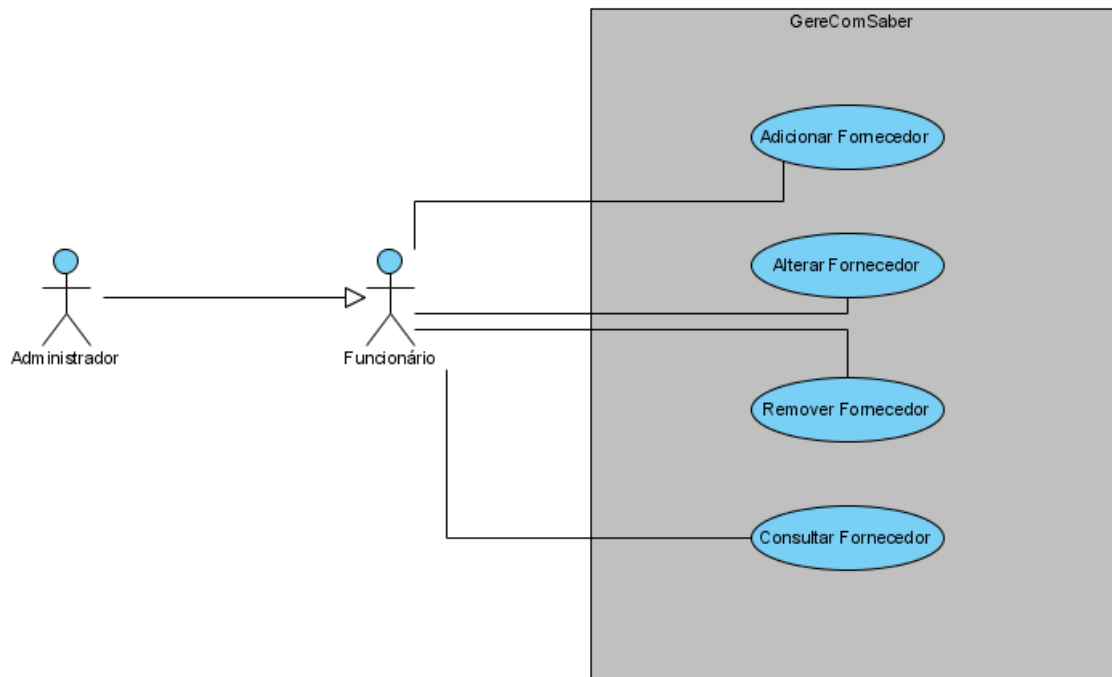


Figura 11 – Subdiagrama Gerir Fornecedores

A título de exemplo, podemos de seguida visualizar a descrição textual do Use Case *Adicionar Fornecedor* e lembrar que todos os diagramas e descrições adicionais se encontram em anexo.

<b>Main</b>			
Super Use Case	Gerir Fornecedores		
Author			
Date			
Brief Description			
Preconditions	Utilizador autenticado		
Post-conditions	Existe um novo fornecedor no sistema		
Flow of Events		Actor Input	System Response
	1		Pede dados

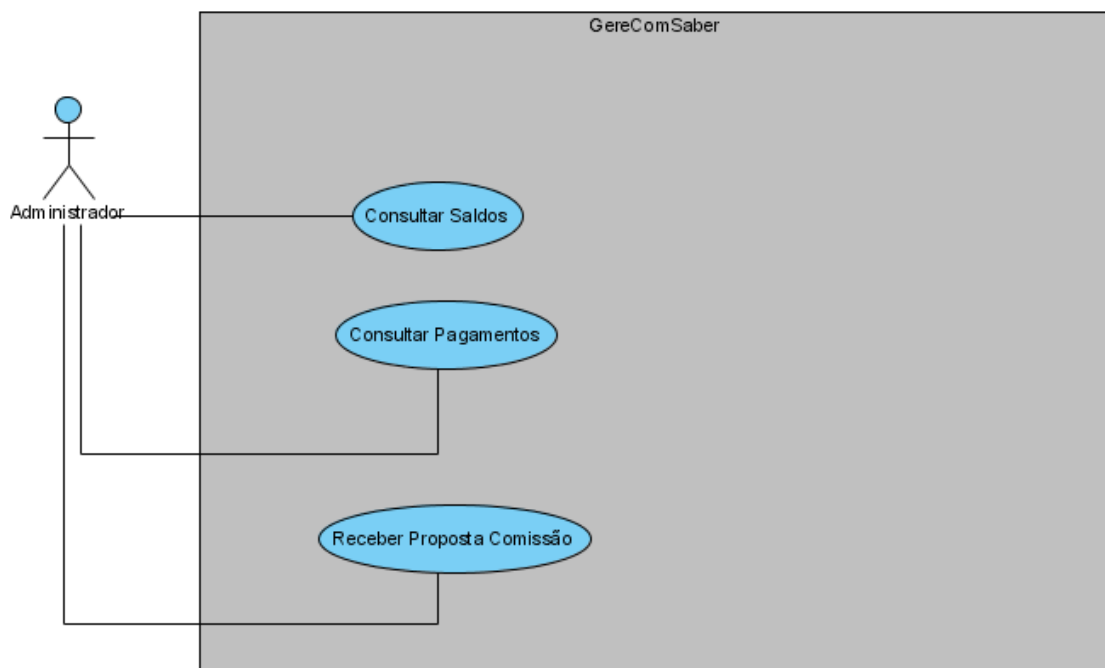


	2	Inserir dados	
	3		Valida dados e pede confirmação
	4	Confirma	
	5		Regista dados
	6		Informa sucesso
<b>Alternative 3b</b>		<b>Actor Input</b>	<b>System Response</b>
	1		informa erro
Não válidos	2		volta ao passo 1.
<b>Exception 4a</b>		<b>Actor Input</b>	<b>System Response</b>
Não confirma	1		volta ao menu principal

Figura 12 – Descrição Textual Use Case Adicionar Fornecedor

## 2.9. Use Case Gerir Volume de Negócios

O Use Case Gerir Volume de Negócios permite ao Administrador do Sistema consultar diversas informações relativas ao saldo e movimentos da GereComSaber, bem como os pagamentos feitos a Fornecedores e comissões cobradas. Permite também o registo de novos fornecedores mediante a aceitação da Proposta de Negócio previamente analisada.



O Use Case Receber Proposta Comissão consiste num pré-registo de um novo fornecedor. Como foi abordado anteriormente, um possível fornecedor envia a sua proposta de negócio e depois de aceite pelo Administrador é inserida no Sistema.

<b>Super Use Case</b>	Gerir Volume Negócios		
<b>Author</b>	Utilizador		
<b>Date</b>	23/11/2009 15:25:42		
<b>Brief Description</b>	Use Case que permite actualizar ficha de fornecedor nomeadamente o valor da comissão previamente estipulada.		
<b>Preconditions</b>	utilizador autenticado,		
<b>Post-conditions</b>	ficha fornecedor actualizada		
<b>Flow of Events</b>		<b>Actor Input</b>	<b>System Response</b>
	1		apresenta lista fornecedores
	2	seleciona fornecedor	
	3		apresenta ficha fornecedor
	4	insere valor	
	5		valida valor
	6	confirma operação	
	7		actualiza ficha fornecedor

Exception 1 6a cancela operação		Actor Input	System Response
	1		volta ao menu principal
Alternative 1 5a		Actor Input	System Response
	1		envia mensagem de erro
	2		volta ao passo 3.
	3		
Alternative 6b nao confirma		Actor Input	System Response
	1		volta ao passo 3

### **3. Conclusões e Trabalho Futuro**

No fim desta fase, já estão definidas as entidades intervenientes no Sistema e iniciou-se a modelação com os diagramas de Use Case.

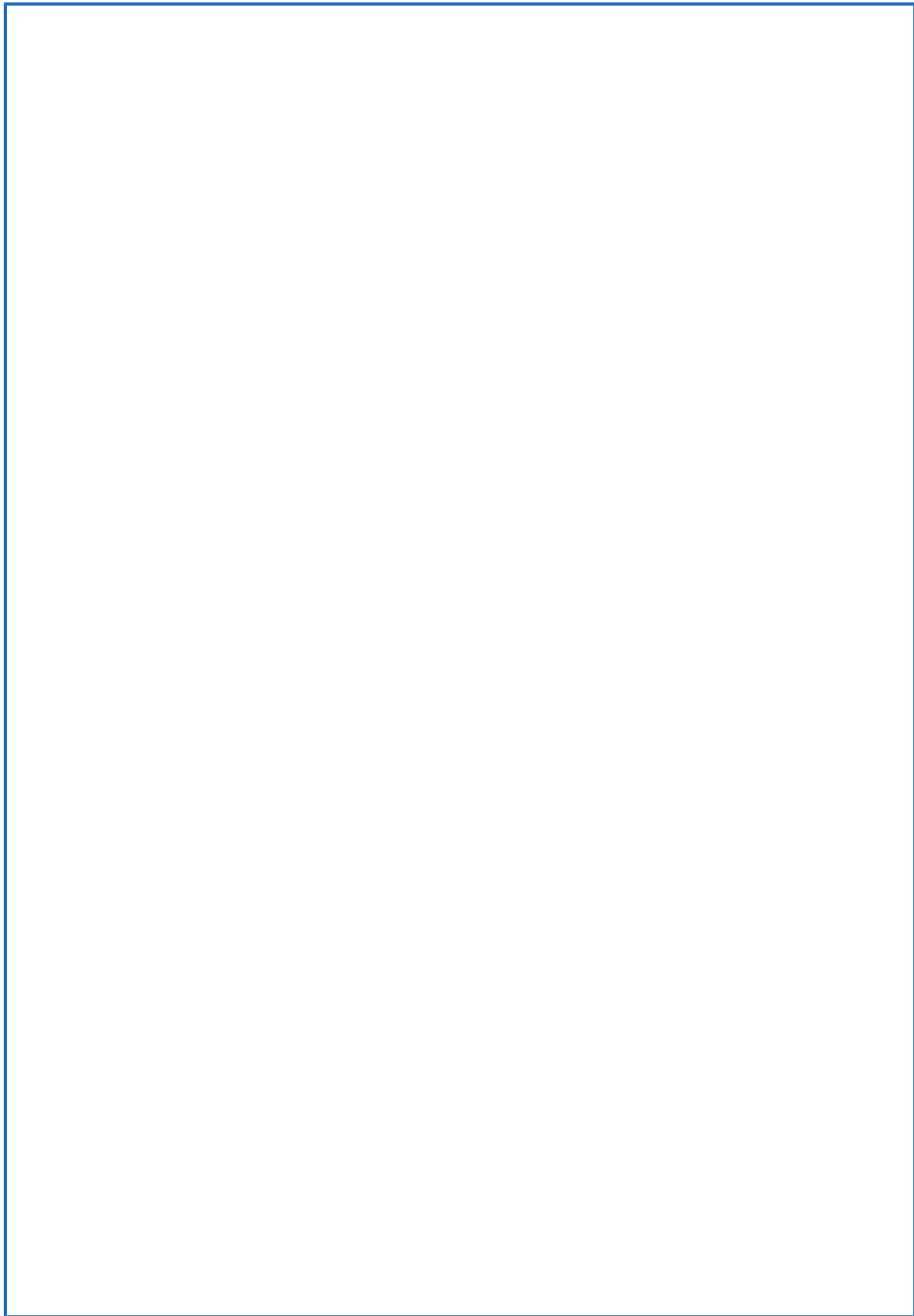
Numa fase seguinte, e com os requisitos recolhidos poderemos modelar o Diagrama de Classes e Diagramas de Sequência.

## **Bibliografia**

## **Anexos**

Neste anexo encontra-se toda a documentação relacionada com a primeira fase de modulação nomeadamente, os diagramas de Use Case e respectivas descrições textuais.

## **I. Anexo 1**



# Table of Contents

Use Case Scheduling .....	4
Stereotypes .....	6
GereComSaber .....	7
Gerir Volume Negócios .....	38
Gerir Serviços .....	45
Gerir Fornecedores .....	67
Atualizar Serviços Contratados .....	76
Gerir Pagamentos .....	85
Consultar Serviços .....	93
Gerir Moradores .....	99
MD_GereComSaber .....	114



# Table of Figures

GereComSaber .....	7
Gerir Volume Negócios .....	38
Gerir Serviços .....	45
Gerir Fornecedores .....	67
Atualizar Serviços Contratados .....	76
Gerir Pagamentos .....	85
Consultar Serviços .....	93
Gerir Moradores .....	99
MD_GereComSaber .....	114

# Use Case Scheduling

Rank	Use Case Name	Justification
Unspecified	Gerir Moradores	
Unspecified	Gerir Fornecedores	
Unspecified	Consultar Serviços e Fornecedores	
Unspecified	Gerir Volume Negócios	
Unspecified	Enviar Proposta de Negócio	
Unspecified	Iniciar Sessão	
Unspecified	Encerrar Sessão	
Unspecified	Adicionar Morador	
Unspecified	Alterar Morador	
Unspecified	Remover Morador	
Unspecified	Consultar Morador	
Unspecified	Inserir Propriedade	
Unspecified	Alterar Propriedade	
Unspecified	Remover Propriedade	
Unspecified	Adicionar Fornecedor	
Unspecified	Alterar Fornecedor	
Unspecified	Remover Fornecedor	
Unspecified	Consultar Fornecedor	
Unspecified	Consultar Saldos	
Unspecified	Consultar Pagamentos	
Unspecified	Receber Proposta Comissão	
Unspecified	Gerir Serviços	
Unspecified	Adicionar Serviço	
Unspecified	Alterar Serviço	
Unspecified	Remover Serviço	
Unspecified	Remover Modalidade	
Unspecified	Gerir Fornecedor2	
Unspecified	Alterar Modalidade	
Unspecified	Adicionar Modalidade	
Unspecified	Login2	
Unspecified	Consultar Serviço	
Unspecified	Logout2	
Unspecified	Adicionar Tipologia	
Unspecified	Alterar Tipologia	
Unspecified	Remover Tipologia	
Unspecified	Requisitar Serviço	
Unspecified	Atualizar Serviços Contratados	
Unspecified	Consultar Serviços	

Unspecified	Gerir Pagamentos	
Unspecified	Cancelar serviço contratado	
Unspecified	Renovar serviço contratado	
Unspecified	Alterar serviço contratado	
Unspecified	Gerar Estorno	
Unspecified	Consultar serviços contratados	
Unspecified	Consultar serviços disponíveis	
Unspecified	Gerar dados de pagamento	
Unspecified	Consultar factura	
Unspecified	Emitir recibo de pagamento	
Unspecified	Consultar facturas	
Unspecified	Pagar Facturas	
Unspecified	Consultar recibos	

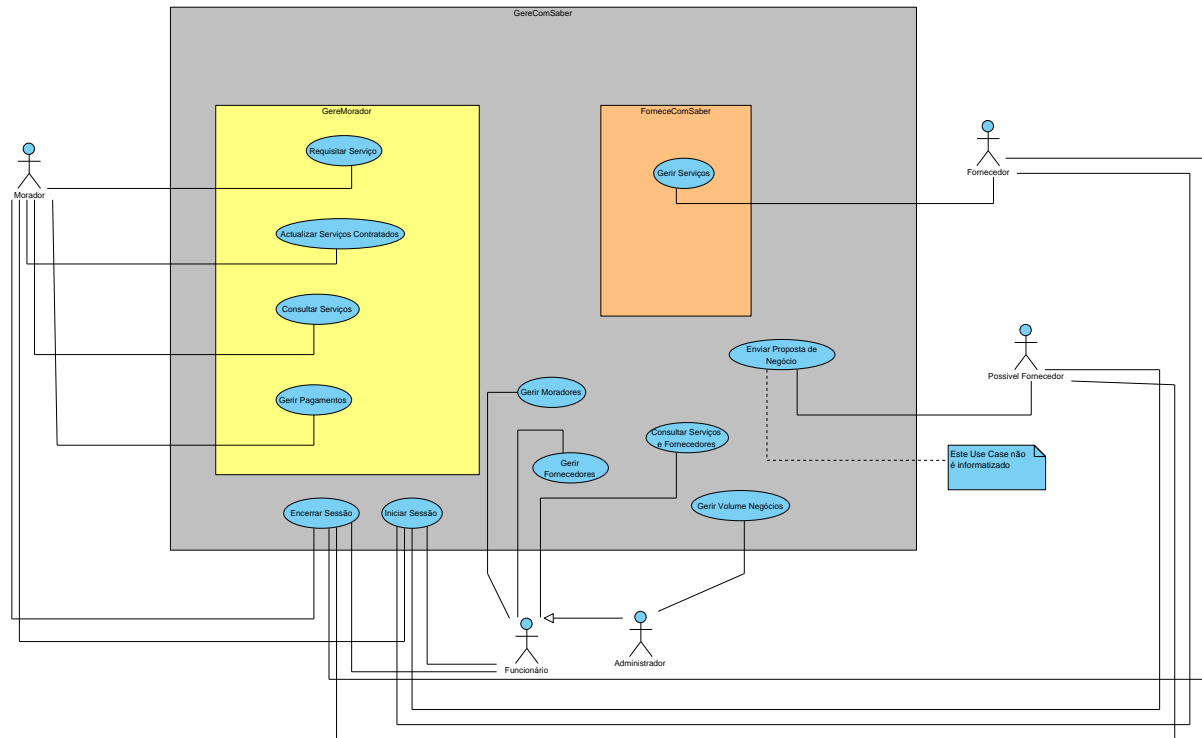
# Stereotypes

Include

Extend






# Use Case Diagram

## GereComSaber



## Summary

Name	Documentation
🧑 Morador	
🔵 Requisar Serviço	
🔵 Actualizar Serviços Contratados	
🔵 Consultar Serviços	
🔵 Gerir Pagamentos	
🔵 Encerrar Sessão	
🔵 Iniciar Sessão	
🧑 Fornecedor	
🔵 Gerir Serviços	
🧑 Funcionário	
🔵 Gerir Moradores	
🔵 Gerir Fornecedores	
🔵 Consultar Serviços e Fornecedores	
🧑 Administrador	
🔵 Gerir Volume Negócios	
🧑 Possível Fornecedor	



