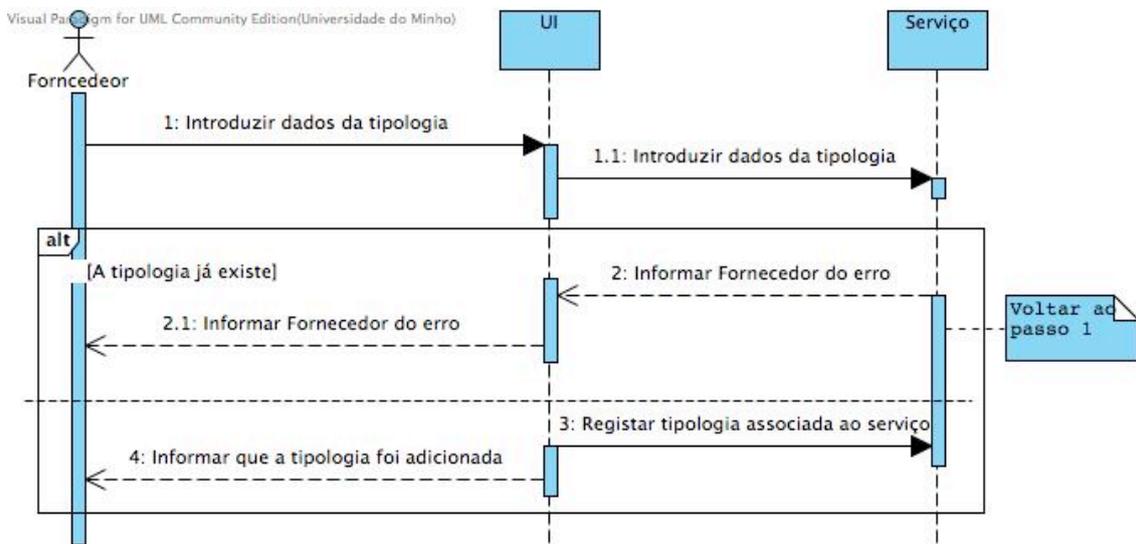
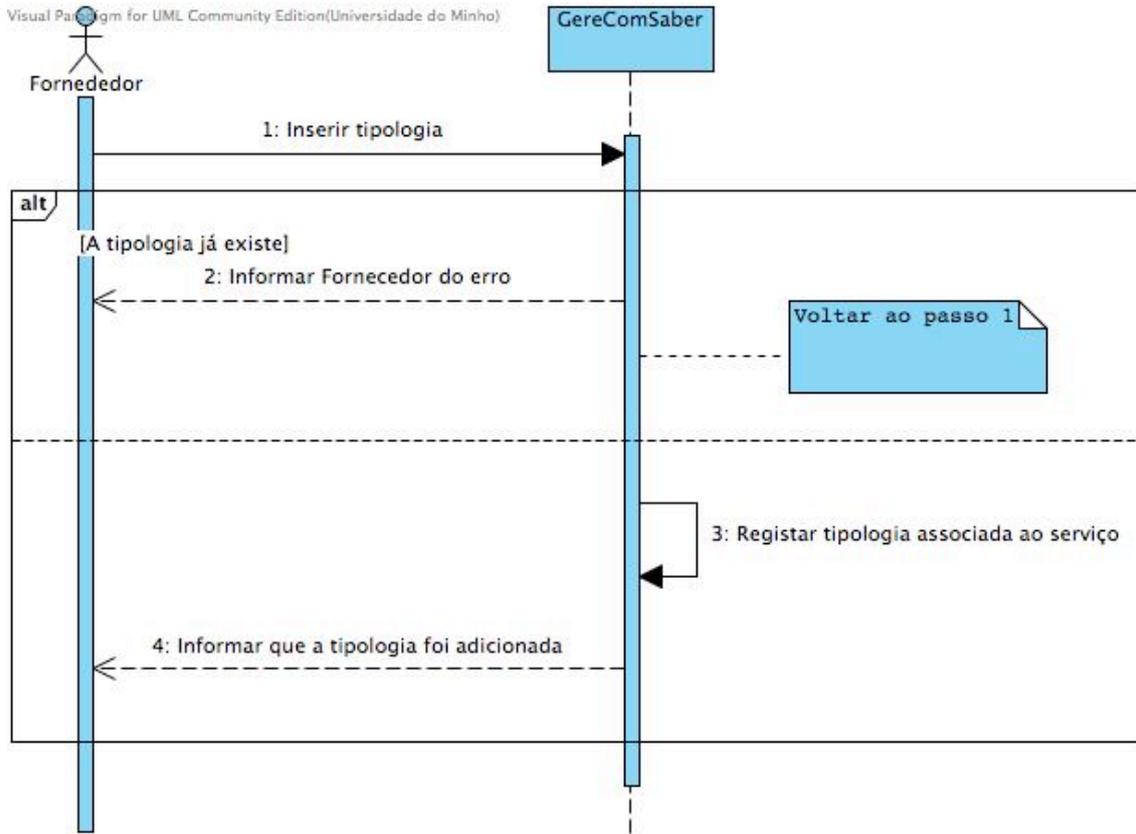
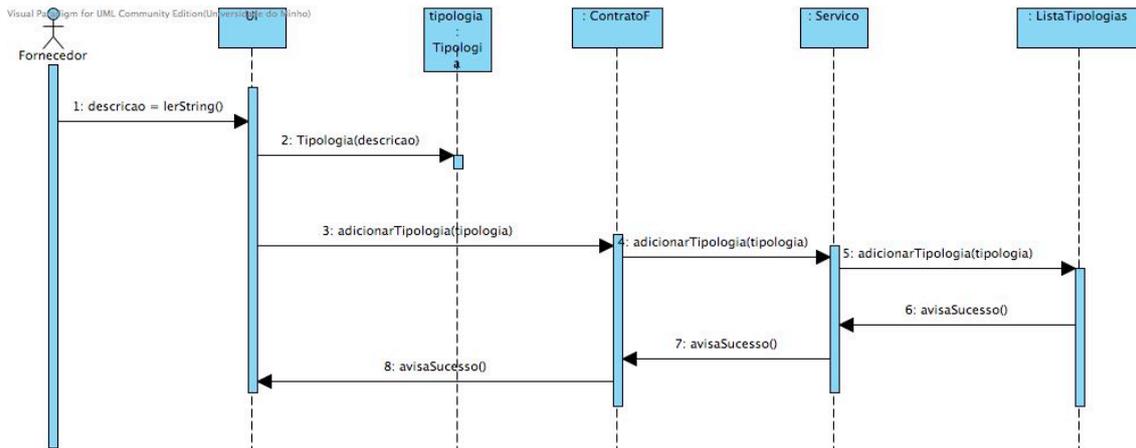


- **Adicionar Tipologia**

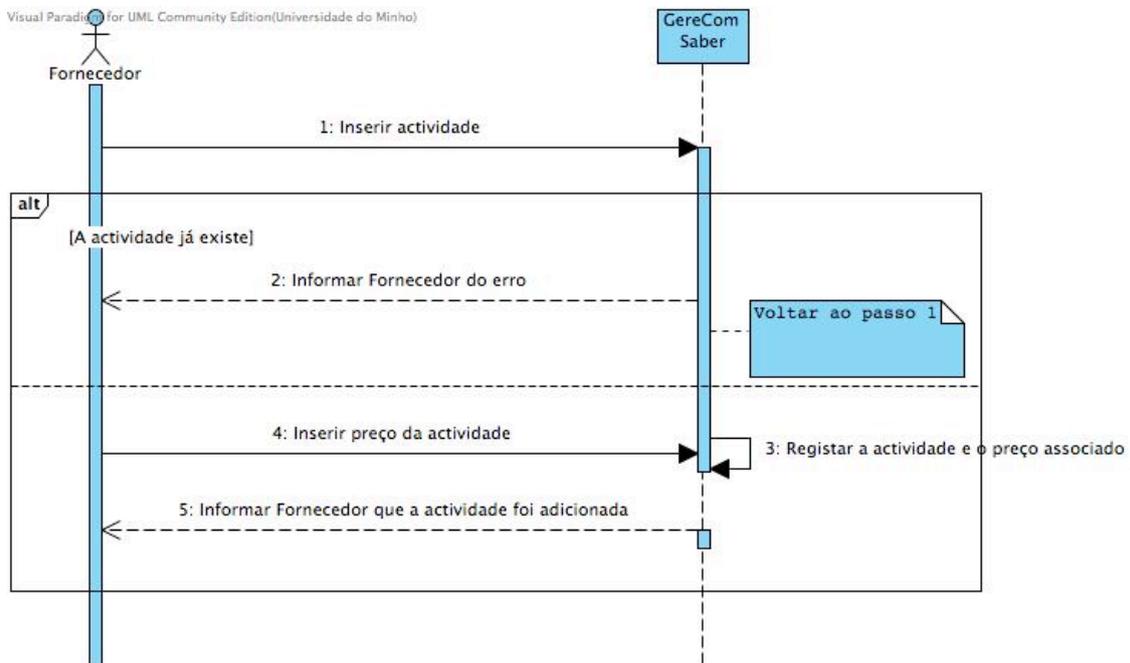
Super Use Case	
Author	Grupo 16
Date	1/Dez/2009 16:13:56
Brief Description	O Fornecedor pretende associar uma tipologia ao serviço a adicionar ao contrato a propôr
Preconditions	O Fornecedor já escolheu um serviço a adicionar
Post-conditions	Uma tipologia fica associada ao serviço
	Actor Input
	System Response
Normal Flow of Events	1 O Fornecedor insere a tipologia que pretende associar ao contrato
	2 O Sistema verifica se a tipologia já consta da lista de actividades para aquele serviço
	3 O Sistema regista a nova tipologia associada ao serviço
	4 O Sistema avisa o Fornecedor de que a tipologia foi aceite
Alternative 1 Flow of Events	Actor Input
	System Response
	1 O Sistema avisa o Fornecedor de que a tipologia já existe
	2 Voltar ao passo 1.
2 - A tipologia já existe	