 Enviar Proposta de Negócio	
 N/A	Este Use Case não é informatizado
 GereComSaber	
 ForneceComSaber	
 GereMorador	



## Details



### Morador



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



## Relationships

Unnamed Association		
To	Name	Value
	End Model Element	 Requisitar Serviço
	Provide Property Getter Method	false
	Provide Property Setter Method	false
	Multiplicity	Unspecified
	Visibility	Unspecified
	Aggregation Kind	None
	Navigable	true
	Qualifier	
	Derived	false
	Abstract	false
Leaf	false	
Visibility	Unspecified	
Derived	false	



Unnamed Association		
To	Name	Value
	End Model Element	 <a href="#">Atualizar Serviços Contratados</a>
	Provide Property Getter Method	false
	Provide Property Setter Method	false
	Multiplicity	Unspecified
	Visibility	Unspecified
	Aggregation Kind	None
	Navigable	true
	Qualifier	
	Derived	false
Abstract	false	
Leaf	false	
Visibility	Unspecified	
Derived	false	

Unnamed Association		
To	Name	Value
	End Model Element	 <a href="#">Consultar Serviços</a>
	Provide Property Getter Method	false
	Provide Property Setter Method	false
	Multiplicity	Unspecified
	Visibility	Unspecified
	Aggregation Kind	None
	Navigable	true
	Qualifier	
	Derived	false
Abstract	false	
Leaf	false	
Visibility	Unspecified	
Derived	false	

Unnamed Association		
To	Name	Value
	End Model Element	 Gerir Pagamentos
	Provide Property Getter Method	false
	Provide Property Setter Method	false
	Multiplicity	Unspecified
	Visibility	Unspecified
	Aggregation Kind	None
	Navigable	true
	Qualifier	
	Derived	false
Abstract	false	
Leaf	false	
Visibility	Unspecified	
Derived	false	

Unnamed Association		
To	Name	Value
	End Model Element	 Encerrar Sessão
	Provide Property Getter Method	false
	Provide Property Setter Method	false
	Multiplicity	Unspecified
	Visibility	Unspecified
	Aggregation Kind	None
	Navigable	true
	Qualifier	
	Derived	false
Abstract	false	
Leaf	false	
Visibility	Unspecified	
Derived	false	





Unnamed Association		
To	Name	Value
	End Model Element	 Iniciar Sessão
	Provide Property Getter Method	false
	Provide Property Setter Method	false
	Multiplicity	Unspecified
	Visibility	Unspecified
	Aggregation Kind	None
	Navigable	true
	Qualifier	
	Derived	false
Abstract	false	
Leaf	false	
Visibility	Unspecified	
Derived	false	

## Requisitar Serviço

Name	Value
Abstract	false
Leaf	false
Root	false
Rank	Unspecified
Business Model	false

## Relationships

Unnamed Association		
From	Name	Value
	End Model Element	 Morador
	Provide Property Getter Method	false
	Provide Property Setter Method	false
	Multiplicity	Unspecified
	Visibility	Unspecified
	Aggregation Kind	None
	Navigable	true
	Qualifier	
	Derived	false
Abstract	false	
Leaf	false	
Visibility	Unspecified	
Derived	false	

## Use Case Descriptions



Description1			
<b>Super Use Case</b>			
<b>Author</b>	Christophe		
<b>Date</b>	1/Dez/2009 11:52:39		
<b>Brief Description</b>	Permite ao morador contratar uma modalidade de um serviço		
<b>Preconditions</b>	Utilizador autenticado como Morador		
<b>Post-conditions</b>	Uma propriedade fica com mais uma modalidade contratada		
<b>Flow of Events</b>		<b>Actor Input</b>	<b>System Response</b>
	1		Apresenta lista de serviços
	2	Escolhe um serviço	
	3		Apresenta lista de tipologias do serviço seleccionado
	4	Escolhe uma tipologia	
	5		Apresenta lista de modalidades da tipologia escolhida
	6	Escolhe uma modalidade	
	7		Pede por quanto tempo esta modalidade é contratada
	8	Inserir tempo	
	9		Apresenta lista com formas de pagamento
10	Escolhe forma de pagamento		

	11		Apresenta todos os dados escolhidos da requisição
	12		Pede confirmação
	13	Confirma	
	14		Valida dados
	15		Regista requisição
	16		Gera ordens de pagamento
	17		Informa sucesso
<b>Exception</b> 1 - Não existem serviços no sistema		<b>Actor Input</b>	<b>System Response</b>
	1		Apresenta lista vazia
<b>Alternative</b> 12a)		<b>Actor Input</b>	<b>System Response</b>
	1	Não confirma	
	2		Volta ao passo 11

## Actualizar Serviços Contratados

Name	Value
Abstract	false
Leaf	false
Root	false
Rank	Unspecified
Business Model	false


## Relationships

Unnamed Association		
From	Name	Value
	End Model Element	 Morador
	Provide Property Getter Method	false
	Provide Property Setter Method	false
	Multiplicity	Unspecified
	Visibility	Unspecified
	Aggregation Kind	None
	Navigable	true
	Qualifier	
	Derived	false
Abstract		false
Leaf		false
Visibility		Unspecified
Derived		false

## Use Case Descriptions

Description1		
Super Use Case		
Author	Christophe	
Date	1/Dez/2009 11:53:19	
Brief Description		
Preconditions		
Post-conditions		
Flow of Events		Actor Input
	1	
		System Response



## Sub Diagrams

Name	Documentation
 <a href="#">Atualizar Serviços Contratados</a>	

## Consultar Serviços

Name	Value
Abstract	false
Leaf	false
Root	false
Rank	Unspecified
Business Model	false

## Relationships

Unnamed Association		
From	Name	Value
	End Model Element	 <a href="#">Morador</a>
	Provide Property Getter Method	false
	Provide Property Setter Method	false
	Multiplicity	Unspecified
	Visibility	Unspecified
	Aggregation Kind	None
	Navigable	true
	Qualifier	
	Derived	false
Abstract	false	
Leaf	false	
Visibility	Unspecified	
Derived	false	

## Use Case Descriptions

Main		
Super Use Case		
Author	Utilizador	
Date	23/11/2009 19:19:46	
Brief Description	Use Case que permite consultar todos os serviços requisitados	
Preconditions	Utilizador autenticado, utilizador com pelo menos 1 serviço requisitado	
Post-conditions		
Flow of Events		Actor Input
	System Response	
	1	Apresenta lista de serviços



## Sub Diagrams

Name	Documentation
 Consultar Serviços	

## Gerir Pagamentos

Name	Value
Abstract	false
Leaf	false
Root	false
Rank	Unspecified
Business Model	false

## Relationships

Unnamed Association		
From	Name	Value
	End Model Element	 Morador
	Provide Property Getter Method	false
	Provide Property Setter Method	false
	Multiplicity	Unspecified
	Visibility	Unspecified
	Aggregation Kind	None
	Navigable	true
	Qualifier	
	Derived	false
Abstract	false	
Leaf	false	
Visibility	Unspecified	
Derived	false	



## Sub Diagrams



Name	Documentation
 Gerir Pagamentos	



## Encerrar Sessão



Name	Value
Abstract	false
Leaf	false
Root	false
Rank	Unspecified
Business Model	false

## Relationships

Unnamed Association		
From	Name	Value
	End Model Element	 Morador
	Provide Property Getter Method	false
	Provide Property Setter Method	false
	Multiplicity	Unspecified
	Visibility	Unspecified
	Aggregation Kind	None
	Navigable	true
	Qualifier	
	Derived	false
	Abstract	false
Leaf	false	
Visibility	Unspecified	
Derived	false	

Unnamed Association		
From	Name	Value
	End Model Element	 Funcionário
	Provide Property Getter Method	false
	Provide Property Setter Method	false
	Multiplicity	Unspecified
	Visibility	Unspecified
	Aggregation Kind	None
	Navigable	true
	Qualifier	
	Derived	false
Abstract	false	
Leaf	false	
Visibility	Unspecified	
Derived	false	

Unnamed Association		
From	Name	Value
	End Model Element	 Fornecedor
	Provide Property Getter Method	false
	Provide Property Setter Method	false
	Multiplicity	Unspecified
	Visibility	Unspecified
	Aggregation Kind	None
	Navigable	true
	Qualifier	
	Derived	false
Abstract	false	
Leaf	false	
Visibility	Unspecified	
Derived	false	

Unnamed Association		
From	Name	Value
	End Model Element	 Possivel Fornecedor
	Provide Property Getter Method	false
	Provide Property Setter Method	false
	Multiplicity	Unspecified
	Visibility	Unspecified
	Aggregation Kind	None
	Navigable	true
	Qualifier	
	Derived	false
Abstract	false	
Leaf	false	
Visibility	Unspecified	
Derived	false	

## Use Case Descriptions



Description1		
Super Use Case		
Author	Christophe	
Date	1/Dez/2009 11:55:16	
Brief Description	Permite ao utilizador desligar-se do sistema	
Preconditions	Utilizador autenticado no sistema	
Post-conditions	Utilizador deixa de ter permissões para actuar no sistema	
Flow of Events	Actor Input	System Response
1		Desliga utilizador do sistema



## Iniciar Sessão



Name	Value
Abstract	false
Leaf	false
Root	false
Rank	Unspecified
Business Model	false





# Relationships

Unnamed Association		
From	Name	Value
	End Model Element	 Morador
	Provide Property Getter Method	false
	Provide Property Setter Method	false
	Multiplicity	Unspecified
	Visibility	Unspecified
	Aggregation Kind	None
	Navigable	true
	Qualifier	
	Derived	false
Abstract	false	
Leaf	false	
Visibility	Unspecified	
Derived	false	

Unnamed Association		
From	Name	Value
	End Model Element	 Funcionário
	Provide Property Getter Method	false
	Provide Property Setter Method	false
	Multiplicity	Unspecified
	Visibility	Unspecified
	Aggregation Kind	None
	Navigable	true
	Qualifier	
	Derived	false
Abstract	false	
Leaf	false	
Visibility	Unspecified	
Derived	false	

Unnamed Association		
From	Name	Value
	End Model Element	 Fornecedor
	Provide Property Getter Method	false
	Provide Property Setter Method	false
	Multiplicity	Unspecified
	Visibility	Unspecified
	Aggregation Kind	None
	Navigable	true
	Qualifier	
	Derived	false
Abstract	false	
Leaf	false	
Visibility	Unspecified	
Derived	false	

Unnamed Association		
From	Name	Value
	End Model Element	 Possivel Fornecedor
	Provide Property Getter Method	false
	Provide Property Setter Method	false
	Multiplicity	Unspecified
	Visibility	Unspecified
	Aggregation Kind	None
	Navigable	true
	Qualifier	
	Derived	false
Abstract	false	
Leaf	false	
Visibility	Unspecified	
Derived	false	

## Use Case Descriptions

Description1	
Super Use Case	
Author	Christophe
Date	1/Dez/2009 11:55:24
Brief Description	Permite ao fornecedor autenticar-se no sistema

<b>Preconditions</b>			
<b>Post-conditions</b>	Utilizador fica autenticado com um determinado papel		
<b>Flow of Events</b>		<b>Actor Input</b>	<b>System Response</b>
	1		Pede login e password
	2	Inserir login e password	
	3		Verifica credenciais
	4		Autentica utilizador
	5		Informa sucesso
<b>Alternative</b> 4) Credenciais invalidas		<b>Actor Input</b>	<b>System Response</b>
	1		Informa utilizador
	2		Volta ao passo 1







## Fornecedor

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

## Relationships

Unnamed Association		
To	Name	Value
	End Model Element	Gerir Serviços
	Provide Property Getter Method	false
	Provide Property Setter Method	false
	Multiplicity	Unspecified
	Visibility	Unspecified
	Aggregation Kind	None
	Navigable	true
	Qualifier	
	Derived	false
	Abstract	false
Leaf	false	
Visibility	Unspecified	
Derived	false	



Unnamed Association		
To	Name	Value
	End Model Element	 Encerrar Sessão
	Provide Property Getter Method	false
	Provide Property Setter Method	false
	Multiplicity	Unspecified
	Visibility	Unspecified
	Aggregation Kind	None
	Navigable	true
	Qualifier	
	Derived	false
Abstract	false	
Leaf	false	
Visibility	Unspecified	
Derived	false	

Unnamed Association		
To	Name	Value
	End Model Element	 Iniciar Sessão
	Provide Property Getter Method	false
	Provide Property Setter Method	false
	Multiplicity	Unspecified
	Visibility	Unspecified
	Aggregation Kind	None
	Navigable	true
	Qualifier	
	Derived	false
Abstract	false	
Leaf	false	
Visibility	Unspecified	
Derived	false	

# Gerir Serviços

Name	Value
Abstract	false
Leaf	false
Root	false
Rank	Unspecified
Business Model	false

## Relationships

Unnamed Association		
From	Name	Value
	End Model Element	 Fornecedor
	Provide Property Getter Method	false
	Provide Property Setter Method	false
	Multiplicity	Unspecified
	Visibility	Unspecified
	Aggregation Kind	None
	Navigable	true
	Qualifier	
	Derived	false
Abstract	false	
Leaf	false	
Visibility	Unspecified	
Derived	false	

## Use Case Descriptions

Description1			
Super Use Case			
Author	Christophe		
Date	1/Dez/2009 16:02:46		
Brief Description			
Preconditions			
Post-conditions			
Flow of Events		Actor Input	System Response
	1		


## Sub Diagrams



Name	Documentation
 Gerir Serviços	



# Funcionário



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



## Relationships



Unnamed Generalization	
To	 Administrador
Substitutable	false
Visibility	Unspecified

Unnamed Association		
To	Name	Value
	End Model Element	 Gerir Moradores
	Provide Property Getter Method	false
	Provide Property Setter Method	false
	Multiplicity	Unspecified
	Visibility	Unspecified
	Aggregation Kind	None
	Navigable	true
	Qualifier	
	Derived	false
Abstract	false	
Leaf	false	
Visibility	Unspecified	
Derived	false	

Unnamed Association		
To	Name	Value
	End Model Element	 Gerir Fornecedores
	Provide Property Getter Method	false
	Provide Property Setter Method	false
	Multiplicity	Unspecified
	Visibility	Unspecified
	Aggregation Kind	None
	Navigable	true
	Qualifier	
	Derived	false
Abstract	false	
Leaf	false	
Visibility	Unspecified	
Derived	false	

Unnamed Association		
To	Name	Value
	End Model Element	 Consultar Serviços e Fornecedores
	Provide Property Getter Method	false
	Provide Property Setter Method	false
	Multiplicity	Unspecified
	Visibility	Unspecified
	Aggregation Kind	None
	Navigable	true
	Qualifier	
	Derived	false
Abstract	false	
Leaf	false	
Visibility	Unspecified	
Derived	false	

Unnamed Association		
To	Name	Value
	End Model Element	 Iniciar Sessão
	Provide Property Getter Method	false
	Provide Property Setter Method	false
	Multiplicity	Unspecified
	Visibility	Unspecified
	Aggregation Kind	None
	Navigable	true
	Qualifier	
	Derived	false
Abstract	false	
Leaf	false	
Visibility	Unspecified	
Derived	false	



Unnamed Association		
To	Name	Value
	End Model Element	 Encerrar Sessão
	Provide Property Getter Method	false
	Provide Property Setter Method	false
	Multiplicity	Unspecified
	Visibility	Unspecified
	Aggregation Kind	None
	Navigable	true
	Qualifier	
	Derived	false
Abstract	false	
Leaf	false	
Visibility	Unspecified	
Derived	false	



## Gerir Moradores

Name	Value
Abstract	false
Leaf	false
Root	false
Rank	Unspecified
Business Model	false

## Relationships

Unnamed Association		
From	Name	Value
	End Model Element	 <a href="#">Funcionário</a>
	Provide Property Getter Method	false
	Provide Property Setter Method	false
	Multiplicity	Unspecified
	Visibility	Unspecified
	Aggregation Kind	None
	Navigable	true
	Qualifier	
	Derived	false
Abstract	false	
Leaf	false	
Visibility	Unspecified	
Derived	false	

## Use Case Descriptions

Main	
Super Use Case	
Author	Utilizador
Date	23/11/2009 15:34:54
Brief Description	
Preconditions	utilizador autenticado
Post-conditions	utilizador criado

Flow of Events		Actor Input	System Response
	1		apresenta formulario
	2	preenche formulario	
	3		valida formulario
	4	confirma operação	
	5		cria utilizador
	6		volta ao menu principal
	7		
Alternative 1 4a nao confirma		Actor Input	System Response
1		volta ao passo 1	
Exception 1 4b cancela operação		Actor Input	System Response
1		volta ao menu principal	



## Sub Diagrams

Name	Documentation
 Gerir Moradores	

## Gerir Fornecedores

Name	Value
Abstract	false
Leaf	false
Root	false
Rank	Unspecified
Business Model	false

## Relationships

Unnamed Association		
From	Name	Value
	End Model Element	 Funcionário
	Provide Property Getter Method	false
	Provide Property Setter Method	false
	Multiplicity	Unspecified
	Visibility	Unspecified
	Aggregation Kind	None
	Navigable	true
	Qualifier	
	Derived	false
Abstract	false	
Leaf	false	
Visibility	Unspecified	
Derived	false	

## Use Case Descriptions

Main			
Super Use Case			
Author	Utilizador		
Date	23/11/2009 17:04:20		
Brief Description			
Preconditions			
Post-conditions			
Flow of Events		Actor Input	System Response
	1		



## Sub Diagrams

Name	Documentation
 Gerir Fornecedores	

## Consultar Serviços e Fornecedores

Name	Value
Abstract	false
Leaf	false
Root	false
Rank	Unspecified
Business Model	false

## Relationships

Unnamed Association		
From	Name	Value
	End Model Element	 Funcionário
	Provide Property Getter Method	false
	Provide Property Setter Method	false
	Multiplicity	Unspecified
	Visibility	Unspecified
	Aggregation Kind	None
	Navigable	true
	Qualifier	
	Derived	false
Abstract	false	
Leaf	false	
Visibility	Unspecified	
Derived	false	



## Use Case Descriptions


Main			
<b>Super Use Case</b>			
<b>Author</b>	Utilizador		
<b>Date</b>	25/11/2009 14:13:10		
<b>Brief Description</b>	Use Case que permite consultar todos os serviços e respectivos Fornecedores actuais no Sistema		
<b>Preconditions</b>	utilizador autenticado		
<b>Post-conditions</b>			
<b>Flow of Events</b>		<b>Actor Input</b>	<b>System Response</b>
	1		Apresenta lista de serviços
	2	Selecciona Serviço	
	3		Apresenta detalhes do item escolhido
<b>Exception</b> 1 - Não existem serviços		<b>Actor Input</b>	<b>System Response</b>
	1		Apresenta lista vazia

## Administrator

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

## Relationships



Unnamed Association		
To	Name	Value
	End Model Element	 Gerir Volume Negócios
	Provide Property Getter Method	false
	Provide Property Setter Method	false
	Multiplicity	Unspecified
	Visibility	Unspecified
	Aggregation Kind	None
	Navigable	true
	Qualifier	
	Derived	false
Abstract	false	
Leaf	false	
Visibility	Unspecified	
Derived	false	

Unnamed Generalization	
From	 Funcionário
Substitutable	false
Visibility	Unspecified

## Gerir Volume Negócios

Name	Value
Abstract	false
Leaf	false
Root	false
Rank	Unspecified
Business Model	false

## Relationships

Unnamed Association		
From	Name	Value
	End Model Element	 Administrador
	Provide Property Getter Method	false
	Provide Property Setter Method	false
	Multiplicity	Unspecified
	Visibility	Unspecified
	Aggregation Kind	None
	Navigable	true
	Qualifier	
	Derived	false
Abstract	false	
Leaf	false	
Visibility	Unspecified	
Derived	false	



## Sub Diagrams



Name	Documentation
 Gerir Volume Negócios	



## Possivel Fornecedor

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

# Relationships

Unnamed Association		
To	Name	Value
	End Model Element	 Encerrar Sessão
	Provide Property Getter Method	false
	Provide Property Setter Method	false
	Multiplicity	Unspecified
	Visibility	Unspecified
	Aggregation Kind	None
	Navigable	true
	Qualifier	
	Derived	false
Abstract	false	
Leaf	false	
Visibility	Unspecified	
Derived	false	

Unnamed Association		
To	Name	Value
	End Model Element	 Iniciar Sessão
	Provide Property Getter Method	false
	Provide Property Setter Method	false
	Multiplicity	Unspecified
	Visibility	Unspecified
	Aggregation Kind	None
	Navigable	true
	Qualifier	
	Derived	false
Abstract	false	
Leaf	false	
Visibility	Unspecified	
Derived	false	

Unnamed Association		
From	Name	Value
	End Model Element	 Enviar Proposta de Negócio
	Provide Property Getter Method	false
	Provide Property Setter Method	false
	Multiplicity	Unspecified
	Visibility	Unspecified
	Aggregation Kind	None
	Navigable	true
	Qualifier	
	Derived	false
Abstract	false	
Leaf	false	
Visibility	Unspecified	
Derived	false	





## Enviar Proposta de Negócio

Name	Value
Abstract	false
Leaf	false
Root	false
Rank	Unspecified
Business Model	false

## Relationships

Unnamed Anchor	
To	 N/A

Unnamed Association		
To	Name	Value
	End Model Element	 Possivel Fornecedor
	Provide Property Getter Method	false
	Provide Property Setter Method	false
	Multiplicity	Unspecified
	Visibility	Unspecified
	Aggregation Kind	None
	Navigable	true
	Qualifier	
	Derived	false
Abstract	false	
Leaf	false	
Visibility	Unspecified	
Derived	false	

## Use Case Descriptions

Description1			
Super Use Case			
Author	Christophe		
Date	1/Dez/2009 13:33:56		
Brief Description			
Preconditions			
Post-conditions			
Flow of Events		Actor Input	System Response
	1		

## N/A

Name	Value
Documentation	Este Use Case não é informatizado








## Relationships

Unnamed Anchor	
From	 <a href="#">Enviar Proposta de Negócio</a>

## GereComSaber

Name	Value
Abstract	false
Leaf	false
Root	false

## Children

Name	Documentation
 <a href="#">Gerir Moradores</a>	
 <a href="#">Gerir Fornecedores</a>	
 <a href="#">Consultar Serviços e Fornecedores</a>	
 <a href="#">Gerir Volume Negócios</a>	
 <a href="#">Enviar Proposta de Negócio</a>	
 <a href="#">Iniciar Sessão</a>	
 <a href="#">Encerrar Sessão</a>	

## ForneceComSaber

Name	Value
Abstract	false
Leaf	false
Root	false

## Children

Name	Documentation
 <a href="#">Gerir Serviços</a>	

## GereMorador

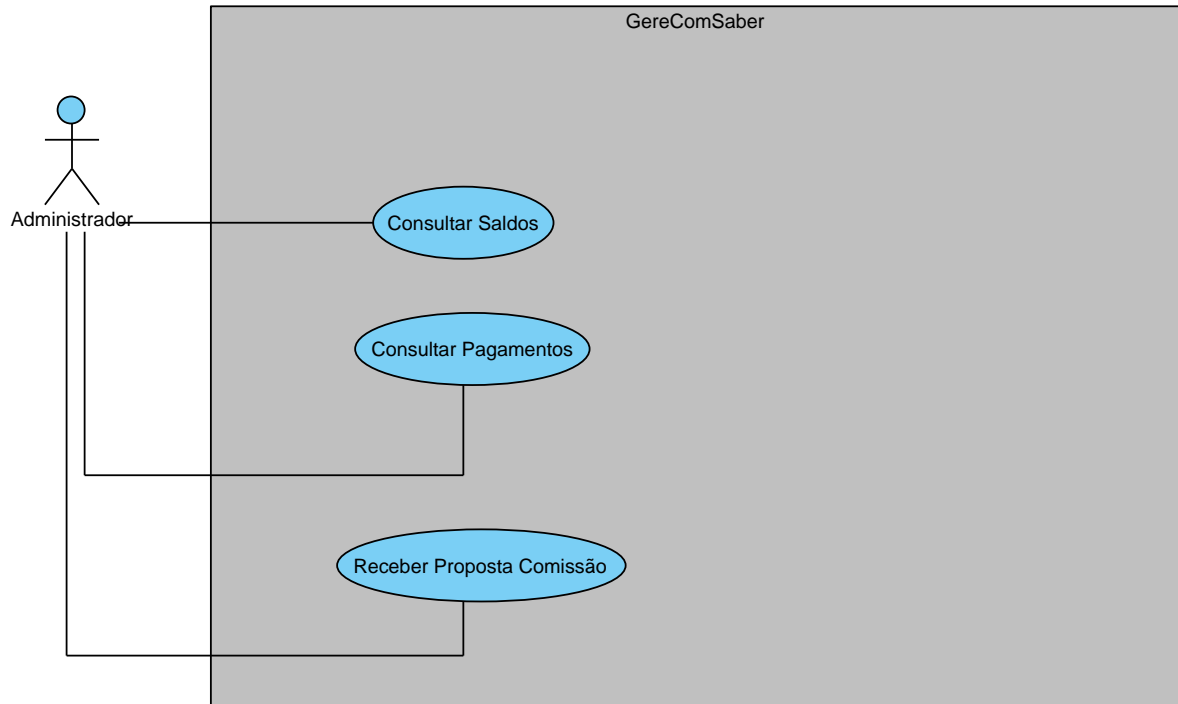
Name	Value
Abstract	false
Leaf	false
Root	false

### Children

Name	Documentation
<input type="radio"/> Requisitar Serviço	
<input type="radio"/> Actualizar Serviços Contratados	
<input type="radio"/> Consultar Serviços	
<input type="radio"/> Gerir Pagamentos	

## Use Case Diagram

# Gerir Volume Negócios



## Summary



Name	Documentation
Administrador	
Consultar Saldos	
Consultar Pagamentos	
Receber Proposta Comissão	
GereComSaber	



## Details



### Administrador

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

# Relationships

Unnamed Association		
To	Name	Value
	End Model Element	 Consultar Saldos
	Provide Property Getter Method	false
	Provide Property Setter Method	false
	Multiplicity	Unspecified
	Visibility	Unspecified
	Aggregation Kind	None
	Navigable	true
	Qualifier	
	Derived	false
Abstract	false	
Leaf	false	
Visibility	Unspecified	
Derived	false	



Unnamed Association		
To	Name	Value
	End Model Element	 Consultar Pagamentos
	Provide Property Getter Method	false
	Provide Property Setter Method	false
	Multiplicity	Unspecified
	Visibility	Unspecified
	Aggregation Kind	None
	Navigable	true
	Qualifier	
	Derived	false
Abstract	false	
Leaf	false	
Visibility	Unspecified	
Derived	false	

Unnamed Association		
To	Name	Value
	End Model Element	 <a href="#">Receber Proposta Comissão</a>
	Provide Property Getter Method	false
	Provide Property Setter Method	false
	Multiplicity	Unspecified
	Visibility	Unspecified
	Aggregation Kind	None
	Navigable	true
	Qualifier	
	Derived	false
Abstract	false	
Leaf	false	
Visibility	Unspecified	
Derived	false	

## Consultar Saldos

Name	Value
Abstract	false
Leaf	false
Root	false
Rank	Unspecified
Business Model	false

## Relationships

Unnamed Association		
From	Name	Value
	End Model Element	 Administrador
	Provide Property Getter Method	false
	Provide Property Setter Method	false
	Multiplicity	Unspecified
	Visibility	Unspecified
	Aggregation Kind	None
	Navigable	true
	Qualifier	
	Derived	false
Abstract	false	
Leaf	false	
Visibility	Unspecified	
Derived	false	



## Use Case Descriptions

Main			
Super Use Case	Gerir Volume Negócios		
Author	Utilizador		
Date	23/11/2009 16:54:42		
Brief Description	Use Case que permite visualizar os saldos da GereComSaber		
Preconditions	utilizador autenticado		
Post-conditions			
Flow of Events		Actor Input	System Response
	1		Apresenta lista relatorios
	2	Selecciona relatorio	
	3		Apresenta relatorio seleccionado

## Consultar Pagamentos

Name	Value
Abstract	false
Leaf	false
Root	false
Rank	Unspecified
Business Model	false

## Relationships

Unnamed Association		
From	Name	Value
	End Model Element	 Administrador
	Provide Property Getter Method	false
	Provide Property Setter Method	false
	Multiplicity	Unspecified
	Visibility	Unspecified
	Aggregation Kind	None
	Navigable	true
	Qualifier	
	Derived	false
Abstract	false	
Leaf	false	
Visibility	Unspecified	
Derived	false	

## Use Case Descriptions



Main			
<b>Super Use Case</b>	Gerir Volume Negócios		
<b>Author</b>	Utilizador		
<b>Date</b>	23/11/2009 16:44:10		
<b>Brief Description</b>	Use Case que permite a consulta das transaccoes entre a gereComSaber, os Clientes e os Fornecedores		
<b>Preconditions</b>	utilizador autenticado, perfil seleccionado(cliente ou fornecedor ou GereComSaber)		
<b>Post-conditions</b>			
<b>Flow of Events</b>		<b>Actor Input</b>	<b>System Response</b>
	1		apresenta lista de ordens de pagamento executadas
	2	escolher uma ordem de pagamento	
	3		apresenta detalhes da ordem seleccionada



## Receber Proposta Comissão

Name	Value
Abstract	false
Leaf	false
Root	false
Rank	Unspecified
Business Model	false

## Relationships

Unnamed Association		
From	Name	Value
	End Model Element	 Administrador
	Provide Property Getter Method	false
	Provide Property Setter Method	false
	Multiplicity	Unspecified
	Visibility	Unspecified
	Aggregation Kind	None
	Navigable	true
	Qualifier	
	Derived	false
Abstract	false	
Leaf	false	
Visibility	Unspecified	
Derived	false	

## Use Case Descriptions

Main	
<b>Super Use Case</b>	Gerir Volume Negócios
<b>Author</b>	Utilizador
<b>Date</b>	23/11/2009 15:25:42
<b>Brief Description</b>	Use Case que permite actualizar ficha de fornecedor nomeadamente o valor da comissão previamente estipulada.
<b>Preconditions</b>	utilizador autenticado,
<b>Post-conditions</b>	ficha fornecedor actualizada

Flow of Events		Actor Input	System Response
	1		apresenta lista fornecedores
	2	seleciona fornecedor	
	3		apresenta ficha fornecedor
	4	insere valor	
	5		valida valor
	6	confirma operação	
	7		actualiza ficha fornecedor
Exception 1 6a cancela operação		Actor Input	System Response
	1		volta ao menu principal
Alternative 1 5a		Actor Input	System Response
	1		envia mensagem de erro
	2		volta ao passo 3.
	3		
Alternative 6b nao confirma		Actor Input	System Response
	1		volta ao passo 3



## GereComSaber

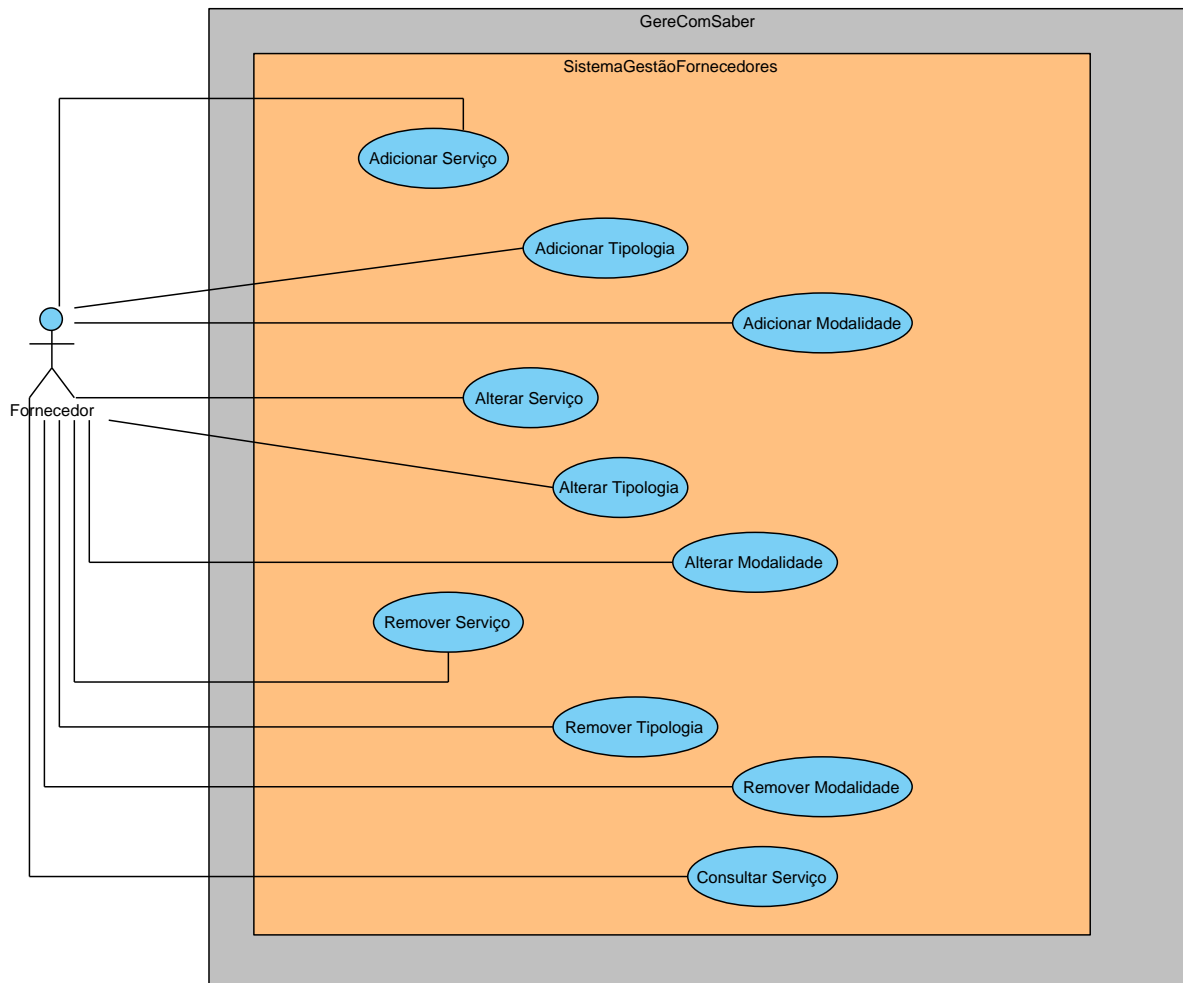
Name	Value
Abstract	false
Leaf	false
Root	false