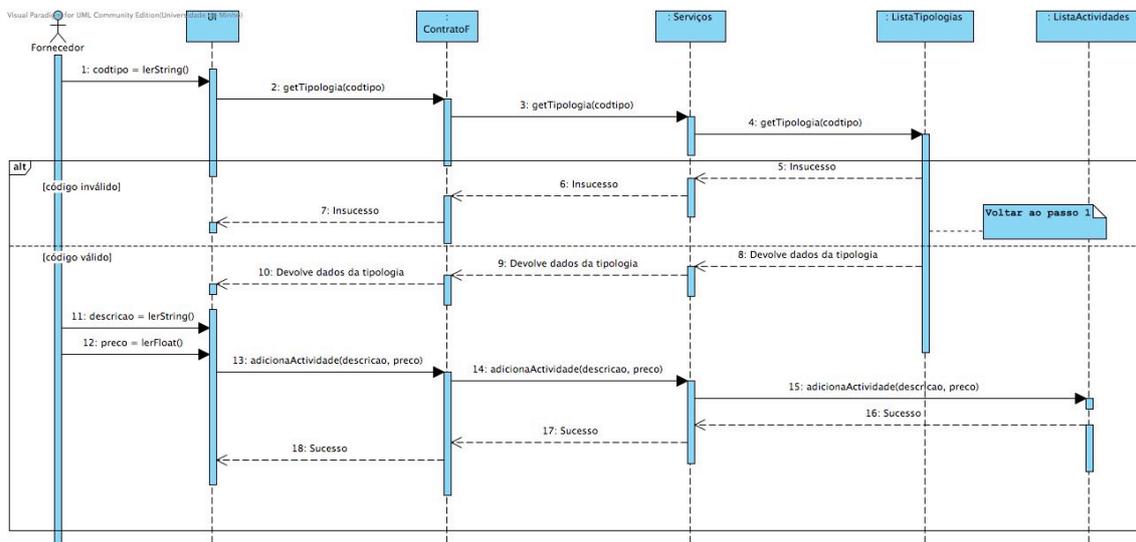
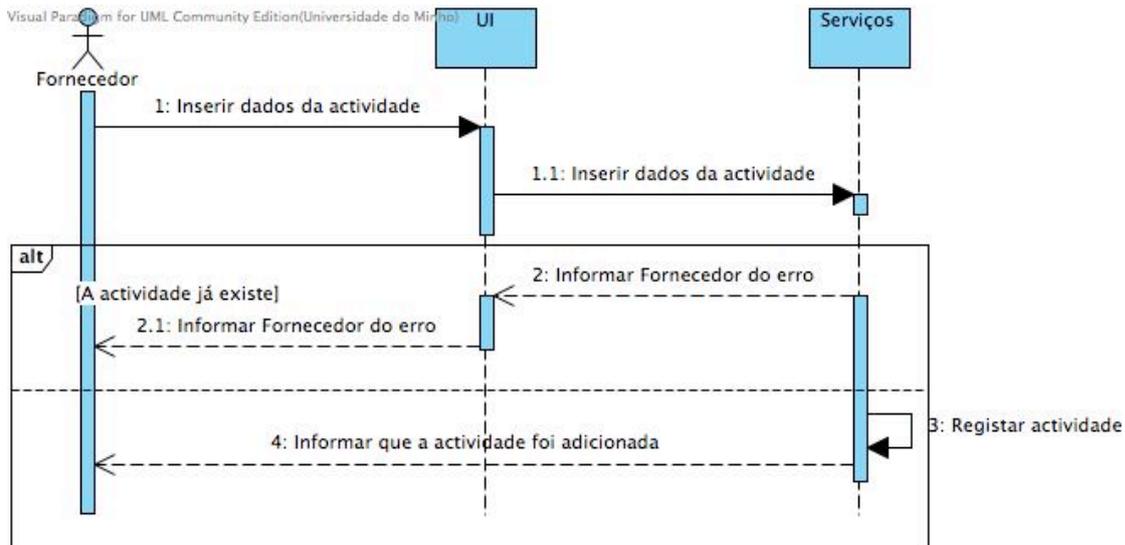




• Adicionar Actividade

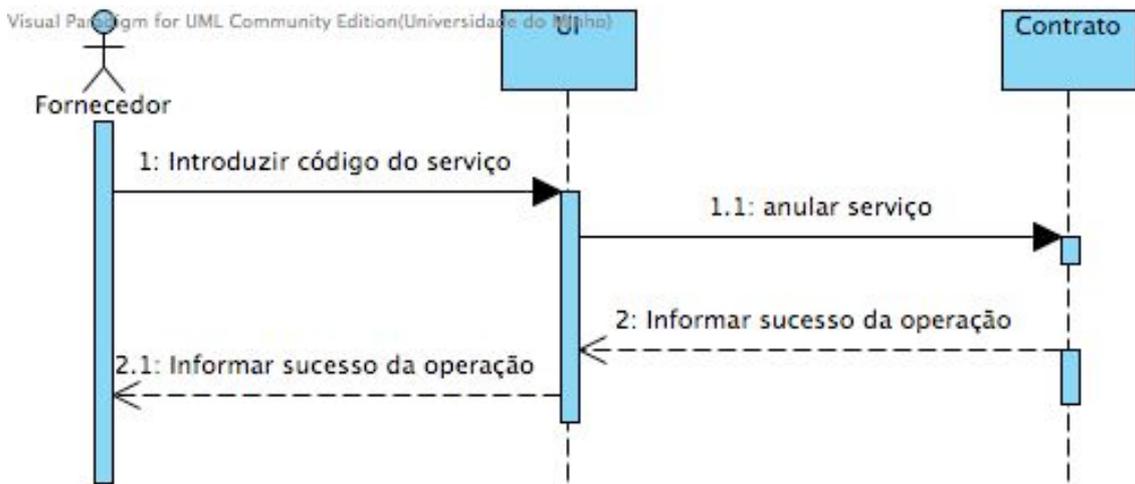
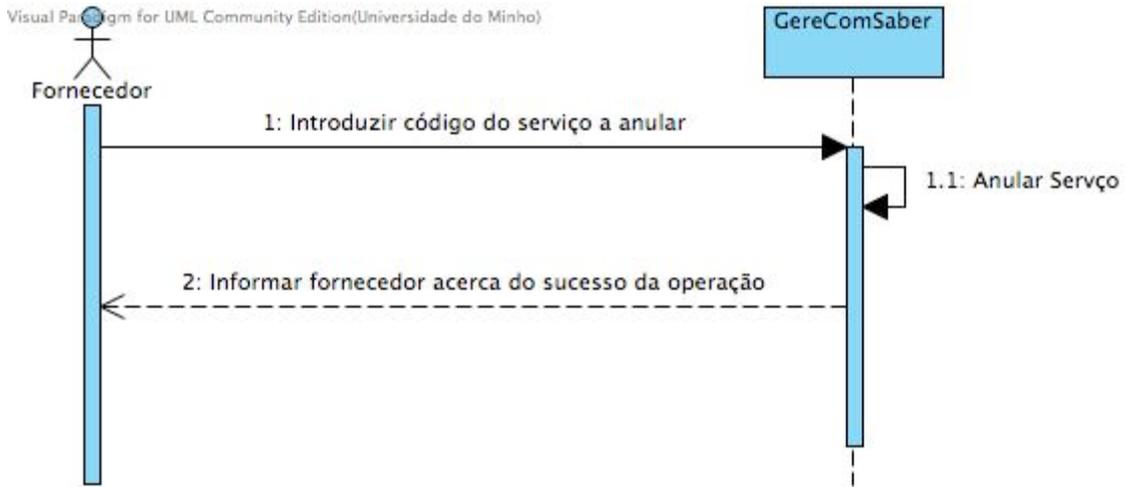
Super Use Case	Grupo 16		
Author	1/Dez/2009 16:21:19		
Date			
Brief	O Fornecedor pretende associar uma actividade ao serviço a adicionar ao contrato a propôr		
Description	O Fornecedor escolheu um serviço a adicionar		
Preconditions	Uma actividade fica associada ao serviço		
Post-conditions			
Normal Flow of Events	1	Actor Input O Fornecedor insere a actividade que pretende adicionar ao contrato	System Response
	2		O Sistema verifica se a actividade já consta da lista de actividades para aquele serviço
	3	O Fornecedor insere um preço para a actividade a adicionar ao contrato	
	4		O Sistema regista a nova actividade e o seu respectivo preço associada ao serviço
	5		O Sistema avisa o Fornecedor de que a actividade foi aceite
Alternative 1 Flow of Events	1	Actor Input	System Response
	2	2 - A actividade já existe	O Sistema avisa o Fornecedor de que a actividade já existe Voltar ao passo 1.