## Children

Name	Documentation
Consultar Saldos	
Consultar Pagamentos	
Receber Proposta Comissão	



## Use Case Diagram

# Gerir Serviços



## Summary

Name	Documentation
Fornecedor	
Consultar Serviço	
Remover Modalidade	
Alterar Serviço	
Remover Serviço	
Adicionar Serviço	
Adicionar Modalidade	
Alterar Modalidade	
Adicionar Tipologia	
Alterar Tipologia	
Remover Tipologia	

 SistemaGestãoFornecedores	
 GereComSaber	



## Details







### Fornecedor



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



## Relationships


Unnamed Association		
To	Name	Value
	End Model Element	 Consultar Serviço
	Provide Property Getter Method	false
	Provide Property Setter Method	false
	Multiplicity	Unspecified
	Visibility	Unspecified
	Aggregation Kind	None
	Navigable	true
	Qualifier	
	Derived	false
Abstract	false	
Leaf	false	
Visibility	Unspecified	
Derived	false	


Unnamed Association		
To	Name	Value
	End Model Element	 Remover Modalidade
	Provide Property Getter Method	false
	Provide Property Setter Method	false
	Multiplicity	Unspecified
	Visibility	Unspecified
	Aggregation Kind	None
	Navigable	true
	Qualifier	
	Derived	false
Abstract	false	
Leaf	false	
Visibility	Unspecified	
Derived	false	

Unnamed Association		
To	Name	Value
	End Model Element	 Alterar Serviço
	Provide Property Getter Method	false
	Provide Property Setter Method	false
	Multiplicity	Unspecified
	Visibility	Unspecified
	Aggregation Kind	None
	Navigable	true
	Qualifier	
	Derived	false
Abstract	false	
Leaf	false	
Visibility	Unspecified	
Derived	false	

Unnamed Association		
To	Name	Value
	End Model Element	 Remover Serviço
	Provide Property Getter Method	false
	Provide Property Setter Method	false
	Multiplicity	Unspecified
	Visibility	Unspecified
	Aggregation Kind	None
	Navigable	true
	Qualifier	
	Derived	false
Abstract	false	
Leaf	false	
Visibility	Unspecified	
Derived	false	

Unnamed Association		
To	Name	Value
	End Model Element	 Adicionar Serviço
	Provide Property Getter Method	false
	Provide Property Setter Method	false
	Multiplicity	Unspecified
	Visibility	Unspecified
	Aggregation Kind	None
	Navigable	true
	Qualifier	
	Derived	false
Abstract	false	
Leaf	false	
Visibility	Unspecified	
Derived	false	



Unnamed Association		
To	Name	Value
	End Model Element	<input checked="" type="radio"/> Adicionar Modalidade
	Provide Property Getter Method	false
	Provide Property Setter Method	false
	Multiplicity	Unspecified
	Visibility	Unspecified
	Aggregation Kind	None
	Navigable	true
	Qualifier	
	Derived	false
Abstract	false	
Leaf	false	
Visibility	Unspecified	
Derived	false	

Unnamed Association		
To	Name	Value
	End Model Element	<input checked="" type="radio"/> Alterar Modalidade
	Provide Property Getter Method	false
	Provide Property Setter Method	false
	Multiplicity	Unspecified
	Visibility	Unspecified
	Aggregation Kind	None
	Navigable	true
	Qualifier	
	Derived	false
Abstract	false	
Leaf	false	
Visibility	Unspecified	
Derived	false	

Unnamed Association		
From	Name	Value
	End Model Element	<input checked="" type="radio"/> Adicionar Tipologia
	Provide Property Getter Method	false
	Provide Property Setter Method	false
	Multiplicity	Unspecified
	Visibility	Unspecified
	Aggregation Kind	None
	Navigable	true
	Qualifier	<input type="checkbox"/>
	Derived	false
Abstract	false	
Leaf	false	
Visibility	Unspecified	
Derived	false	

Unnamed Association		
From	Name	Value
	End Model Element	<input checked="" type="radio"/> Alterar Tipologia
	Provide Property Getter Method	false
	Provide Property Setter Method	false
	Multiplicity	Unspecified
	Visibility	Unspecified
	Aggregation Kind	None
	Navigable	true
	Qualifier	<input type="checkbox"/>
	Derived	false
Abstract	false	
Leaf	false	
Visibility	Unspecified	
Derived	false	





Unnamed Association		
From	Name	Value
	End Model Element	 Remover Tipologia
	Provide Property Getter Method	false
	Provide Property Setter Method	false
	Multiplicity	Unspecified
	Visibility	Unspecified
	Aggregation Kind	None
	Navigable	true
	Qualifier	
	Derived	false
Abstract	false	
Leaf	false	
Visibility	Unspecified	
Derived	false	

## Consultar Serviço

Name	Value
Abstract	false
Leaf	false
Root	false
Rank	Unspecified
Business Model	false

## Relationships

Unnamed Association		
From	Name	Value
	End Model Element	 Fornecedor
	Provide Property Getter Method	false
	Provide Property Setter Method	false
	Multiplicity	Unspecified
	Visibility	Unspecified
	Aggregation Kind	None
	Navigable	true
	Qualifier	
	Derived	false
Abstract	false	
Leaf	false	
Visibility	Unspecified	
Derived	false	



## Use Case Descriptions

Main			
<b>Super Use Case</b>			
<b>Author</b>			
<b>Date</b>			
<b>Brief Description</b>	Permite ao fornecedor consultar os detalhe de um dos seus serviços		
<b>Preconditions</b>	Estar autenticado como Fornecedor		
<b>Post-conditions</b>			
<b>Flow of Events</b>		<b>Actor Input</b>	<b>System Response</b>
	1		Apresenta lista de serviços
	2	Escolhe um serviço	
	3		Apresenta tabela de serviços com respectivas tipologias e modalidades do serviço seleccionado
<b>Exception</b> 1 - Não existem serviços deste fornecedor		<b>Actor Input</b>	<b>System Response</b>
	1		Apresenta lista vazia

## Remove Modalidade

Name	Value
Abstract	false
Leaf	false
Root	false
Rank	Unspecified
Business Model	false

## Relationships

Unnamed Association		
From	Name	Value
	End Model Element	 Fornecedor
	Provide Property Getter Method	false
	Provide Property Setter Method	false
	Multiplicity	Unspecified
	Visibility	Unspecified
	Aggregation Kind	None
	Navigable	true
	Qualifier	
	Derived	false
Abstract	false	
Leaf	false	
Visibility	Unspecified	
Derived	false	

## Use Case Descriptions



Main			
Super Use Case			
Author			
Date			
Brief Description	Permite ao fornecedor remover uma das modalidades de uma das suas tipologias		
Preconditions	Estar autenticado como Fornecedor;		
Post-conditions	Foi removida uma modalidade ao serviço seleccionado		
Flow of Events		<b>Actor Input</b>	<b>System Response</b>
	1		Apresenta lista de serviços
	2	Escolhe um serviço	
	3		Apresenta lista de tipologias do serviço seleccionado
	4	Escolhe uma tipologia	

	5		Apresenta lista de modalidades associadas ao serviço
	6	Escolhe uma modalidade	
	7		Pede confirmação para remover a modalidade selecionada
	8	Confirma remoção	
	9		Remove modalidade
	10		Informa sucesso
<b>Alternative 2</b> 8a)		<b>Actor Input</b>	<b>System Response</b>
	1	Não confirma remoção	
	2		Volta para passo 5
<b>Exception</b> 1 - Não existem serviços deste fornecedor		<b>Actor Input</b>	<b>System Response</b>
	1		Apresenta lista vazia

## Alterar Serviço

Name	Value
Abstract	false
Leaf	false
Root	false
Rank	Unspecified
Business Model	false

## Relationships

Unnamed Association		
From	Name	Value
	End Model Element	 Fornecedor
	Provide Property Getter Method	false
	Provide Property Setter Method	false
	Multiplicity	Unspecified
	Visibility	Unspecified
	Aggregation Kind	None
	Navigable	true
	Qualifier	
	Derived	false
Abstract		false
Leaf		false
Visibility		Unspecified
Derived		false



## Use Case Descriptions

Description1			
Super Use Case			
Author			
Date			
Brief Description	Permite ao fornecedor actualizar um dos seus serviços		
Preconditions	Utilizador autenticado como Fornecedor		
Post-conditions	Dados do Serviço alterados no sistema		
Flow of Events		Actor Input	System Response
	1		Apresenta lista de Serviços
	2	Escolhe um serviço	
	3		Apresenta dados actuais
	4	Inserir novos dados	
	5		Valida dados
	6		Regista dados
	7		Informa sucesso
Exception 1 - Não existem serviços deste fornecedor		Actor Input	System Response
	1		Apresenta lista vazia
Alternative 5a)		Actor Input	System Response
	1		Informa dados não validos
	2		Volta ao passo 3

## Remover Serviço

Name	Value
Abstract	false
Leaf	false
Root	false
Rank	Unspecified
Business Model	false

## Relationships

Unnamed Association		
From	Name	Value
	End Model Element	 Fornecedor
	Provide Property Getter Method	false
	Provide Property Setter Method	false
	Multiplicity	Unspecified
	Visibility	Unspecified
	Aggregation Kind	None
	Navigable	true
	Qualifier	
	Derived	false
Abstract	false	
Leaf	false	
Visibility	Unspecified	
Derived	false	



## Use Case Descriptions

Main			
<b>Super Use Case</b>			
<b>Author</b>			
<b>Date</b>			
<b>Brief Description</b>	Permite ao fornecedor remover um dos seus serviços		
<b>Preconditions</b>	Estar autenticado como Fornecedor		
<b>Post-conditions</b>	Passa a existir menos um serviço e respectivas tipologias e modalidades associadas		
<b>Flow of Events</b>		<b>Actor Input</b>	<b>System Response</b>
	1		Apresenta lista de serviços
	2	Escolhe um serviço	
	3		Pede confirmação para remover
	4	Confirma a remoção	
	5		Remove o serviço e respectivas tipologias e modalidades
	6		Informa sucesso
<b>Alternative 1</b> 4a)		<b>Actor Input</b>	<b>System Response</b>
	1	Não confirma a remoção	
	2		Volta ao passo 1
<b>Exception</b> 1 - Não existem serviços deste fornecedor		<b>Actor Input</b>	<b>System Response</b>
	1		Apresenta lista vazia

## Adicionar Serviço

Name	Value
Abstract	false
Leaf	false
Root	false
Rank	Unspecified
Business Model	false

## Relationships

Unnamed Association		
From	Name	Value
	End Model Element	 Fornecedor
	Provide Property Getter Method	false
	Provide Property Setter Method	false
	Multiplicity	Unspecified
	Visibility	Unspecified
	Aggregation Kind	None
	Navigable	true
	Qualifier	
	Derived	false
Abstract	false	
Leaf	false	
Visibility	Unspecified	
Derived	false	

## Use Case Descriptions



Main	
Super Use Case	
Author	
Date	
Brief Description	Permite ao fornecedor adicionar um novo serviço
Preconditions	Utilizador autenticado
Post-conditions	Existe um serviço novo no sistema

Flow of Events		Actor Input	System Response
	1		Pede dados
	2	Inserir dados do serviço	
	3	Inserir tipologias do serviço	
	4	Inserir modalidades da tipologia	
	5		Valida dados
	6		Regista dados
	7		Informa sucesso
Alternative 1 5a)		Actor Input	System Response
	1		Informa dados não válidos
	2		volta ao passo 1

## Adicionar Modalidade

Name	Value
Abstract	false
Leaf	false
Root	false
Rank	Unspecified
Business Model	false

## Relationships

Unnamed Association		
From	Name	Value
	End Model Element	 Fornecedor
	Provide Property Getter Method	false
	Provide Property Setter Method	false
	Multiplicity	Unspecified
	Visibility	Unspecified
	Aggregation Kind	None
	Navigable	true
	Qualifier	
	Derived	false
Abstract	false	
Leaf	false	
Visibility	Unspecified	
Derived	false	

## Use Case Descriptions

Main





<b>Super Use Case</b>			
<b>Author</b>			
<b>Date</b>			
<b>Brief Description</b>	Permite ao fornecedor adicionar uma modalidade a uma tipologia		
<b>Preconditions</b>	Estar autenticado como fornecedor		
<b>Post-conditions</b>	Existe uma nova modalidade associada a um serviço		
<b>Flow of Events</b>		<b>Actor Input</b>	<b>System Response</b>
	1		Apresenta lista de serviços do utilizador autenticado
	2	Escolhe um serviço	
	3		Apresenta lista de tipologias do serviço seleccionado
	4	Escolhe uma tipologia	
	5		Pede dados
	6	Inserir dados	
	7		Valida dados
	8		Regista dados
9		Informa sucesso	
<b>Exception</b> 1 - Não existem serviços deste fornecedor		<b>Actor Input</b>	<b>System Response</b>
	1		Apresenta lista vazia
<b>Alternative</b> 5a)		<b>Actor Input</b>	<b>System Response</b>
	1		Informa dados não validos
	2		Volta ao passo 3

## Alterar Modalidade

Name	Value
Abstract	false
Leaf	false
Root	false
Rank	Unspecified
Business Model	false

## Relationships

Unnamed Association		
From	Name	Value
	End Model Element	 Fornecedor
	Provide Property Getter Method	false
	Provide Property Setter Method	false
	Multiplicity	Unspecified
	Visibility	Unspecified
	Aggregation Kind	None
	Navigable	true
	Qualifier	
	Derived	false
Abstract	false	
Leaf	false	
Visibility	Unspecified	
Derived	false	

## Use Case Descriptions



Main			
<b>Super Use Case</b>			
<b>Author</b>			
<b>Date</b>			
<b>Brief Description</b>	Permite ao fornecedor actualizar uma modalidade de uma tipologia		
<b>Preconditions</b>	Estar autenticado como Fornecedor		
<b>Post-conditions</b>	Dados da Modalidade alterados no sistema		
<b>Flow of Events</b>		<b>Actor Input</b>	<b>System Response</b>
	1		Apresenta lista de Serviços
	2	Escolhe um serviço	
	3		Apresenta lista de tipologias
	4	Escolhe uma tipologia	
	5		Apresenta lista de modalidades
	6	Escolhe uma modalidade	
	7		Apresenta dados actuais
	8	Insere novos dados	
	9		Valida novos dados
	10		Regista novos dados
11		Informa sucesso	
<b>Exception 1</b> 1- Não existem serviços deste fornecedor		<b>Actor Input</b>	<b>System Response</b>
	1		Apresenta lista vazia

Alternative 9a)		Actor Input	System Response
	1		Informa dados não validos
	2		Volta ao passo 7

## Adicionar Tipologia

Name	Value
Abstract	false
Leaf	false
Root	false
Rank	Unspecified
Business Model	false

## Relationships

Unnamed Association		
To	Name	Value
	End Model Element	 Fornecedor
	Provide Property Getter Method	false
	Provide Property Setter Method	false
	Multiplicity	Unspecified
	Visibility	Unspecified
	Aggregation Kind	None
	Navigable	true
	Qualifier	
	Derived	false
Abstract	false	
Leaf	false	
Visibility	Unspecified	
Derived	false	

## Use Case Descriptions



Description1	
Super Use Case	
Author	Christophe
Date	1/Dez/2009 12:06:48
Brief Description	Permite ao fornecedor adicionar uma nova tipologia a um serviço
Preconditions	Utilizador autenticado como fornecedor
Post-conditions	Existe mais uma tipologia associada a um serviço do fornecedor

Flow of Events		Actor Input	System Response
	1		Apresenta lista de serviços do utilizador autenticado
	2	Escolhe um serviço	
	3		Pede dados
	4	Inserir dados da nova tipologia	
	5	Inserir dados de uma nova modalidade	
	6		Valida dados
	7		Regista dados
	8		Informa sucesso
Exception 1 - Não existem serviços para apresentar		Actor Input	System Response
	1		A lista de serviços está vazia
	2		
Alternative 5a)		Actor Input	System Response
	1		Informa dados não válidos
	2		Volta ao passo 3

## Alterar Tipologia

Name	Value
Abstract	false
Leaf	false
Root	false
Rank	Unspecified
Business Model	false

## Relationships

Unnamed Association		
To	Name	Value
	End Model Element	 Fornecedor
	Provide Property Getter Method	false
	Provide Property Setter Method	false
	Multiplicity	Unspecified
	Visibility	Unspecified
	Aggregation Kind	None
	Navigable	true
	Qualifier	
	Derived	false
Abstract	false	
Leaf	false	
Visibility	Unspecified	
Derived	false	

## Use Case Descriptions



Description1			
<b>Super Use Case</b>			
<b>Author</b>	Christophe		
<b>Date</b>	1/Dez/2009 12:42:34		
<b>Brief Description</b>	Permite ao fornecedor actualizar uma tipologia de um serviço		
<b>Preconditions</b>	Utilizador autenticado como fornecedor		
<b>Post-conditions</b>	Dados de uma tipologia alterados no sistema		
<b>Flow of Events</b>		<b>Actor Input</b>	<b>System Response</b>
	1		Apresenta lista de serviços do utilizador autenticado
	2	Escolhe um serviço	
	3		Apresenta lista de tipologias do serviço seleccionado
	4	Escolhe uma tipologia	
	5		Apresenta dados actuais da tipologia seleccionada
	6	Inserir novos dados	
	7		Valida dados
	8		Regista dados
	9		Informa sucesso
<b>Exception</b> 1 - Não existem serviços deste fornecedor		<b>Actor Input</b>	<b>System Response</b>
	1		Apresenta lista vazia

Alternative 7a)		Actor Input	System Response
	1		Informa dados não validos
	2		volta ao passo 5

## Remover Tipologia

Name	Value
Abstract	false
Leaf	false
Root	false
Rank	Unspecified
Business Model	false

## Relationships

Unnamed Association		
To	Name	Value
	End Model Element	 Fornecedor
	Provide Property Getter Method	false
	Provide Property Setter Method	false
	Multiplicity	Unspecified
	Visibility	Unspecified
	Aggregation Kind	None
	Navigable	true
	Qualifier	
	Derived	false
Abstract	false	
Leaf	false	
Visibility	Unspecified	
Derived	false	

## Use Case Descriptions














Description1	
Super Use Case	
Author	Christophe
Date	1/Dez/2009 13:02:16
Brief Description	Permite ao fornecedor remover uma tipologia de um dos seus serviços
Preconditions	Estar autenticado como Fornecedor
Post-conditions	Existe menos uma tipologia e respectivas modalidades no sistema

Flow of Events		Actor Input	System Response
	1		Apresenta lista de serviços
	2	Escolhe um serviço	
	3		Apresenta lista de tipologias
	4	Escolhe uma tipologia	
	5		Pede confirmação para remover
	6	Confirma a remoção	
	7		Remove tipologia seleccionada e respectivas modalidades
	8		Informa Sucesso
Alternative 6a)		Actor Input	System Response
	1	Não confirma a remoção	
	2		volta ao passo 4
Exception 1 - Não existem serviços deste fornecedor		Actor Input	System Response
	1		Apresenta lista vazia

## SistemaGestãoFornecedores

Name	Value
Abstract	false
Leaf	false
Root	false

## Children

Name	Documentation
 Adicionar Serviço	
 Alterar Serviço	
 Remover Serviço	
 Remover Modalidade	
 Gerir Fornecedor2	
 Alterar Modalidade	
 Adicionar Modalidade	
 Login2	
 Consultar Serviço	
 Logout2	
 Adicionar Tipologia	
 Alterar Tipologia	
 Remover Tipologia	

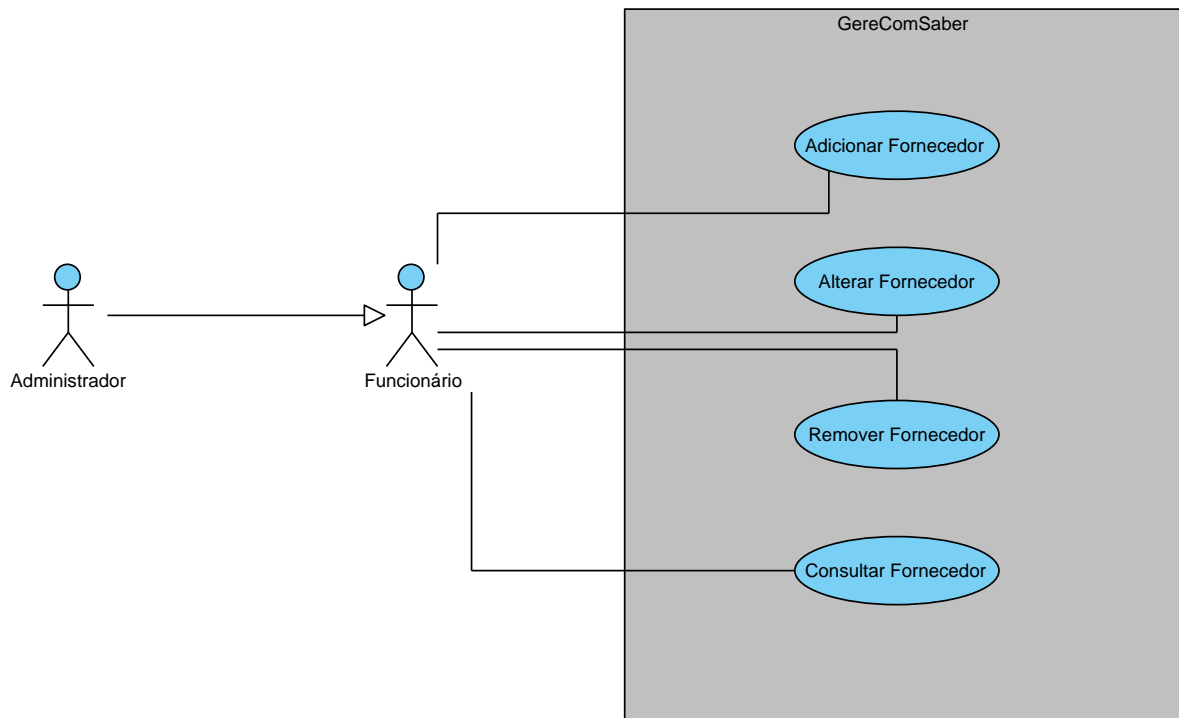
## GereComSaber

Name	Value
Abstract	false
Leaf	false
Root	false










## Use Case Diagram

# Gerir Fornecedores



## Summary



Name	Documentation
 Funcionário	
 Adicionar Fornecedor	
 Remover Fornecedor	
 Alterar Fornecedor	
 Consultar Fornecedor	
 Administrador	
 GereComSaber	



## Details



### Funcionário



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


# Relationships

Unnamed Association		
To	Name	Value
	End Model Element	 Adicionar Fornecedor
	Provide Property Getter Method	false
	Provide Property Setter Method	false
	Multiplicity	Unspecified
	Visibility	Unspecified
	Aggregation Kind	None
	Navigable	true
	Qualifier	
	Derived	false
Abstract	false	
Leaf	false	
Visibility	Unspecified	
Derived	false	

Unnamed Association		
To	Name	Value
	End Model Element	 Remover Fornecedor
	Provide Property Getter Method	false
	Provide Property Setter Method	false
	Multiplicity	Unspecified
	Visibility	Unspecified
	Aggregation Kind	None
	Navigable	true
	Qualifier	
	Derived	false
Abstract	false	
Leaf	false	
Visibility	Unspecified	
Derived	false	

Unnamed Association		
To	Name	Value
	End Model Element	 <a href="#">Alterar Fornecedor</a>
	Provide Property Getter Method	false
	Provide Property Setter Method	false
	Multiplicity	Unspecified
	Visibility	Unspecified
	Aggregation Kind	None
	Navigable	true
	Qualifier	
	Derived	false
Abstract	false	
Leaf	false	
Visibility	Unspecified	
Derived	false	



Unnamed Association		
To	Name	Value
	End Model Element	 <a href="#">Consultar Fornecedor</a>
	Provide Property Getter Method	false
	Provide Property Setter Method	false
	Multiplicity	Unspecified
	Visibility	Unspecified
	Aggregation Kind	None
	Navigable	true
	Qualifier	
	Derived	false
Abstract	false	
Leaf	false	
Visibility	Unspecified	
Derived	false	

Unnamed Generalization	
To	 <a href="#">Administrador</a>
Substitutable	false
Visibility	Unspecified

## Adicionar Fornecedor

Name	Value
Abstract	false
Leaf	false
Root	false
Rank	Unspecified
Business Model	false

## Relationships

Unnamed Association		
From	Name	Value
	End Model Element	 Funcionário
	Provide Property Getter Method	false
	Provide Property Setter Method	false
	Multiplicity	Unspecified
	Visibility	Unspecified
	Aggregation Kind	None
	Navigable	true
	Qualifier	
	Derived	false
Abstract	false	
Leaf	false	
Visibility	Unspecified	
Derived	false	

## Use Case Descriptions



Main	
<b>Super Use Case</b>	Gerir Fornecedores
<b>Author</b>	
<b>Date</b>	
<b>Brief Description</b>	Permite ao funcionario adicionar um novo fornecedor
<b>Preconditions</b>	Utilizador autenticado
<b>Post-conditions</b>	Existe um novo fornecedor no sistema

Flow of Events		Actor Input	System Response
	1		Pede dados
	2	Insere dados	
	3		Valida dados e pede confirmação
	4	Confirma	
	5		Regista dados
	6		Informa sucesso
Alternative 3b Não válidos		Actor Input	System Response
	1		informa erro
	2		volta ao passo 1.
Exception 4a Não confirma		Actor Input	System Response
	1		volta ao menu principal

## Remover Fornecedor

Name	Value
Abstract	false
Leaf	false
Root	false
Rank	Unspecified
Business Model	false

## Relationships

Unnamed Association		
From	Name	Value
	End Model Element	 Funcionário
	Provide Property Getter Method	false
	Provide Property Setter Method	false
	Multiplicity	Unspecified
	Visibility	Unspecified
	Aggregation Kind	None
	Navigable	true
	Qualifier	
	Derived	false
Abstract	false	
Leaf	false	
Visibility	Unspecified	
Derived	false	



## Use Case Descriptions

Main			
Super Use Case	Gerir Fornecedor		
Author			
Date			
Brief Description	Permite ao funcionario remover um fornecedor		
Preconditions	Utilizador autenticado		
Post-conditions	Foi removido um fornecedor e respectivos serviços e modalidades do sistema		
Flow of Events		<b>Actor Input</b>	<b>System Response</b>
	1		Apresenta lista de Fornecedores
	2	Escolhe um fornecedor	
	3		Apresenta detalhes do fornecedor
	4		Pede confirmação para remover fornecedor seleccionado
	5	Confirma remoção	
	6		Remove fornecedor do sistema
	7		Informa sucesso
Alternative 1 5a)		<b>Actor Input</b>	<b>System Response</b>
	1	Não confirma a remoção	
	2		Volta para passo 1

## Alterar Fornecedor

Name	Value
Abstract	false
Leaf	false
Root	false
Rank	Unspecified
Business Model	false

## Relationships

Unnamed Association		
From	Name	Value
	End Model Element	 Funcionário
	Provide Property Getter Method	false
	Provide Property Setter Method	false
	Multiplicity	Unspecified
	Visibility	Unspecified
	Aggregation Kind	None
	Navigable	true
	Qualifier	
	Derived	false
Abstract	false	
Leaf	false	
Visibility	Unspecified	
Derived	false	



## Use Case Descriptions

Main			
<b>Super Use Case</b>	Gerir Fornecedores		
<b>Author</b>			
<b>Date</b>			
<b>Brief Description</b>	Permite ao funcionario alterar os dados de um fornecedor		
<b>Preconditions</b>	Utilizador Autenticado, Existe pelo menos um Fornecedor		
<b>Post-conditions</b>	Dados do Fornecedor actualizados no sistema		
<b>Flow of Events</b>		<b>Actor Input</b>	<b>System Response</b>
	1		Apresenta lista de fornecedores
	2	Escolhe um fornecedor	
	3		Apresenta dados actuais
	4	Insera novos dados	
	5		Valida novos dados
	6		Actualiza ficha
	7		Informa sucesso
<b>Alternative 5b</b> Não válidos		<b>Actor Input</b>	<b>System Response</b>
	1		volta ao passo 3.

## Consultar Fornecedor

Name	Value
Abstract	false
Leaf	false
Root	false
Rank	Unspecified
Business Model	false

## Relationships

Unnamed Association		
From	Name	Value
	End Model Element	 Funcionário
	Provide Property Getter Method	false
	Provide Property Setter Method	false
	Multiplicity	Unspecified
	Visibility	Unspecified
	Aggregation Kind	None
	Navigable	true
	Qualifier	
	Derived	false
Abstract	false	
Leaf	false	
Visibility	Unspecified	
Derived	false	

## Use Case Descriptions

Main			
<b>Super Use Case</b>	Gerir Fornecedor		
<b>Author</b>			
<b>Date</b>			
<b>Brief Description</b>	Permite ao funcionario consultar os dados de um fornecedor		
<b>Preconditions</b>	Autenticado como Administrador		
<b>Post-conditions</b>			
Flow of Events		Actor Input	System Response
	1		Apresentar lista de fornecedor
	2	Escolhe um fornecedor	
	3		Apresenta detalhes do fornecedor





## Administrador

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

## Relationships

Unnamed Generalization	
From	Funcionário
Substitutable	false
Visibility	Unspecified



## GereComSaber

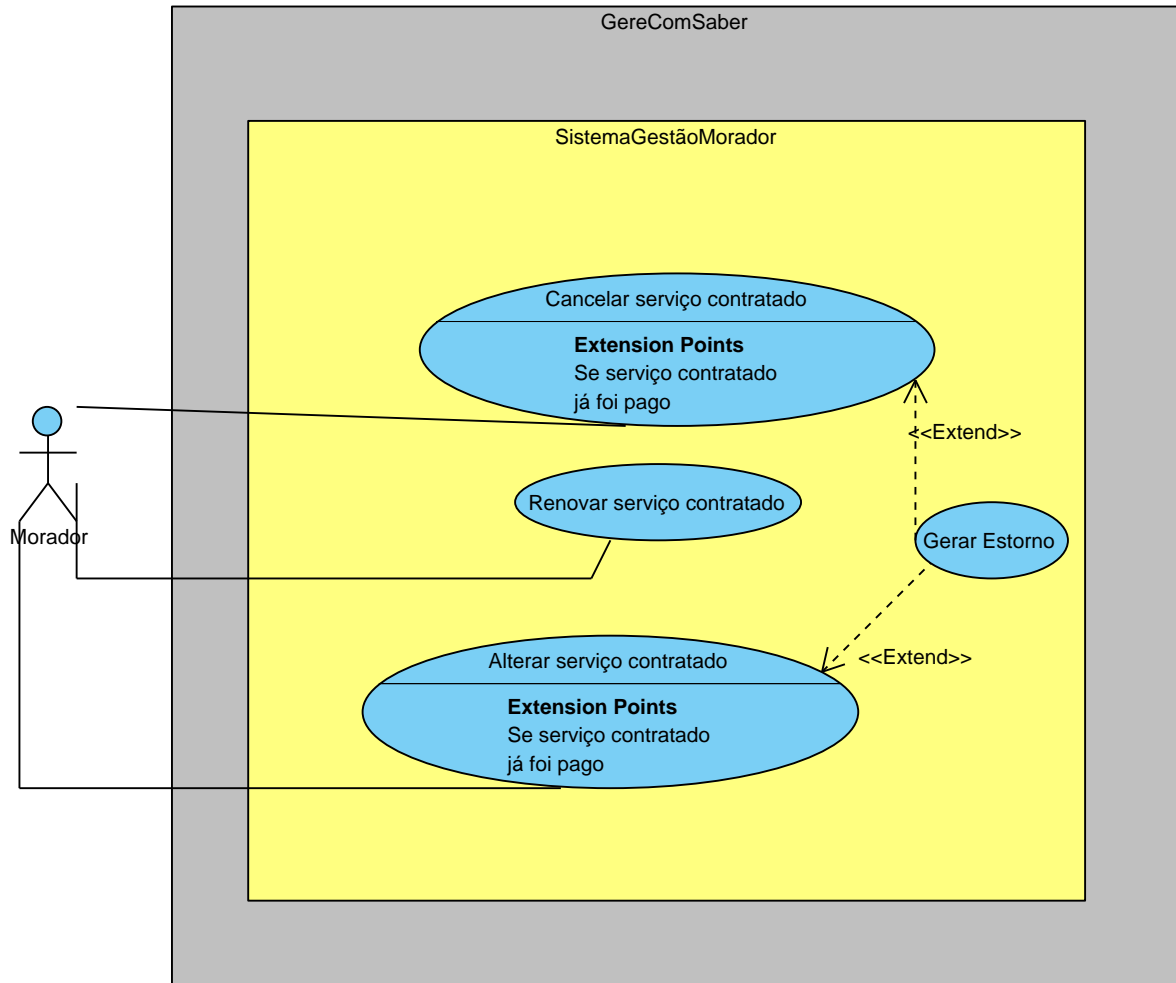
Name	Value
Abstract	false
Leaf	false
Root	false

## Children

Name	Documentation
<input type="radio"/> Adicionar Fornecedor	
<input type="radio"/> Alterar Fornecedor	
<input type="radio"/> Remover Fornecedor	
<input type="radio"/> Consultar Fornecedor	

## Use Case Diagram

# Atualizar Serviços Contratados



## Summary

Name	Documentation
Morador	
Alterar serviço contratado	
Cancelar serviço contratado	
Renovar serviço contratado	
SistemaGestãoMorador	
GereComSaber	
Gerar Estorno	

# Details





## Morador

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

## Relationships

Unnamed Association		
To	Name	Value
	End Model Element	<a href="#">Alterar serviço contratado</a>
	Provide Property Getter Method	false
	Provide Property Setter Method	false
	Multiplicity	Unspecified
	Visibility	Unspecified
	Aggregation Kind	None
	Navigable	true
	Qualifier	
	Derived	false
	Abstract	false
Leaf	false	
Visibility	Unspecified	
Derived	false	

Unnamed Association		
To	Name	Value
	End Model Element	<input checked="" type="radio"/> Cancelar serviço contratado
	Provide Property Getter Method	false
	Provide Property Setter Method	false
	Multiplicity	Unspecified
	Visibility	Unspecified
	Aggregation Kind	None
	Navigable	true
	Qualifier	
	Derived	false
Abstract	false	
Leaf	false	
Visibility	Unspecified	
Derived	false	