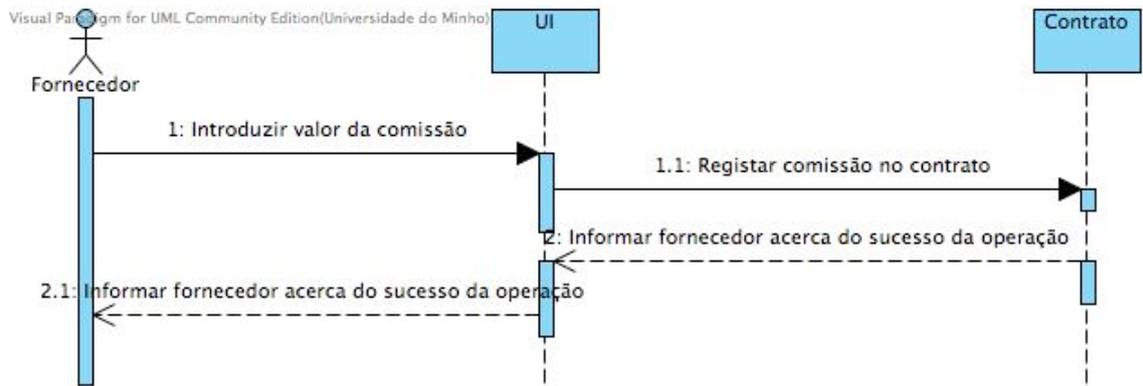
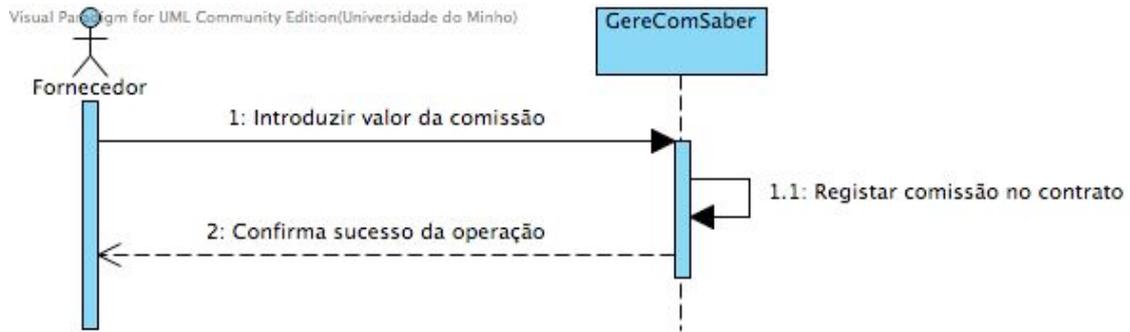
- **Anulamento de Serviço**

Super Use Case		
Author	Grupo 16	
Date	1/Dez/2009 19:15:02	
Brief Description	O fornecedor pretende anular um serviço do contrato que está a propôr	
Preconditions	o fornecedor deve estar autenticado no sistema	
Post-conditions	Sucesso: O serviço é removido da lista de serviços do contrato a propôr pelo fornecedor	
Normal Flow of Events	Actor Input	System Response
	1	o sistema consulta a lista de serviços seleccionados no contracto
	2	o sistema devolve a lista
	3	o fornecedor selecciona o serviço a anular
	4	anula o serviço e actualiza a lista de serviços
5	o sistema informa o fornecedor da anulação do serviço	



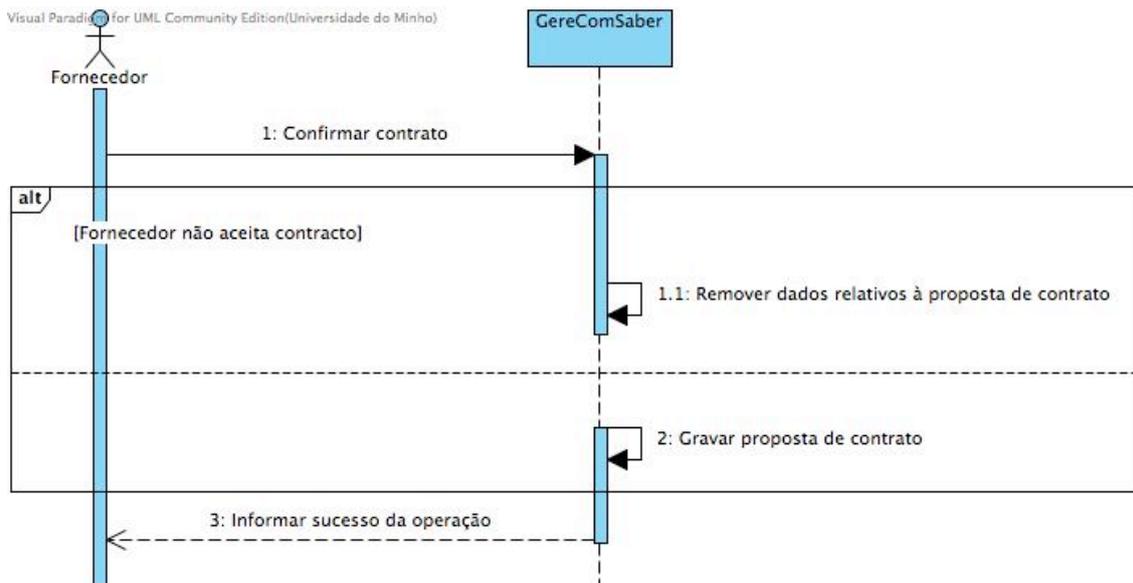
- Estabelecer Comissão

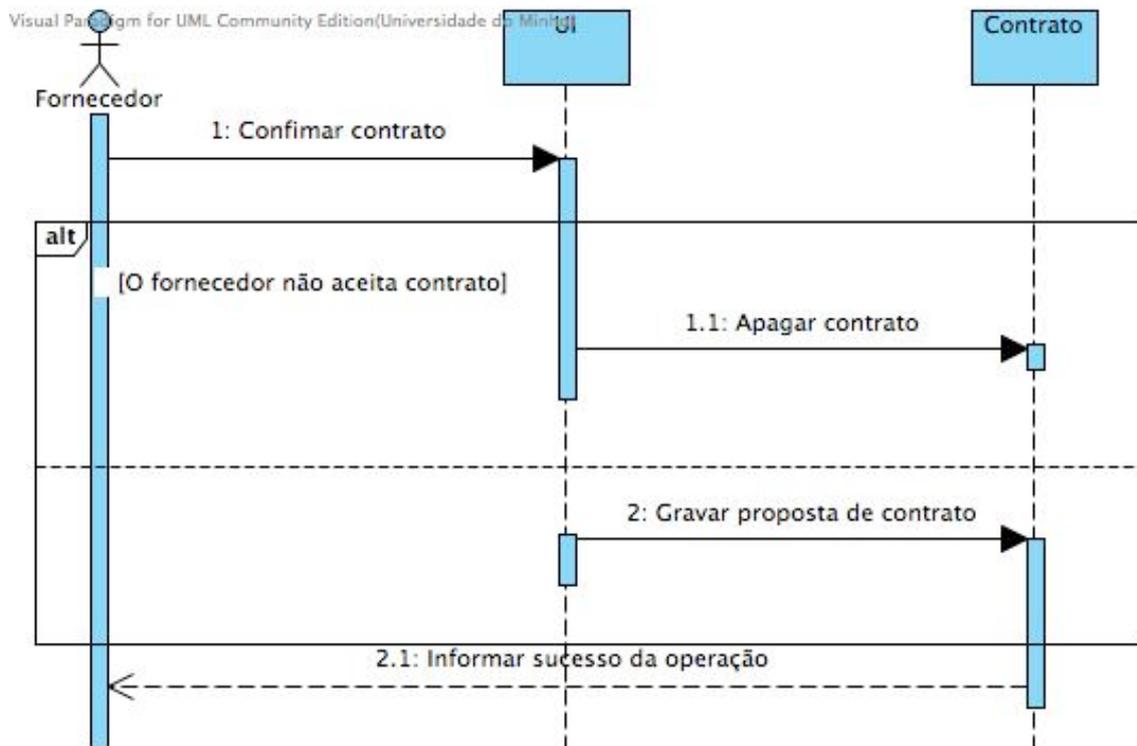
Super Use Case		
Author	Grupo 16	
Date	1/Dez/2009 19:35:20	
Brief Description	o fornecedor define a comissão que a GereComSaber irá retirar	
Preconditions	o fornecedor deve estar autenticado no sistema	
Post-conditions	o sistema é actualizado e a comissão adicionada ao contracto	
Normal Flow of Events	Actor Input	
	1	o fornecedor insere um valor para a comissão
	2	
	3	
	System Response	
		regista o valor da comissão
		confirma o sucesso da operação



- Finalizar Contrato de fornecedor

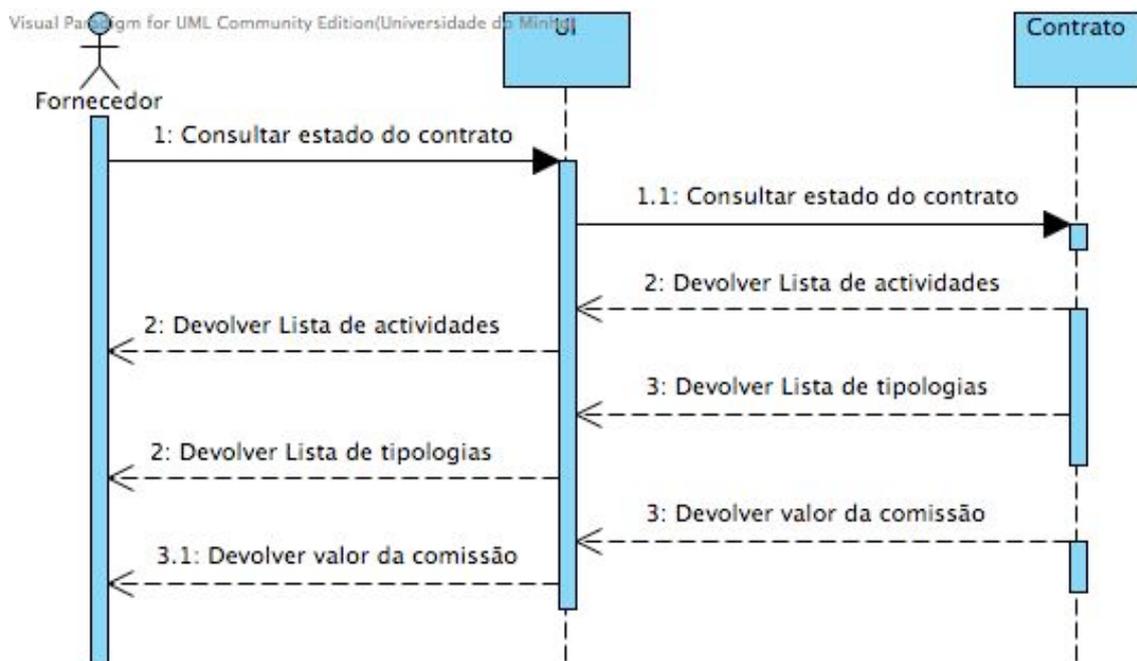
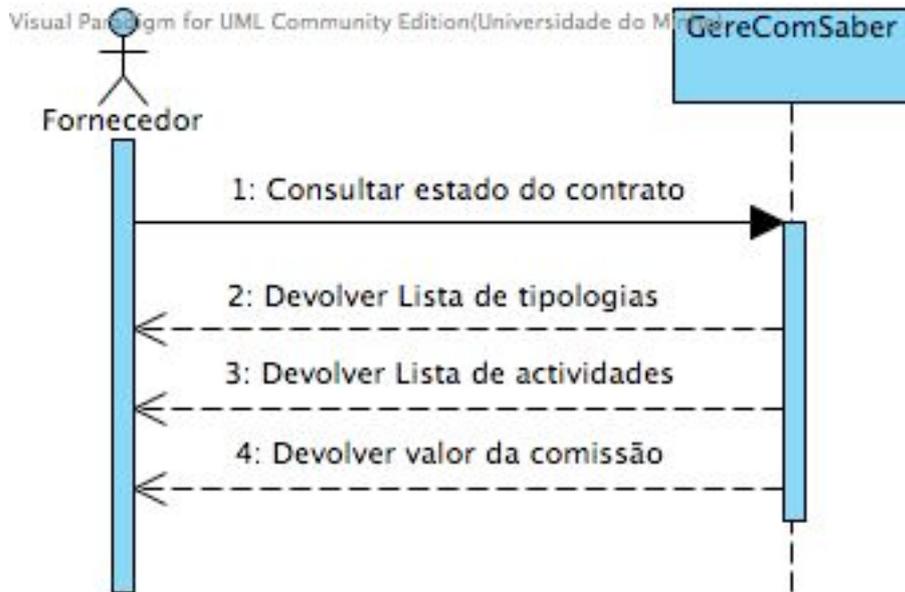
Super Use Case		
Author	grupo 16	
Date	1/Dez/2009 19:21:53	
Brief Description	o fornecedor pode ou não finalizar a proposta de contracto	
Preconditions	o fornecedor deve estar autenticado e ter tipologias e actividades adicionadas	
Post-conditions	1 - O Sistema permanece inalterado 2 - O fornecedor finaliza e submete a proposta de contrato 3 - O fornecedor cancela a proposta de contrato	
Normal Flow of Events	Actor Input	System Response
	1	O Sistema verifica as tipologias e actividades presentes no contracto
	2	o sistema devolve a lista
	3 aceita o contracto	
	4	grava a proposta de contracto do fornecedor
5	informa o fornecedor do sucesso da operação	
Alternative 1 Flow of Events	Actor Input	System Response
	1 O fornecedor avisa o Sistema que pretende cancelar o contrato	
	2	O Sistema apaga todos os dados relativos à proposta do fornecedor
4 - O fornecedor não aceita o contrato	3	O Sistema informa o fornecedor do sucesso da operação





- Consultar estado do contrato

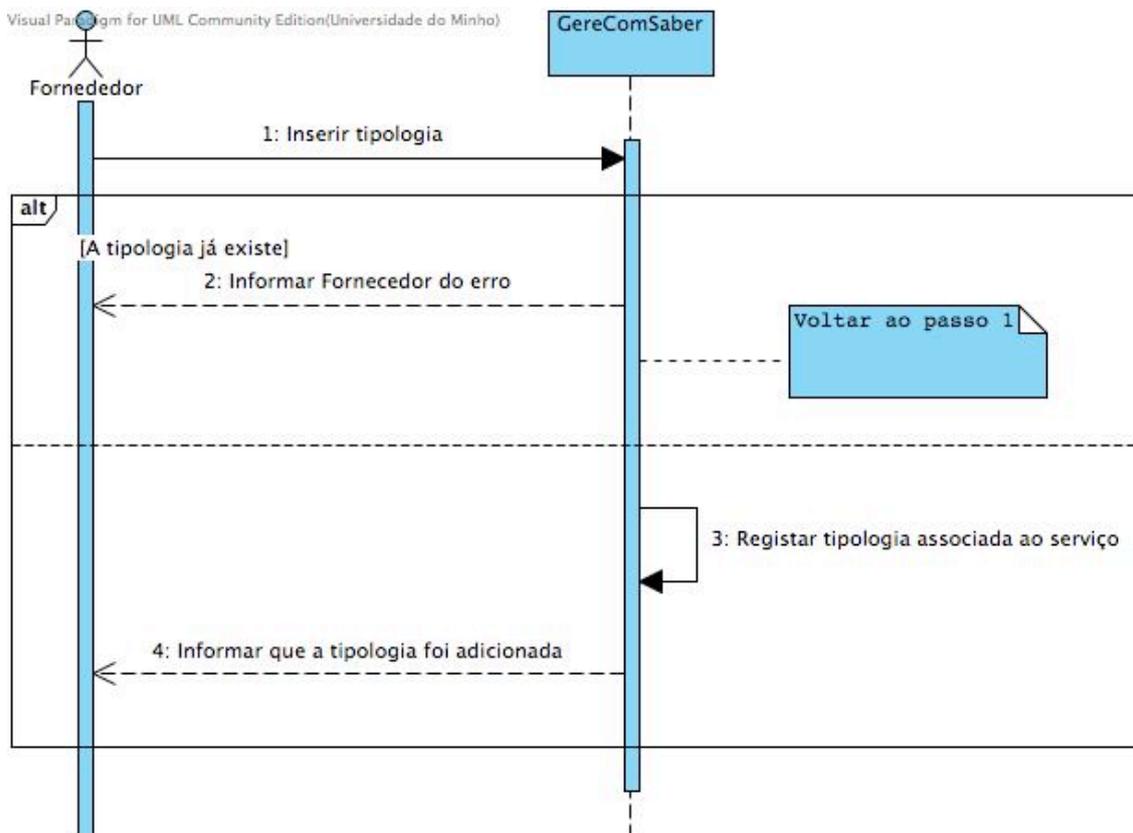
Super Use Case		
Author	Grupo 16	
Date	1/Dez/2009 19:31:28	
Brief Description	o fornecedor pretende ver o contracto que vai porpôr	
Preconditions	o fornecedor deve estar autenticado no sistema	
Post-conditions	o sistema permanece inalterado	
	Actor Input	System Response
Normal Flow of Events	1	o sistema devolve lista de tipologias e actividades
	2	devolve valor da comissão