Unnamed Association		
To	Name	Value
	End Model Element	<input checked="" type="radio"/> Renovar serviço contratado
	Provide Property Getter Method	false
	Provide Property Setter Method	false
	Multiplicity	Unspecified
	Visibility	Unspecified
	Aggregation Kind	None
	Navigable	true
	Qualifier	
	Derived	false
Abstract	false	
Leaf	false	
Visibility	Unspecified	
Derived	false	


## Alterar serviço contratado



Name	Value
Abstract	false
Leaf	false
Root	false
Rank	Unspecified
Business Model	false

## Extension Points

Se serviço contratado já foi pago

## Relationships

Unnamed Extend	
To	 Gerar Estorno
Visibility	Unspecified
Stereotypes	Extend
Extension Point	Se serviço contratado já foi pago

Unnamed Association		
From	Name	Value
	End Model Element	 Morador
	Provide Property Getter Method	false
	Provide Property Setter Method	false
	Multiplicity	Unspecified
	Visibility	Unspecified
	Aggregation Kind	None
	Navigable	true
	Qualifier	
	Derived	false
Abstract		false
Leaf		false
Visibility		Unspecified
Derived		false

## Use Case Descriptions

Main	
Super Use Case	Atualizar serviços contratados
Author	Bruno
Date	22/Nov/2009 18:22:34
Brief Description	Morador altera um serviço contratado

<b>Preconditions</b>	Morador autenticado; Morador tem de possuir o serviço que pretende alterar; O fornecedor de serviços tem de possuir o serviço que vai ser alterado.		
<b>Post-conditions</b>	Serviço alterado com sucesso		
<b>Flow of Events</b>		<b>Actor Input</b>	<b>System Response</b>
	1		Apresenta a lista de serviços contratados
	2	Escolhe serviço a alterar	
	3		Apresenta o serviço e respectivas características
	4	Escolhe as características que pretender alterar	
	5	Altera serviço	
	6		Confirma alteração
	7		<<extend>> Gerar Estorno
	8		Valida alteração
9		Recalcular ordens de pagamento	
<b>Alternative 1</b> 6a - Morador decide não alterar o serviço		<b>Actor Input</b>	<b>System Response</b>
	1		Volta ao passo 1
<b>Alternative 2</b> 7a - O serviço já não existe		<b>Actor Input</b>	<b>System Response</b>
	1		Volta ao passo 1


## Cancelar serviço contratado



Name	Value
Abstract	false
Leaf	false
Root	false
Rank	Unspecified
Business Model	false

## Extension Points

Se serviço contratado já foi pago

## Relationships

Unnamed Extend	
To	 Gerar Estorno
Visibility	Unspecified
Stereotypes	Extend
Extension Point	Se serviço contratado já foi pago

Unnamed Association		
From	Name	Value
	End Model Element	 Morador
	Provide Property Getter Method	false
	Provide Property Setter Method	false
	Multiplicity	Unspecified
	Visibility	Unspecified
	Aggregation Kind	None
	Navigable	true
	Qualifier	
	Derived	false
Abstract	false	
Leaf	false	
Visibility	Unspecified	
Derived	false	



## Use Case Descriptions

Main			
<b>Super Use Case</b>	Atualizar serviços contratados		
<b>Author</b>	Bruno		
<b>Date</b>	22/Nov/2009 17:27:12		
<b>Brief Description</b>	Morador cancela um serviço previamente contratado		
<b>Preconditions</b>	Morador autenticado; Morador tem de possuir o serviço que pretende cancelar		
<b>Post-conditions</b>	Serviço cancelado com sucesso; Morador passa a possuir um número total de serviços contratados - 1		
<b>Flow of Events</b>		<b>Actor Input</b>	<b>System Response</b>
	1		Apresenta a lista de serviços contratados
	2	Escolhe serviço a cancelar	
	3		Apresenta o serviço e respectivas características
	4	Cancela serviço	
	5		Confirma cancelamento
	6		<<extend>> Gerar Estorno
	7		Valida cancelamento
	8		Recalcula ordens de pagamento
<b>Alternative</b> 5a - Morador decide não cancelar serviço		<b>Actor Input</b>	<b>System Response</b>
	1		Volta ao passo 1

## Renovar serviço contratado

Name	Value
Abstract	false
Leaf	false
Root	false
Rank	Unspecified
Business Model	false

## Relationships

Unnamed Association		
From	Name	Value
	End Model Element	 Morador
	Provide Property Getter Method	false
	Provide Property Setter Method	false
	Multiplicity	Unspecified
	Visibility	Unspecified
	Aggregation Kind	None
	Navigable	true
	Qualifier	
	Derived	false
Abstract	false	
Leaf	false	
Visibility	Unspecified	
Derived	false	

## Use Case Descriptions

Main	
<b>Super Use Case</b>	Atualizar serviços contratados
<b>Author</b>	Bruno
<b>Date</b>	22/Nov/2009 18:00:49
<b>Brief Description</b>	Morador faz a renovação de um serviço contratado
<b>Preconditions</b>	Morador autenticado; Morador tem de possuir o serviço que pretende renovar; O fornecedor de serviços tem de possuir o serviço que vai ser renovado.
<b>Post-conditions</b>	Serviço renovado com sucesso.







Flow of Events		Actor Input	System Response
	1		Apresenta a lista de serviços contratados
	2	Escolhe serviço a renovar	
	3		Apresenta o serviço e respectivas características
	4	Escolhe por quanto tempo quer renovar o serviço	
	5		Pede Confirmação
	6	Confirma renovação	
	7		Valida renovação
	8		Recalcular ordens de pagamento
Alternative 1		Actor Input	System Response
6a - Morador decide não renovar serviço	1		Volta ao passo 1
Alternative 2		Actor Input	System Response
7a - O serviço já não existe	1		Volta ao passo 1

## SistemaGestãoMorador

Name	Value
Abstract	false
Leaf	false
Root	false

### Children

Name	Documentation
 Cancelar serviço contratado	
 Renovar serviço contratado	
 Alterar serviço contratado	
 Gerar Estorno	


## GereComSaber


Name	Value
Abstract	false
Leaf	false
Root	false

## Gerar Estorno

Name	Value
Abstract	false
Leaf	false
Root	false
Rank	Unspecified
Business Model	false

## Relationships

Unnamed Extend	
From	 Cancelar serviço contratado
Visibility	Unspecified
Stereotypes	Extend
Extension Point	Se serviço contratado já foi pago

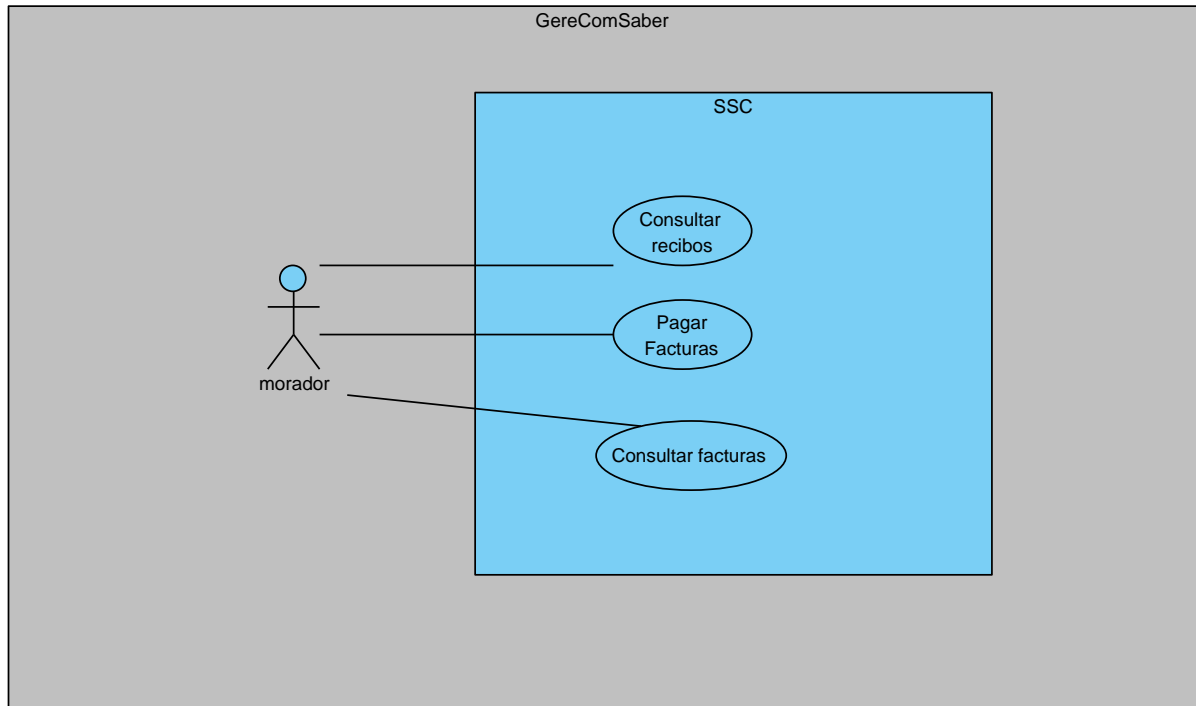
Unnamed Extend	
From	 Alterar serviço contratado
Visibility	Unspecified
Stereotypes	Extend
Extension Point	Se serviço contratado já foi pago

## Use Case Descriptions

Description1			
Super Use Case			
Author	Christophe		
Date	1/Dez/2009 14:03:21		
Brief Description	Permite ao sistema calcular e adicionar um estorno a devolver a um morador		
Preconditions			
Post-conditions	Foi adicionado um estorno ao saldo do cliente		
Flow of Events		Actor Input	System Response
	1		Calcular estorno
	2		Adiciona estorno ao saldo do morador

## Use Case Diagram

# Gerir Pagamentos



## Summary



Name	Documentation
morador	
Consultar recibos	
Pagar Facturas	
Consultar facturas	
GereComSaber	
SSC	



## Details



### morador

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

# Relationships

Unnamed Association		
To	Name	Value
	End Model Element	 Consultar recibos
	Provide Property Getter Method	false
	Provide Property Setter Method	false
	Multiplicity	Unspecified
	Visibility	Unspecified
	Aggregation Kind	None
	Navigable	true
	Qualifier	
	Derived	false
Abstract	false	
Leaf	false	
Visibility	Unspecified	
Derived	false	



Unnamed Association		
To	Name	Value
	End Model Element	 Pagar Facturas
	Provide Property Getter Method	false
	Provide Property Setter Method	false
	Multiplicity	Unspecified
	Visibility	Unspecified
	Aggregation Kind	None
	Navigable	true
	Qualifier	
	Derived	false
Abstract	false	
Leaf	false	
Visibility	Unspecified	
Derived	false	

Unnamed Association		
To	Name	Value
	End Model Element	 Consultar facturas
	Provide Property Getter Method	false
	Provide Property Setter Method	false
	Multiplicity	Unspecified
	Visibility	Unspecified
	Aggregation Kind	None
	Navigable	true
	Qualifier	
	Derived	false
Abstract	false	
Leaf	false	
Visibility	Unspecified	
Derived	false	

## Consultar recibos

Name	Value
Abstract	false
Leaf	false
Root	false
Rank	Unspecified
Business Model	false

## Relationships

Unnamed Association		
From	Name	Value
	End Model Element	 morador
	Provide Property Getter Method	false
	Provide Property Setter Method	false
	Multiplicity	Unspecified
	Visibility	Unspecified
	Aggregation Kind	None
	Navigable	true
	Qualifier	
	Derived	false
Abstract	false	
Leaf	false	
Visibility	Unspecified	
Derived	false	



## Use Case Descriptions

Main			
Super Use Case			
Author	vitor		
Date	1/12/2009 12:39:55		
Brief Description	Permite ao morador consultar os seus recibos de pagamento		
Preconditions	morador autenticado		
Post-conditions			
Flow of Events		<b>Actor Input</b>	<b>System Response</b>
	1		apresenta lista de recibos do morador autenticado
	2	selecciona recibo	
	3		envia informação do recibo seleccionado
Execption 1 - morador autenticado não tem recibos		<b>Actor Input</b>	<b>System Response</b>
	1		apresenta lista vazia

# Pagar Facturas

Name	Value
Abstract	false
Leaf	false
Root	false
Rank	Unspecified
Business Model	false

## Relationships

Unnamed Association		
From	Name	Value
	End Model Element	 morador
	Provide Property Getter Method	false
	Provide Property Setter Method	false
	Multiplicity	Unspecified
	Visibility	Unspecified
	Aggregation Kind	None
	Navigable	true
	Qualifier	
	Derived	false
Abstract	false	
Leaf	false	
Visibility	Unspecified	
Derived	false	

## Use Case Descriptions

Main	
Super Use Case	
Author	vitor
Date	1/12/2009 12:51:38
Brief Description	Permite ao morador executar as ordens de pagamento associadas as suas facturas
Preconditions	morador autenticado
Post-conditions	número de recibos adicionados ao total de recibos do sistema



Flow of Events		Actor Input	System Response
	1		apresenta lista de facturas com ordens de pagamento não pagas já vencidas
	2	selecciona factura	
	3		apresenta lista de ordens de pagamento não pagas já vencidas
	4	selecciona ordens de pagamento	
	5		calcula montante a pagar
	6		apresenta montante a pagar
	7	paga montante das ordens de pagamento seleccionadas	
	8		emite recibos para os ordens de pagamento seleccionadas
	9		informa sucesso
Exception 1 - não existem facturas com ordens de pagamento por pagar já vencidas		Actor Input	System Response
	1		apresenta lista vazia

## Consultar facturas

Name	Value
Abstract	false
Leaf	false
Root	false
Rank	Unspecified
Business Model	false



## Relationships

Unnamed Association		
From	Name	Value
	End Model Element	 morador
	Provide Property Getter Method	false
	Provide Property Setter Method	false
	Multiplicity	Unspecified
	Visibility	Unspecified
	Aggregation Kind	None
	Navigable	true
	Qualifier	
	Derived	false
Abstract	false	
Leaf	false	
Visibility	Unspecified	
Derived	false	

## Use Case Descriptions

Main			
Super Use Case	gerir pagamentos		
Author	vitor		
Date	22/Nov/2009 12:44:44		
Brief Description	Permite ao marador consultar todas as suas facturas		
Preconditions	morador autenticado,		
Post-conditions			
Flow of Events		<b>Actor Input</b>	<b>System Response</b>
	1		apresenta lista de facturas do morador autenticado
	2	selecciona factura	
	3		apresenta lista de ordens de pagamento presentes na factura
Exception 1- morador autenticado não tem facturas		<b>Actor Input</b>	<b>System Response</b>
	1		apresenta uma lista vazia

## GereComSaber

Name	Value
Abstract	false
Leaf	false
Root	false

## SSC

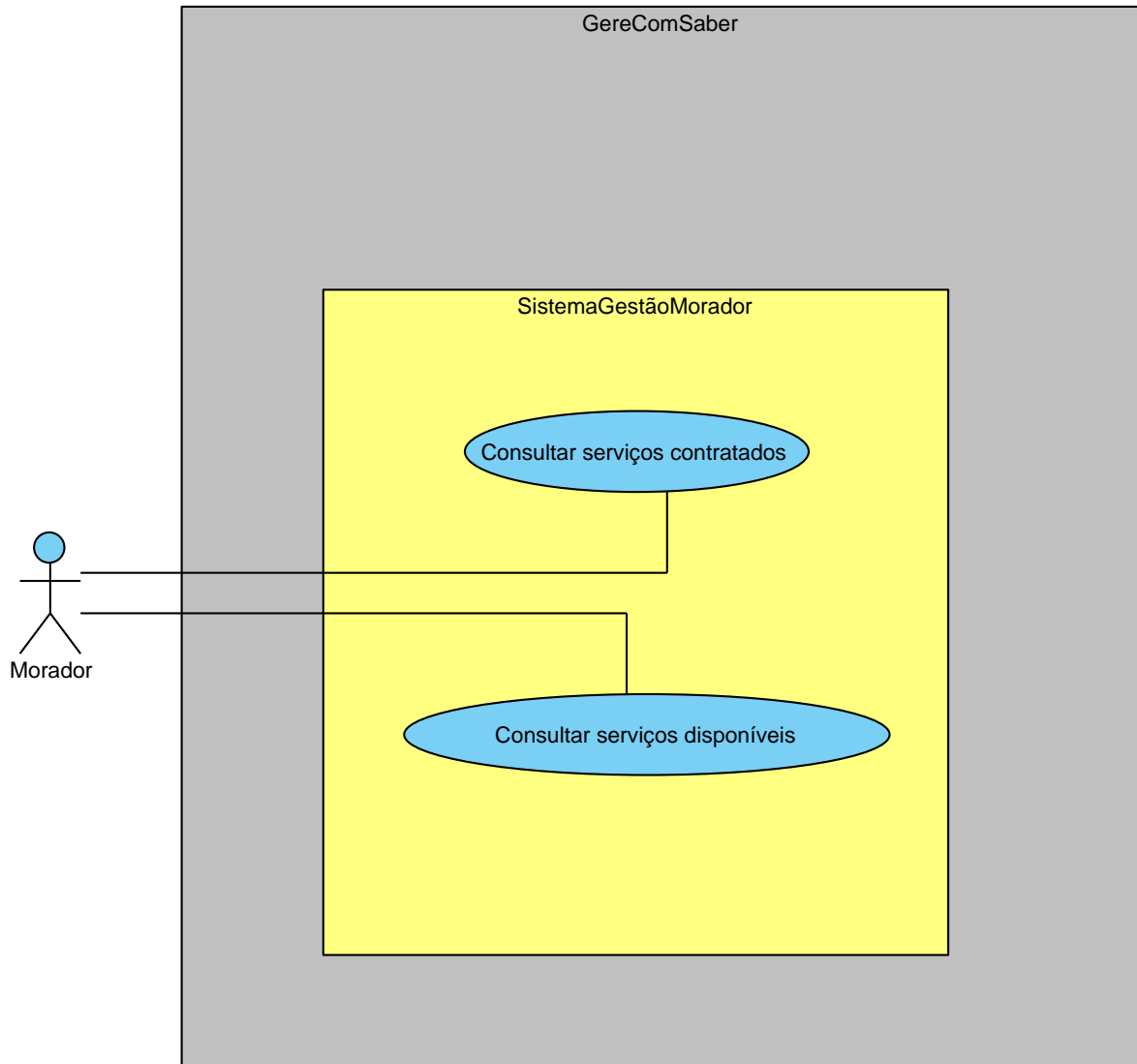
Name	Value
Abstract	false
Leaf	false
Root	false