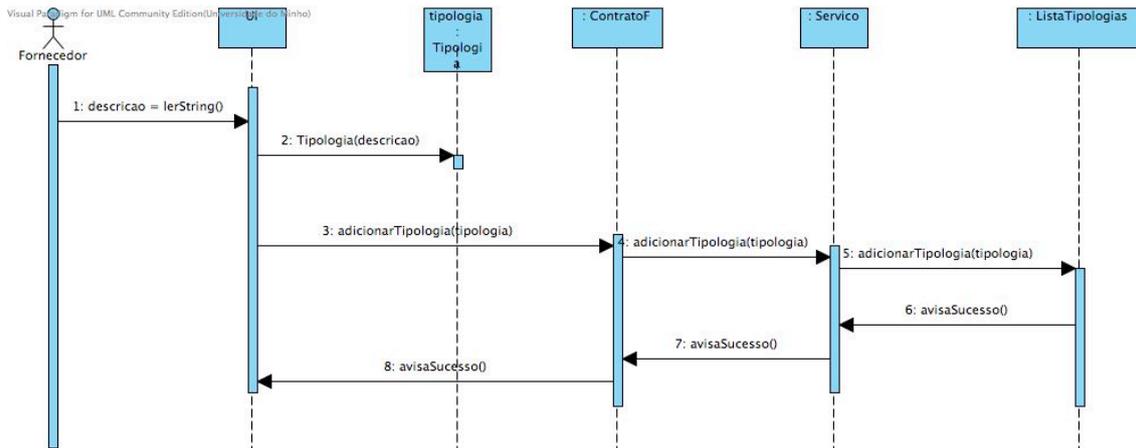


Subdiagrama Alterar Contracto de Fornecedor

- Adicionar Tipologia

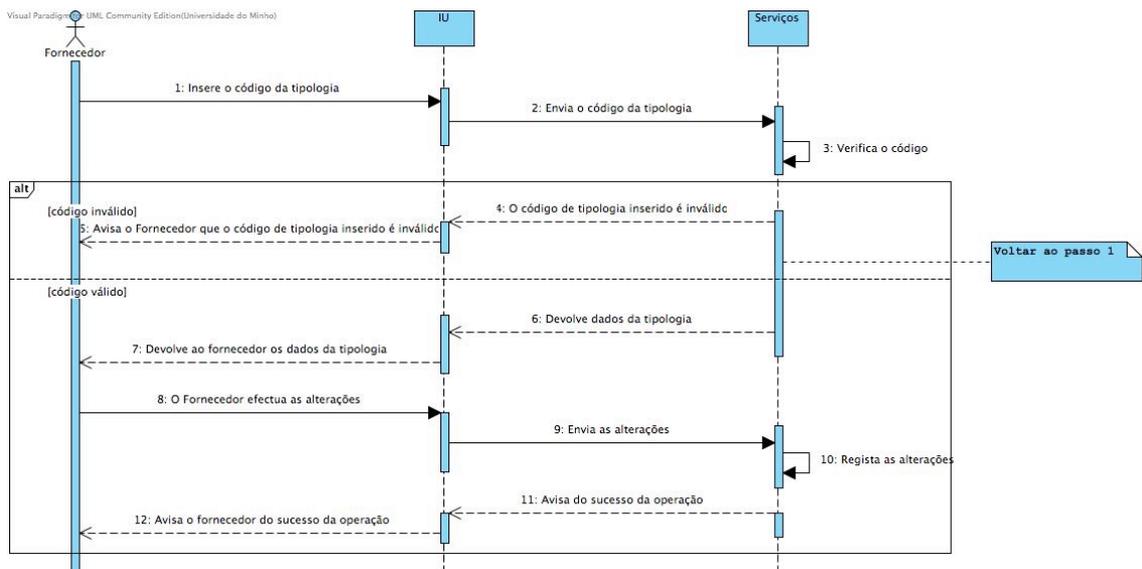
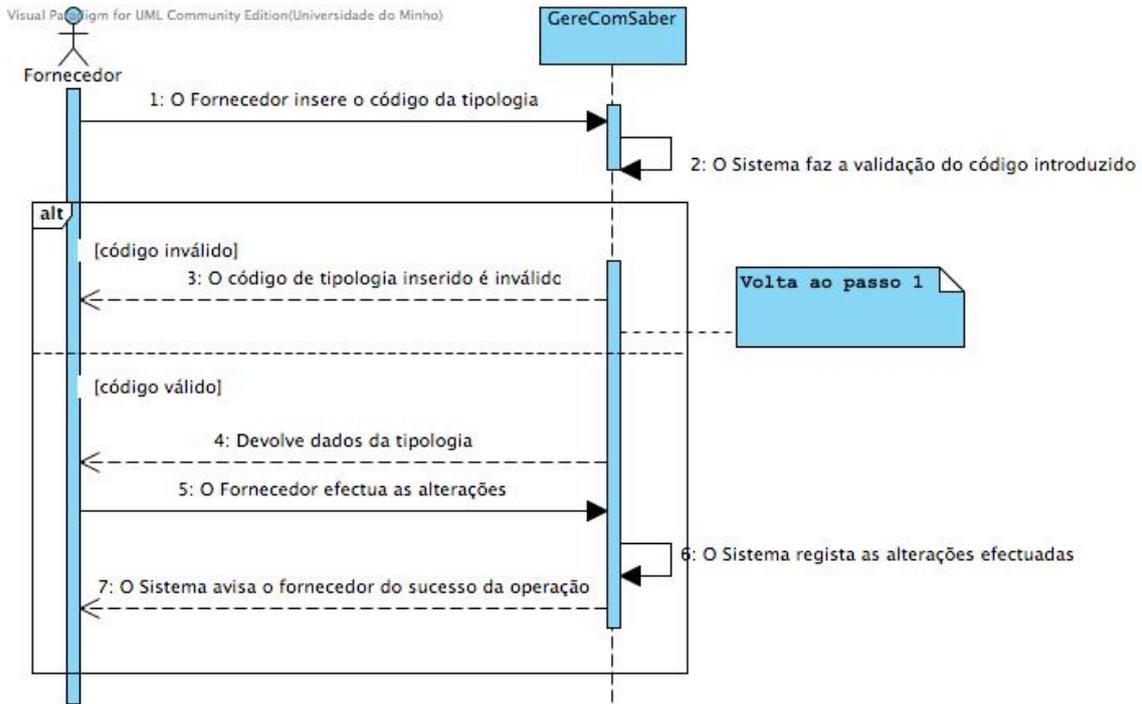
Super Use Case			
Author	Grupo 16		
Date	29/Nov/2009 18:00:18		
Brief Description	permite ao fornecedor adicionar tipologias ao contracto		
Preconditions	o fornecedor deve estar autenticado no sistema		
Post-conditions	o sistema é actualizado e a tipologia adicionada		
Normal Flow of Events	Actor Input	System Response	
	1	o fornecedor insere os dados sobre a tipologia	
	2		o sistema atribui um código à tipologia
	3		o sistema regista a tipologia

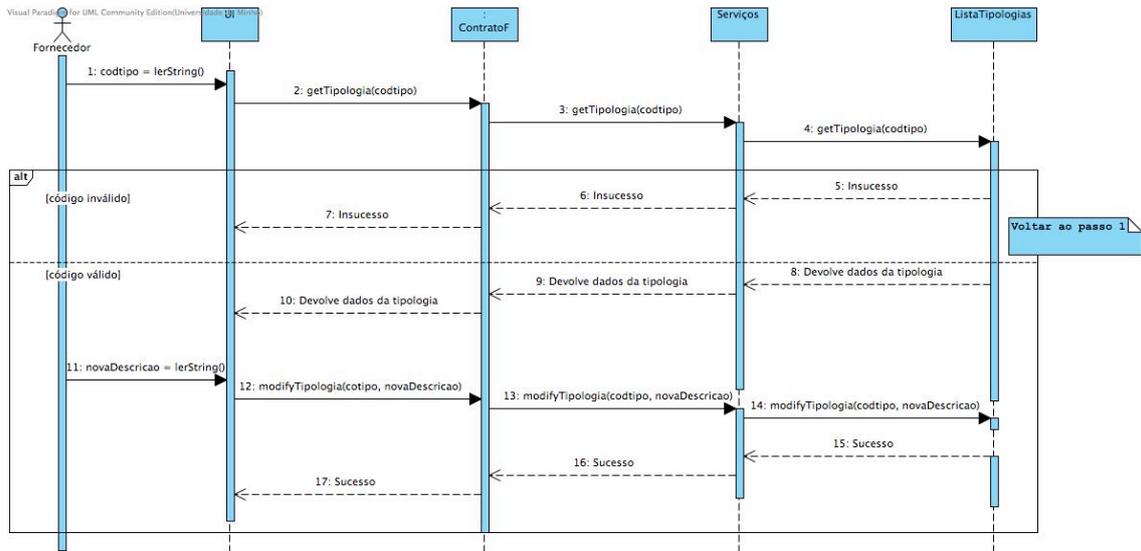




- **Alterar Tipologia**

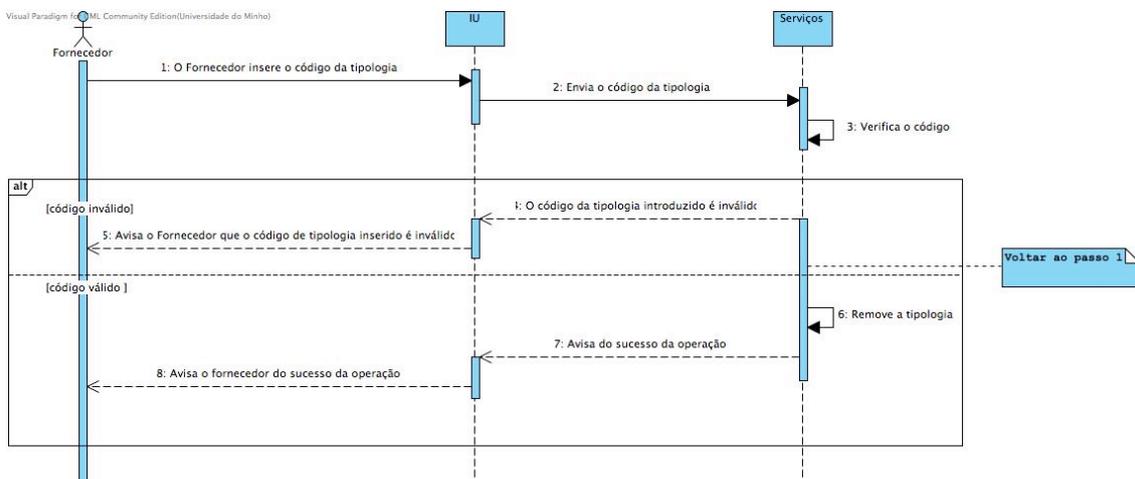
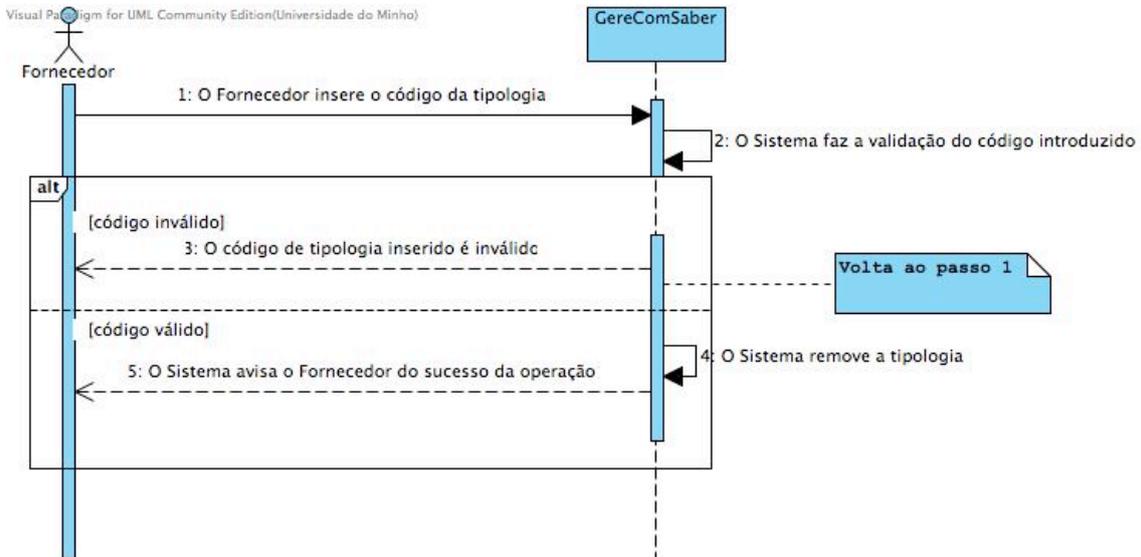
Super Use Case		
Author	Grupo 16	
Date	29/Nov/2009 20:09:56	
Brief Description	o fornecedor pode alterar uma tipologia ja existente	
Preconditions	o fornecedor deve estar autenticado no sistema	
Post-conditions	o sistema é actualizado	
Normal Flow of Events		Actor Input
	1	o fornecedor insere o código de tipologia
	2	
	3	
	4	efectua as alterações
		System Response
		o sistema faz a validação do código de tipologia
		devolve os dados da tipologia
		registra as alterações
Alternative 1 Flow of Events		Actor Input
	1	
		System Response
	2	o sistema alerta o fornecedor sobre o erro volta ao, passo 1
2- o código de tipologia inserido ser inválido		