## Children






Name	Documentation
<input type="radio"/> Consultar facturas	
<input type="radio"/> Pagar Facturas	
<input type="radio"/> Consultar recibos	

## Use Case Diagram

# Consultar Serviços



## Summary

Name	Documentation
 Morador	
 Consultar serviços contratados	
 Consultar serviços disponíveis	
 SistemaGestãoMorador	
 GereComSaber	

# Details

---





## Morador

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

## Relationships



Unnamed Association		
To	Name	Value
	End Model Element	Consultar serviços contratados
	Provide Property Getter Method	false
	Provide Property Setter Method	false
	Multiplicity	Unspecified
	Visibility	Unspecified
	Aggregation Kind	None
	Navigable	true
	Qualifier	
	Derived	false
	Abstract	false
Leaf	false	
Visibility	Unspecified	
Derived	false	

Unnamed Association		
To	Name	Value
	End Model Element	 Consultar serviços disponíveis
	Provide Property Getter Method	false
	Provide Property Setter Method	false
	Multiplicity	Unspecified
	Visibility	Unspecified
	Aggregation Kind	None
	Navigable	true
	Qualifier	
	Derived	false
Abstract	false	
Leaf	false	
Visibility	Unspecified	
Derived	false	

## Consultar serviços contratados

Name	Value
Abstract	false
Leaf	false
Root	false
Rank	Unspecified
Business Model	false

## Relationships

Unnamed Association		
From	Name	Value
	End Model Element	 Morador
	Provide Property Getter Method	false
	Provide Property Setter Method	false
	Multiplicity	Unspecified
	Visibility	Unspecified
	Aggregation Kind	None
	Navigable	true
	Qualifier	
	Derived	false
Abstract	false	
Leaf	false	
Visibility	Unspecified	
Derived	false	



## Use Case Descriptions

Main			
Super Use Case	Consultar Serviços		
Author	Bruno		
Date	22/Nov/2009 16:39:03		
Brief Description	Morador consulta os serviços que contratou		
Preconditions	Morador autenticado		
Post-conditions			
Flow of Events		Actor Input	System Response
	1		Apresenta a lista de fornecedores contratados
	2	Seleciona fornecedor	
	3		Apresenta a lista dos serviços contratados pelo fornecedor selecionado

## Consultar serviços disponíveis

Name	Value
Abstract	false
Leaf	false
Root	false
Rank	Unspecified
Business Model	false

## Relationships

Unnamed Association		
From	Name	Value
	End Model Element	 Morador
	Provide Property Getter Method	false
	Provide Property Setter Method	false
	Multiplicity	Unspecified
	Visibility	Unspecified
	Aggregation Kind	None
	Navigable	true
	Qualifier	
	Derived	false
Abstract	false	
Leaf	false	
Visibility	Unspecified	
Derived	false	

## Use Case Descriptions

Main		
Super Use Case	Consultar Serviços	
Author	Bruno	
Date	22/Nov/2009 16:48:57	
Brief Description	Morador consulta os serviços disponíveis por fornecedor	
Preconditions	Morador autenticado	
Post-conditions		
Flow of Events	Actor Input	System Response
1		Apresenta a lista de todos os fornecedores
2	Seleciona um fornecedor	
3		Apresenta a lista de serviços prestados pelo fornecedor seleccionado

## Sistema Gestão Morador

Name	Value
Abstract	false
Leaf	false
Root	false

## Children

Name	Documentation
<input checked="" type="radio"/> Consultar serviços contratados	
<input checked="" type="radio"/> Consultar serviços disponíveis	

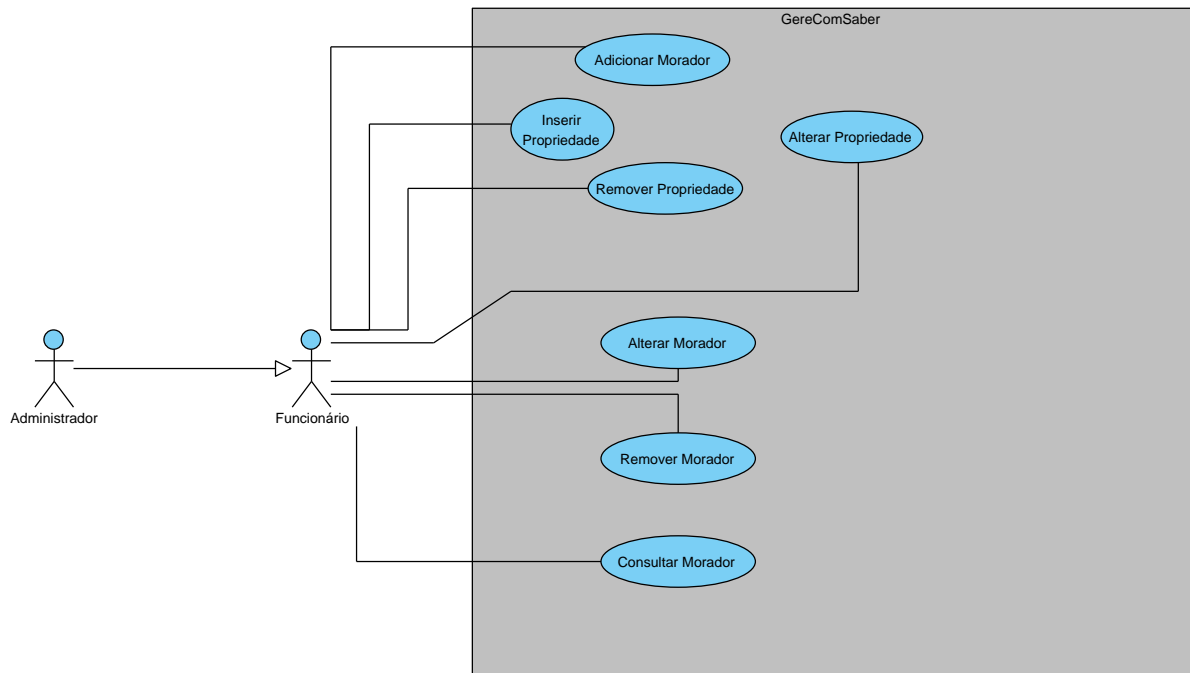
## GereComSaber

Name	Value
Abstract	false
Leaf	false
Root	false



## Use Case Diagram

# Gerir Moradores



## Summary

Name	Documentation
Funcionário	
Adicionar Morador	
Consultar Morador	
Alterar Morador	
Remover Morador	
Inserir Propriedade	
Alterar Propriedade	
Remover Propriedade	
Administrador	
GereComSaber	

# Details





## Funcionário



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



## Relationships



Unnamed Generalization	
To	Administrador
Substitutable	false
Visibility	Unspecified



Unnamed Association		
To	Name	Value
	End Model Element	Adicionar Morador
	Provide Property Getter Method	false
	Provide Property Setter Method	false
	Multiplicity	Unspecified
	Visibility	Unspecified
	Aggregation Kind	None
	Navigable	true
	Qualifier	
Derived	false	
Abstract	false	
Leaf	false	
Visibility	Unspecified	
Derived	false	



Unnamed Association		
To	Name	Value
	End Model Element	 Consultar Morador
	Provide Property Getter Method	false
	Provide Property Setter Method	false
	Multiplicity	Unspecified
	Visibility	Unspecified
	Aggregation Kind	None
	Navigable	true
	Qualifier	
	Derived	false
Abstract	false	
Leaf	false	
Visibility	Unspecified	
Derived	false	

Unnamed Association		
To	Name	Value
	End Model Element	 Alterar Morador
	Provide Property Getter Method	false
	Provide Property Setter Method	false
	Multiplicity	Unspecified
	Visibility	Unspecified
	Aggregation Kind	None
	Navigable	true
	Qualifier	
	Derived	false
Abstract	false	
Leaf	false	
Visibility	Unspecified	
Derived	false	

Unnamed Association		
To	Name	Value
	End Model Element	 Remover Morador
	Provide Property Getter Method	false
	Provide Property Setter Method	false
	Multiplicity	Unspecified
	Visibility	Unspecified
	Aggregation Kind	None
	Navigable	true
	Qualifier	
	Derived	false
Abstract	false	
Leaf	false	
Visibility	Unspecified	
Derived	false	

Unnamed Association		
To	Name	Value
	End Model Element	 Inserir Propriedade
	Provide Property Getter Method	false
	Provide Property Setter Method	false
	Multiplicity	Unspecified
	Visibility	Unspecified
	Aggregation Kind	None
	Navigable	true
	Qualifier	
	Derived	false
Abstract	false	
Leaf	false	
Visibility	Unspecified	
Derived	false	



Unnamed Association		
To	Name	Value
	End Model Element	 <a href="#">Alterar Propriedade</a>
	Provide Property Getter Method	false
	Provide Property Setter Method	false
	Multiplicity	Unspecified
	Visibility	Unspecified
	Aggregation Kind	None
	Navigable	true
	Qualifier	
	Derived	false
Abstract	false	
Leaf	false	
Visibility	Unspecified	
Derived	false	

Unnamed Association		
To	Name	Value
	End Model Element	 <a href="#">Remover Propriedade</a>
	Provide Property Getter Method	false
	Provide Property Setter Method	false
	Multiplicity	Unspecified
	Visibility	Unspecified
	Aggregation Kind	None
	Navigable	true
	Qualifier	
	Derived	false
Abstract	false	
Leaf	false	
Visibility	Unspecified	
Derived	false	

## Adicionar Morador

Name	Value
Abstract	false
Leaf	false
Root	false
Rank	Unspecified
Business Model	false

## Relationships

Unnamed Association		
From	Name	Value
	End Model Element	 Funcionário
	Provide Property Getter Method	false
	Provide Property Setter Method	false
	Multiplicity	Unspecified
	Visibility	Unspecified
	Aggregation Kind	None
	Navigable	true
	Qualifier	
	Derived	false
Abstract	false	
Leaf	false	
Visibility	Unspecified	
Derived	false	

## Use Case Descriptions



Main	
<b>Super Use Case</b>	Gerir Moradores
<b>Author</b>	
<b>Date</b>	
<b>Brief Description</b>	Permite ao funcionario adicionar um novo morador
<b>Preconditions</b>	Utilizador Autenticado
<b>Post-conditions</b>	Novo Morador Inserido

Flow of Events		Actor Input	System Response
	1		Apresenta formulario
	2	Insere dados	
	3		Valida dados e pede confirmação
	4	Confirma	
	5		Regista dados
	6		Informa sucesso
Alternative 3b Não Válidos		Actor Input	System Response
	1		Volta ao passo 1.
Exception 4a Não confirma		Actor Input	System Response
	1		volta ao menu principal

## Consultar Morador

Name	Value
Abstract	false
Leaf	false
Root	false
Rank	Unspecified
Business Model	false

## Relationships

Unnamed Association		
From	Name	Value
	End Model Element	 Funcionário
	Provide Property Getter Method	false
	Provide Property Setter Method	false
	Multiplicity	Unspecified
	Visibility	Unspecified
	Aggregation Kind	None
	Navigable	true
	Qualifier	
	Derived	false
Abstract	false	
Leaf	false	
Visibility	Unspecified	
Derived	false	



## Use Case Descriptions

Main			
Super Use Case	Gerir Moradores		
Author			
Date			
Brief Description	Permite ao funcionario consultar os dados um morador		
Preconditions	Utilizador autenticado		
Post-conditions			
Flow of Events		Actor Input	System Response
	1		Apresentar lista de Moradores
	2	Escolhe um Morador	
	3		Apresenta detalhes do Morador

## Alterar Morador

Name	Value
Abstract	false
Leaf	false
Root	false
Rank	Unspecified
Business Model	false

## Relationships

Unnamed Association		
From	Name	Value
	End Model Element	 Funcionário
	Provide Property Getter Method	false
	Provide Property Setter Method	false
	Multiplicity	Unspecified
	Visibility	Unspecified
	Aggregation Kind	None
	Navigable	true
	Qualifier	
	Derived	false
Abstract	false	
Leaf	false	
Visibility	Unspecified	
Derived	false	

## Use Case Descriptions





Main			
Super Use Case	Gerir Moradores		
Author			
Date			
Brief Description	Permite ao funcionario alterar os dados de um morador		
Preconditions	Utilizador Autenticado		
Post-conditions	Alteracoes efectuadas com sucesso		
Flow of Events		<b>Actor Input</b>	<b>System Response</b>
	1		Apresenta lista de Moradores
	2	Escolhe um Morador	
	3		Apresenta Formulario
	4	Inserir novos dados	
	5		Valida novos dados e pede confirmação
	6	Confirma operação	
	7		Regista novos dados
	8		Informa sucesso
Alternative 5b Não válidos		<b>Actor Input</b>	<b>System Response</b>
	1		Apresenta Erro
	2		Volta ao passo 3
Exception 6a Não confirma		<b>Actor Input</b>	<b>System Response</b>
	1		Volta ao menu principal

## Remover Morador

Name	Value
Abstract	false
Leaf	false
Root	false
Rank	Unspecified
Business Model	false

## Relationships

Unnamed Association		
From	Name	Value
	End Model Element	 Funcionário
	Provide Property Getter Method	false
	Provide Property Setter Method	false
	Multiplicity	Unspecified
	Visibility	Unspecified
	Aggregation Kind	None
	Navigable	true
	Qualifier	
	Derived	false
Abstract	false	
Leaf	false	
Visibility	Unspecified	
Derived	false	



## Use Case Descriptions

Main			
<b>Super Use Case</b>	Gerir Moradores		
<b>Author</b>			
<b>Date</b>			
<b>Brief Description</b>	Permite ao funcionario remover um morador		
<b>Preconditions</b>	Utilizador autenticado		
<b>Post-conditions</b>	Foi removido um Morador do sistema		
<b>Flow of Events</b>		<b>Actor Input</b>	<b>System Response</b>
	1		Apresenta lista de Moradores
	2	Selecciona Morador	
	3		Apresenta detalhes do morador
	4		Pede confirmação para remover
	5	Confirma remoção	
	6		Remove Morador
<b>Exception 5a) Não Confirma</b>		<b>Actor Input</b>	<b>System Response</b>
	1		Informa que não houve remoção
	2		Volta ao menu principal

## Inserir Propriedade

Name	Value
Abstract	false
Leaf	false
Root	false
Rank	Unspecified
Business Model	false

## Relationships

Unnamed Association		
From	Name	Value
	End Model Element	 Funcionário
	Provide Property Getter Method	false
	Provide Property Setter Method	false
	Multiplicity	Unspecified
	Visibility	Unspecified
	Aggregation Kind	None
	Navigable	true
	Qualifier	
	Derived	false
Abstract	false	
Leaf	false	
Visibility	Unspecified	
Derived	false	

## Use Case Descriptions



Main	
<b>Super Use Case</b>	Gerir Moradores
<b>Author</b>	Utilizador
<b>Date</b>	24/11/2009 10:56:34
<b>Brief Description</b>	Use Case que permite inserir uma propriedade na ficha do Morador
<b>Preconditions</b>	Utilizador autenticado; morador identificado
<b>Post-conditions</b>	Propriedade inserida no Sistema

Flow of Events		Actor Input	System Response
	1		Apresenta ficha Nova Propriedade
	2	Insere dados	
	3		Valida dados introduzidos
	4		Pede confirmação
	5	Confirma	
	6		Actualiza lista de Propriedades
	7		Volta ao Menu Principal
Alternative 3b Não Válidos		Actor Input	System Response
	1		Apresenta Erro
	2		Volta ao passo 1.
Exception 5a Não confirma		Actor Input	System Response
	1		Volta ao Menu Principal

## Alterar Propriedade

Name	Value
Abstract	false
Leaf	false
Root	false
Rank	Unspecified
Business Model	false

## Relationships

Unnamed Association		
From	Name	Value
	End Model Element	 Funcionário
	Provide Property Getter Method	false
	Provide Property Setter Method	false
	Multiplicity	Unspecified
	Visibility	Unspecified
	Aggregation Kind	None
	Navigable	true
	Qualifier	
	Derived	false
Abstract		false
Leaf		false
Visibility		Unspecified
Derived		false