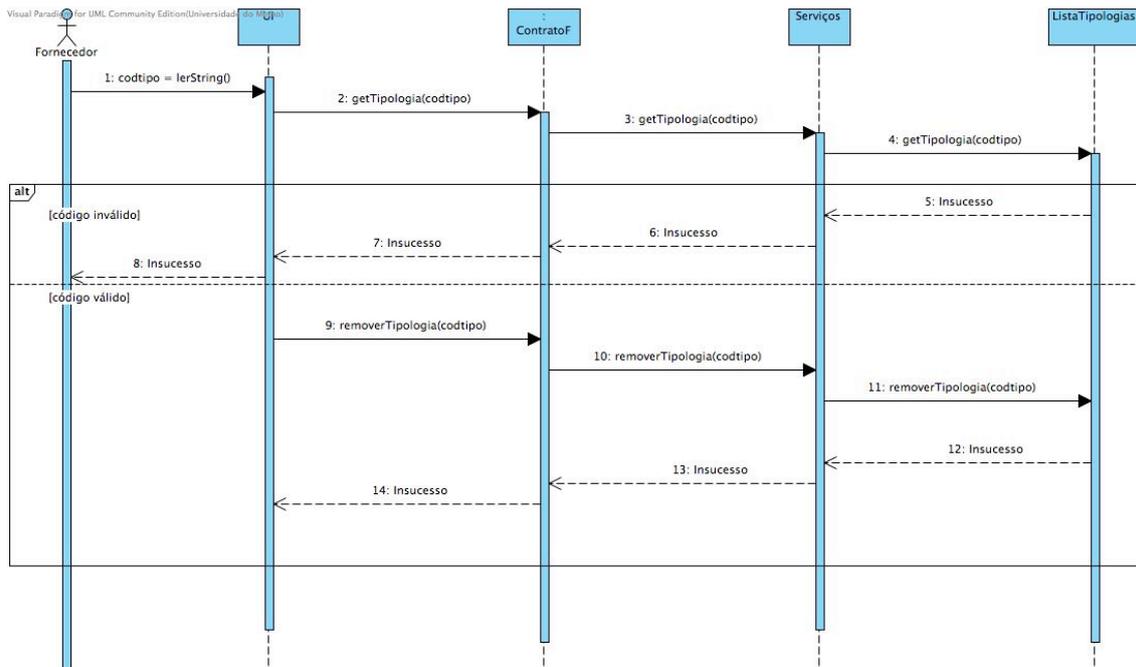




- **Remover Tipologia**

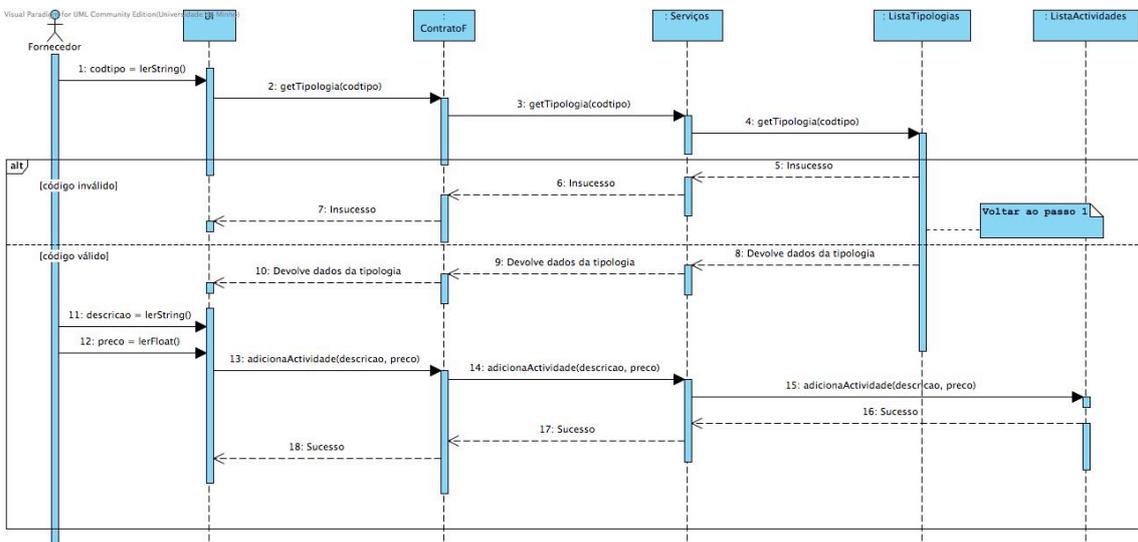
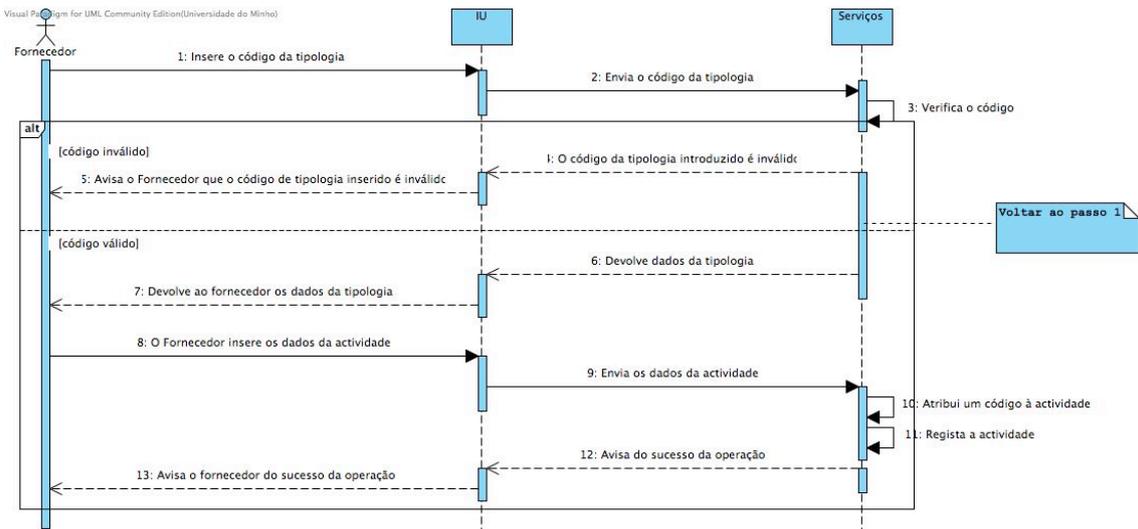
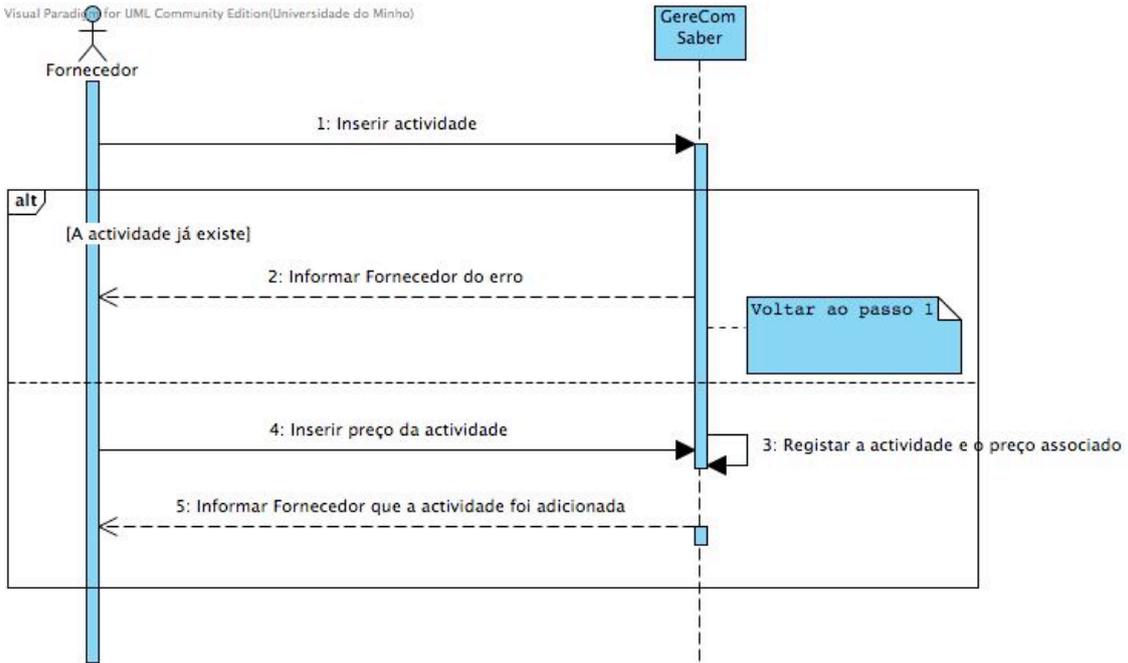
Super Use Case		
Author	Grupo 16	
Date	29/Nov/2009 19:11:56	
Brief Description	o fornecedor poderá remover topologias do contracto	
Preconditions	o fornecedor deve estar autenticado no sistema	
Post-conditions	a tipologia é removida e o sistema actualizado	
Normal Flow of Events	Actor Input	
	1	o fornecedor insere o código da tipologia
	2 3	
		System Response
		o sistema valida o código da tipologia o sistema remove a tipologia
Alternative 1 Flow of Events	Actor Input	
	1	
		System Response
2- o código da tipologia inserido ser inválido		o sistema alerta o fornecedor sobre o erro volta ao, passo 1