## Use Case Descriptions

Main			
Super Use Case	Gerir Moradores		
Author	Utilizador		
Date	25/11/2009 14:59:24		
Brief Description	Use Case que permite Actualizar dados referentes a uma propriedade		
Preconditions	Utilizador autenticado; Morador identificado com pelo menos 1 registo		
Post-conditions	Ficha de Propriedade actualizada		
Flow of Events		<b>Actor Input</b>	<b>System Response</b>
	1		Apresenta lista de propriedades
	2	Selecciona item	
	3		Apresenta detalhes
	4	Inserir novos dados	
	5		Valida dados e pede confirmação
	6	Confirma operação	
	7		Actualiza ficha de Propriedade
Alternative 5b Não Valida		<b>Actor Input</b>	<b>System Response</b>
	1		Apresenta Erro
	2		volta ao passo 3.
Exception 6a Não Confirma		<b>Actor Input</b>	<b>System Response</b>
	1		Volta ao menu principal

## Remove Propriedade

Name	Value
Abstract	false
Leaf	false
Root	false
Rank	Unspecified
Business Model	false

## Relationships

Unnamed Association		
From	Name	Value
	End Model Element	 Funcionário
	Provide Property Getter Method	false
	Provide Property Setter Method	false
	Multiplicity	Unspecified
	Visibility	Unspecified
	Aggregation Kind	None
	Navigable	true
	Qualifier	
	Derived	false
Abstract	false	
Leaf	false	
Visibility	Unspecified	
Derived	false	

## Use Case Descriptions

Main			
<b>Super Use Case</b>	Gerir Moradores		
<b>Author</b>	Utilizador		
<b>Date</b>	25/11/2009 14:51:35		
<b>Brief Description</b>	Use Case que permite eliminar do Sistema uma Propriedade		
<b>Preconditions</b>	Utilizador autenticado; Morador identificado		
<b>Post-conditions</b>	Propriedade Removida do Sistema		
<b>Flow of Events</b>		<b>Actor Input</b>	<b>System Response</b>
	1		Apresenta lista de propriedades
	2	Selecciona item a remover	
	3		Pede Confirmação
	4	Confirma	
	5		Remove Propriedade da lista
	6		Volta ao menu Principal
<b>exception 4a</b> Não confirma		<b>Actor Input</b>	<b>System Response</b>
	1		Volta ao menu principal



## Administrador

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

## Relationships

Unnamed Generalization	
From	Funcionário
Substitutable	false
Visibility	Unspecified



## GereComSaber

Name	Value
Abstract	false
Leaf	false
Root	false

## Children

Name	Documentation
Adicionar Morador	
Alterar Morador	
Remover Morador	
Consultar Morador	
Inserir Propriedade	
Alterar Propriedade	
Remover Propriedade	







 Modalidade	
 Estorno	
 Tipologia	
 Metodo Pagamento	
 Conta Corrente	



## Details



### Morador

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

## Relationships

possui : Association		
To	Name	Value
	End Model Element	 Propriedade
	Provide Property Getter Method	false
	Provide Property Setter Method	false
	Multiplicity	1..*
	Visibility	Unspecified
	Aggregation Kind	None
	Navigable	true
	Qualifier	
	Derived	false
	Abstract	false
Leaf	false	
Visibility	Unspecified	
Derived	false	



Unnamed Association		
To (tem uma carteira de)	Name	Value
	End Model Element	 GereComSaber
	Provide Property Getter Method	false
	Provide Property Setter Method	false
	Multiplicity	1..*
	Visibility	Unspecified
	Aggregation Kind	None
	Navigable	true
	Qualifier	
	Derived	false
Abstract	false	
Leaf	false	
Visibility	Unspecified	
Derived	false	



paga : Association		
From	Name	Value
	End Model Element	 Fatura
	Provide Property Getter Method	false
	Provide Property Setter Method	false
	Multiplicity	0..*
	Visibility	Unspecified
	Aggregation Kind	None
	Navigable	true
	Qualifier	
	Derived	false
Abstract	false	
Leaf	false	
Visibility	Unspecified	
Derived	false	

## Propriedade

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

## Relationships



Unnamed Association		
To	Name	Value
	End Model Element	 Modalidade Contratada
	Provide Property Getter Method	false
	Provide Property Setter Method	false
	Multiplicity	0..*
	Visibility	Unspecified
	Aggregation Kind	None
	Navigable	true
	Qualifier	
	Derived	false
Abstract	false	
Leaf	false	
Visibility	Unspecified	
Derived	false	

possui : Association		
From	Name	Value
	End Model Element	 Morador
	Provide Property Getter Method	false
	Provide Property Setter Method	false
	Multiplicity	1
	Visibility	Unspecified
	Aggregation Kind	None
	Navigable	true
	Qualifier	
	Derived	false
Abstract	false	
Leaf	false	
Visibility	Unspecified	
Derived	false	

## Recibo

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



## Relationships



Unnamed Association		
From	Name	Value
	End Model Element	 Factura
	Provide Property Getter Method	false
	Provide Property Setter Method	false
	Multiplicity	1..*
	Visibility	Unspecified
	Aggregation Kind	None
	Navigable	true
	Qualifier	
	Derived	false
Abstract	false	
Leaf	false	
Visibility	Unspecified	
Derived	false	



## Factura



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



# Relationships

Unnamed Association		
To	Name	Value
	End Model Element	 Recibo
	Provide Property Getter Method	false
	Provide Property Setter Method	false
	Multiplicity	1
	Visibility	Unspecified
	Aggregation Kind	None
	Navigable	true
	Qualifier	
	Derived	false
Abstract	false	
Leaf	false	
Visibility	Unspecified	
Derived	false	

paga : Association		
To	Name	Value
	End Model Element	 Morador
	Provide Property Getter Method	false
	Provide Property Setter Method	false
	Multiplicity	1
	Visibility	Unspecified
	Aggregation Kind	None
	Navigable	true
	Qualifier	
	Derived	false
Abstract	false	
Leaf	false	
Visibility	Unspecified	
Derived	false	

Unnamed Association		
To	Name	Value
	End Model Element	 <a href="#">Ordem de Pagamento</a>
	Provide Property Getter Method	false
	Provide Property Setter Method	false
	Multiplicity	1..*
	Visibility	Unspecified
	Aggregation Kind	None
	Navigable	true
	Qualifier	
	Derived	false
Abstract	false	
Leaf	false	
Visibility	Unspecified	
Derived	false	

Unnamed Association		
From	Name	Value
	End Model Element	 <a href="#">Estorno</a>
	Provide Property Getter Method	false
	Provide Property Setter Method	false
	Multiplicity	0..*
	Visibility	Unspecified
	Aggregation Kind	None
	Navigable	true
	Qualifier	
	Derived	false
Abstract	false	
Leaf	false	
Visibility	Unspecified	
Derived	false	



Unnamed Association		
From (É calculada a partir de)	Name	Value
	End Model Element	 Conta Corrente
	Provide Property Getter Method	false
	Provide Property Setter Method	false
	Multiplicity	1
	Visibility	Unspecified
	Aggregation Kind	None
	Navigable	true
	Qualifier	
	Derived	false
Abstract	false	
Leaf	false	
Visibility	Unspecified	
Derived	false	



## Ordem de Pagamento

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



## Relationships



Unnamed Association		
To	Name	Value
	End Model Element	 Modalidade Contratada
	Provide Property Getter Method	false
	Provide Property Setter Method	false
	Multiplicity	1
	Visibility	Unspecified
	Aggregation Kind	None
	Navigable	true
	Qualifier	
	Derived	false
Abstract	false	
Leaf	false	
Visibility	Unspecified	
Derived	false	



Unnamed Association		
From (é composta)	Name	Value
	End Model Element	 Factura
	Provide Property Getter Method	false
	Provide Property Setter Method	false
	Multiplicity	1
	Visibility	Unspecified
	Aggregation Kind	None
	Navigable	true
	Qualifier	
	Derived	false
Abstract	false	
Leaf	false	
Visibility	Unspecified	
Derived	false	



## Modalidade Contratada



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



## Relationships



Unnamed Association		
To	Name	Value
	End Model Element	 Comissão
	Provide Property Getter Method	false
	Provide Property Setter Method	false
	Multiplicity	1
	Visibility	Unspecified
	Aggregation Kind	None
	Navigable	true
	Qualifier	
	Derived	false
Abstract	false	
Leaf	false	
Visibility	Unspecified	
Derived	false	

Unnamed Association		
From	Name	Value
	End Model Element	 Propriedade
	Provide Property Getter Method	false
	Provide Property Setter Method	false
	Multiplicity	1
	Visibility	Unspecified
	Aggregation Kind	None
	Navigable	true
	Qualifier	
	Derived	false
Abstract	false	
Leaf	false	
Visibility	Unspecified	
Derived	false	

Unnamed Association		
From (gera)	Name	Value
	End Model Element	 Ordem de Pagamento
	Provide Property Getter Method	false
	Provide Property Setter Method	false
	Multiplicity	1..*
	Visibility	Unspecified
	Aggregation Kind	None
	Navigable	true
	Qualifier	
	Derived	false
Abstract	false	
Leaf	false	
Visibility	Unspecified	
Derived	false	

Unnamed Association		
From	Name	Value
	End Model Element	 Modalidade
	Provide Property Getter Method	false
	Provide Property Setter Method	false
	Multiplicity	1
	Visibility	Unspecified
	Aggregation Kind	None
	Navigable	true
	Qualifier	
	Derived	false
Abstract	false	
Leaf	false	
Visibility	Unspecified	
Derived	false	



Unnamed Association		
From	Name	Value
	End Model Element	 Estorno
	Provide Property Getter Method	false
	Provide Property Setter Method	false
	Multiplicity	0..1
	Visibility	Unspecified
	Aggregation Kind	None
	Navigable	true
	Qualifier	
	Derived	false
Abstract	false	
Leaf	false	
Visibility	Unspecified	
Derived	false	



Unnamed Association		
From	Name	Value
	End Model Element	 Metodo Pagamento
	Provide Property Getter Method	false
	Provide Property Setter Method	false
	Multiplicity	1
	Visibility	Unspecified
	Aggregation Kind	None
	Navigable	true
	Qualifier	
	Derived	false
Abstract	false	
Leaf	false	
Visibility	Unspecified	
Derived	false	

## Serviço

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

## Relationships



Unnamed Association		
From (disponibiliza)	Name	Value
	End Model Element	 Fornecedor
	Provide Property Getter Method	false
	Provide Property Setter Method	false
	Multiplicity	1
	Visibility	Unspecified
	Aggregation Kind	None
	Navigable	true
	Qualifier	
	Derived	false
Abstract	false	
Leaf	false	
Visibility	Unspecified	
Derived	false	



Unnamed Association		
From (categorizados em)	Name	Value
	End Model Element	 Tipologia
	Provide Property Getter Method	false
	Provide Property Setter Method	false
	Multiplicity	1..*
	Visibility	Unspecified
	Aggregation Kind	None
	Navigable	true
	Qualifier	
	Derived	false
Abstract	false	
Leaf	false	
Visibility	Unspecified	
Derived	false	

# Fornecedor

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

## Relationships

Unnamed Association		
To	Name	Value
	End Model Element	 Serviço
	Provide Property Getter Method	false
	Provide Property Setter Method	false
	Multiplicity	1..*
	Visibility	Unspecified
	Aggregation Kind	None
	Navigable	true
	Qualifier	
	Derived	false
Abstract	false	
Leaf	false	
Visibility	Unspecified	
Derived	false	



Unnamed Association		
From	Name	Value
	End Model Element	 GereComSaber
	Provide Property Getter Method	false
	Provide Property Setter Method	false
	Multiplicity	1..*
	Visibility	Unspecified
	Aggregation Kind	None
	Navigable	true
	Qualifier	
	Derived	false
Abstract	false	
Leaf	false	
Visibility	Unspecified	
Derived	false	



## GereComSaber



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



## Relationships

Unnamed Association		
To (tem ao serviço)	Name	Value
	End Model Element	 Fornecedor
	Provide Property Getter Method	false
	Provide Property Setter Method	false
	Multiplicity	1
	Visibility	Unspecified
	Aggregation Kind	None
	Navigable	true
	Qualifier	
	Derived	false
Abstract	false	
Leaf	false	
Visibility	Unspecified	
Derived	false	



Unnamed Association		
To	Name	Value
	End Model Element	 Conta Corrente
	Provide Property Getter Method	false
	Provide Property Setter Method	false
	Multiplicity	1
	Visibility	Unspecified
	Aggregation Kind	None
	Navigable	true
	Qualifier	
	Derived	false
Abstract	false	
Leaf	false	
Visibility	Unspecified	
Derived	false	



Unnamed Association		
From	Name	Value
	End Model Element	 Morador
	Provide Property Getter Method	false
	Provide Property Setter Method	false
	Multiplicity	1
	Visibility	Unspecified
	Aggregation Kind	None
	Navigable	true
	Qualifier	
	Derived	false
Abstract	false	
Leaf	false	
Visibility	Unspecified	
Derived	false	

## Comissão

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

## Relationships



Unnamed Association		
From (tem associado)	Name	Value
	End Model Element	 Modalidade Contratada
	Provide Property Getter Method	false
	Provide Property Setter Method	false
	Multiplicity	1
	Visibility	Unspecified
	Aggregation Kind	None
	Navigable	true
	Qualifier	
	Derived	false
Abstract	false	
Leaf	false	
Visibility	Unspecified	
Derived	false	



Unnamed Association		
From	Name	Value
	End Model Element	 Modalidade
	Provide Property Getter Method	false
	Provide Property Setter Method	false
	Multiplicity	1
	Visibility	Unspecified
	Aggregation Kind	None
	Navigable	true
	Qualifier	
	Derived	false
Abstract	false	
Leaf	false	
Visibility	Unspecified	
Derived	false	



## Modalidade

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

## Relationships

Unnamed Association		
To	Name	Value
	End Model Element	 Modalidade Contratada
	Provide Property Getter Method	false
	Provide Property Setter Method	false
	Multiplicity	0..*
	Visibility	Unspecified
	Aggregation Kind	None
	Navigable	true
	Qualifier	
	Derived	false
Abstract	false	
Leaf	false	
Visibility	Unspecified	
Derived	false	



Unnamed Association		
To	Name	Value
	End Model Element	 Comissão
	Provide Property Getter Method	false
	Provide Property Setter Method	false
	Multiplicity	1
	Visibility	Unspecified
	Aggregation Kind	None
	Navigable	true
	Qualifier	
	Derived	false
Abstract	false	
Leaf	false	
Visibility	Unspecified	
Derived	false	



Unnamed Association		
From (existem)	Name	Value
	End Model Element	 Tipologia
	Provide Property Getter Method	false
	Provide Property Setter Method	false
	Multiplicity	1
	Visibility	Unspecified
	Aggregation Kind	None
	Navigable	true
	Qualifier	
	Derived	false
Abstract	false	
Leaf	false	
Visibility	Unspecified	
Derived	false	

# Estorno

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

## Relationships



Unnamed Association		
To	Name	Value
	End Model Element	 Modalidade Contratada
	Provide Property Getter Method	false
	Provide Property Setter Method	false
	Multiplicity	1
	Visibility	Unspecified
	Aggregation Kind	None
	Navigable	true
	Qualifier	
	Derived	false
Abstract	false	
Leaf	false	
Visibility	Unspecified	
Derived	false	



Unnamed Association		
To	Name	Value
	End Model Element	 <a href="#">Factura</a>
	Provide Property Getter Method	false
	Provide Property Setter Method	false
	Multiplicity	1
	Visibility	Unspecified
	Aggregation Kind	None
	Navigable	true
	Qualifier	
	Derived	false
Abstract	false	
Leaf	false	
Visibility	Unspecified	
Derived	false	

## Tipologia

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

## Relationships

Unnamed Association		
To	Name	Value
	End Model Element	 Serviço
	Provide Property Getter Method	false
	Provide Property Setter Method	false
	Multiplicity	1
	Visibility	Unspecified
	Aggregation Kind	None
	Navigable	true
	Qualifier	
	Derived	false
Abstract	false	
Leaf	false	
Visibility	Unspecified	
Derived	false	



Unnamed Association		
To	Name	Value
	End Model Element	 Modalidade
	Provide Property Getter Method	false
	Provide Property Setter Method	false
	Multiplicity	1..*
	Visibility	Unspecified
	Aggregation Kind	None
	Navigable	true
	Qualifier	
	Derived	false
Abstract	false	
Leaf	false	
Visibility	Unspecified	
Derived	false	



## Metodo Pagamento

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



## Relationships



Unnamed Association		
To	Name	Value
	End Model Element	 Modalidade Contratada
	Provide Property Getter Method	false
	Provide Property Setter Method	false
	Multiplicity	1
	Visibility	Unspecified
	Aggregation Kind	None
	Navigable	true
	Qualifier	
	Derived	false
Abstract	false	
Leaf	false	
Visibility	Unspecified	
Derived	false	

## Conta Corrente

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

## Relationships

Unnamed Association		
To	Name	Value
	End Model Element	 <a href="#">Factura</a>
	Provide Property Getter Method	false
	Provide Property Setter Method	false
	Multiplicity	1..*
	Visibility	Unspecified
	Aggregation Kind	None
	Navigable	true
	Qualifier	
	Derived	false
Abstract	false	
Leaf	false	
Visibility	Unspecified	
Derived	false	

Unnamed Association		
From (tem acesso)	Name	Value
	End Model Element	 <a href="#">GereComSaber</a>
	Provide Property Getter Method	false
	Provide Property Setter Method	false
	Multiplicity	1
	Visibility	Unspecified
	Aggregation Kind	None
	Navigable	true
	Qualifier	
	Derived	false
Abstract	false	
Leaf	false	
Visibility	Unspecified	
Derived	false	