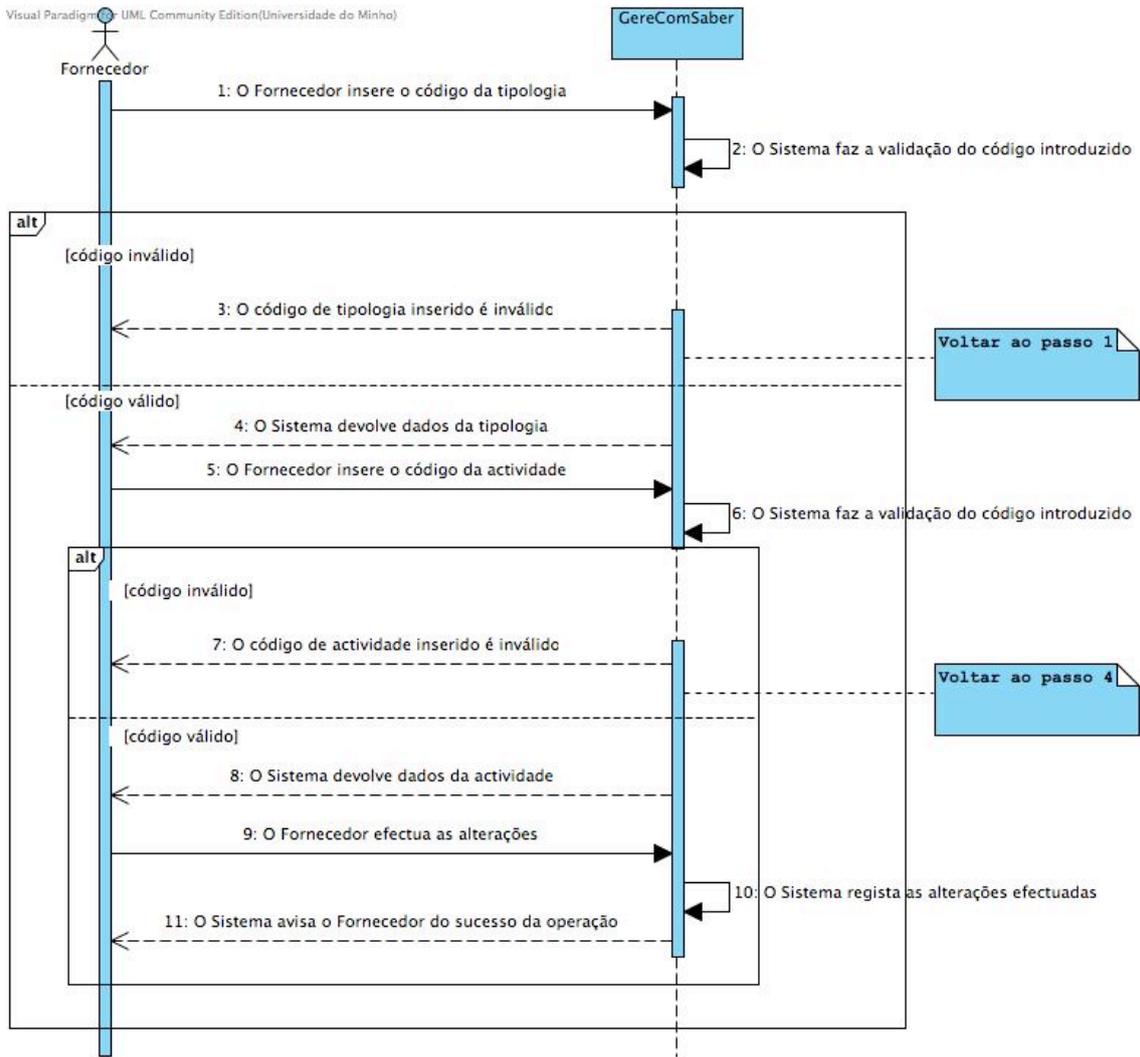
- Adicionar Actividade

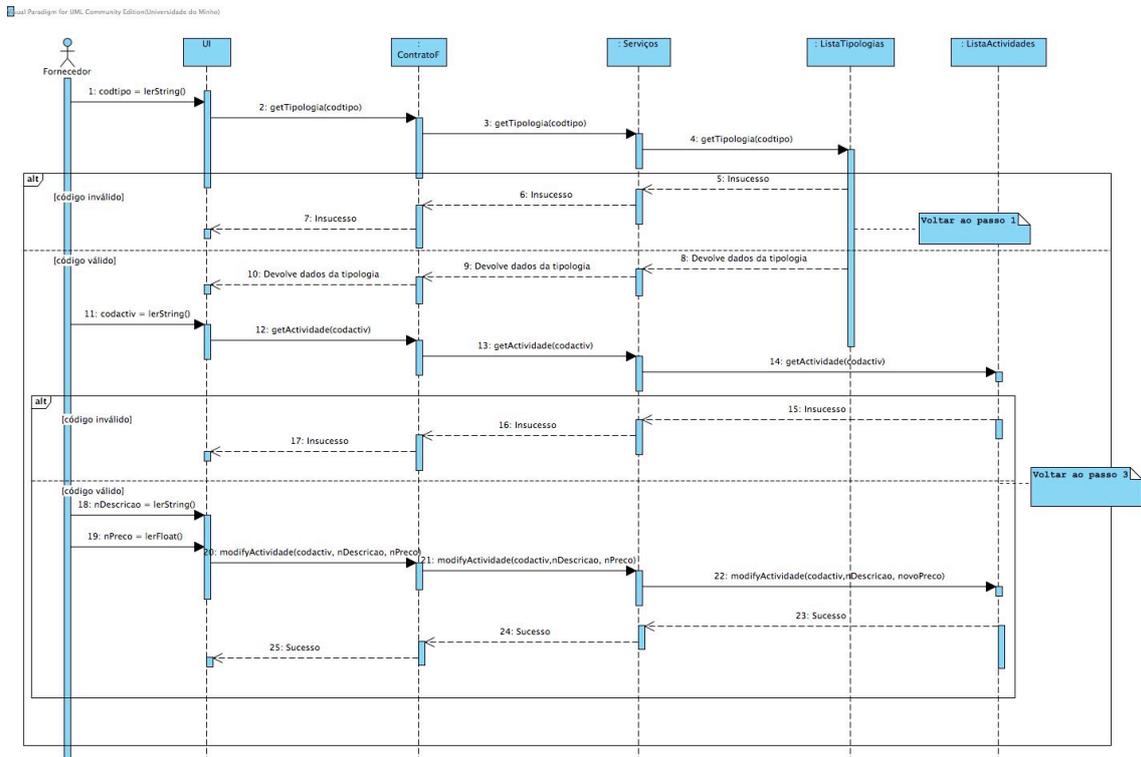
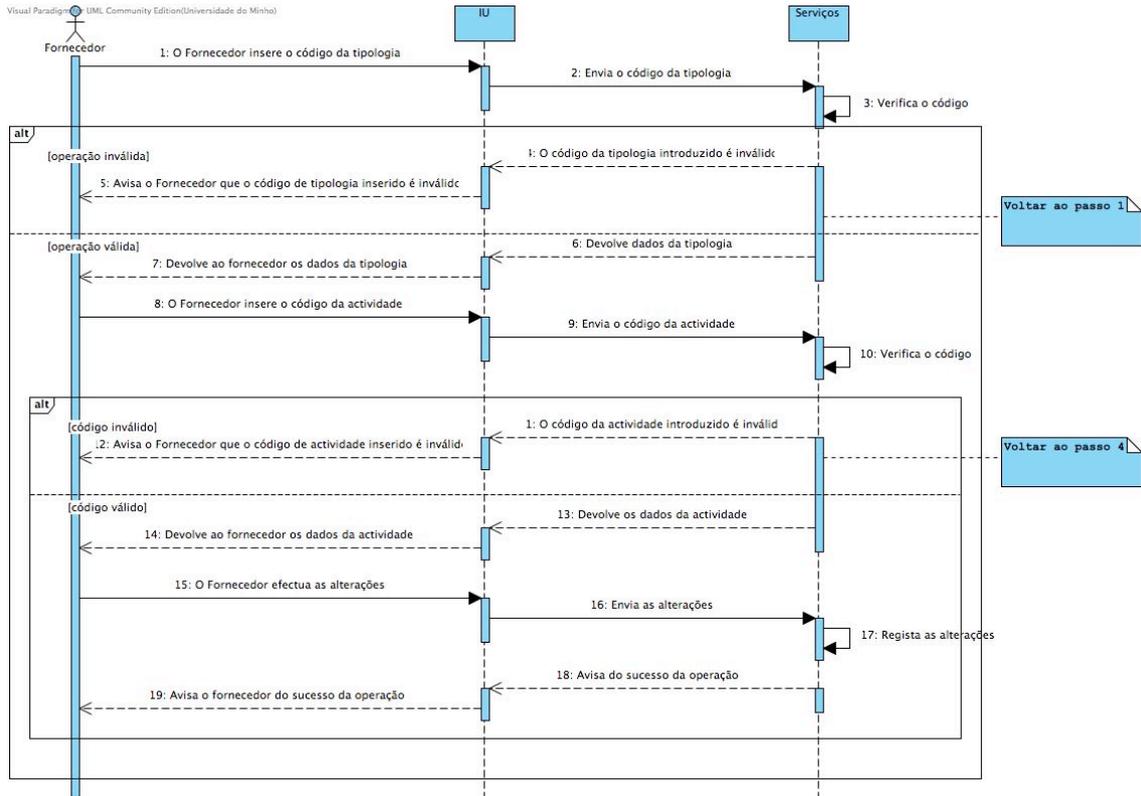
Super Use Case	
Author	Grupo 16
Date	29/Nov/2009 18:30:56
Brief Description	permite ao fornecedor adicionar actividades ao contracto
Preconditions	o fornecedor deve estar autenticado no sistema
Post-conditions	o sistema é actualizado e a actividade adicionada
Normal Flow of Events	Actor Input
	1 insere o código de tipologia
	2
	3 o fornecedor insere os dados sobre a actividade incluindo um preço
	4
Alternative 1 Flow of Events	System Response
	o sistema atribui um código à actividade
Alternative 1 Flow of Events	Actor Input
	1
2- código de tipologia inválido	System Response
	o sistema regista a actividade
	1 alerta o fornecedor sobre o erro
	2 volta ao, passo 1



- **Alterar Actividade**

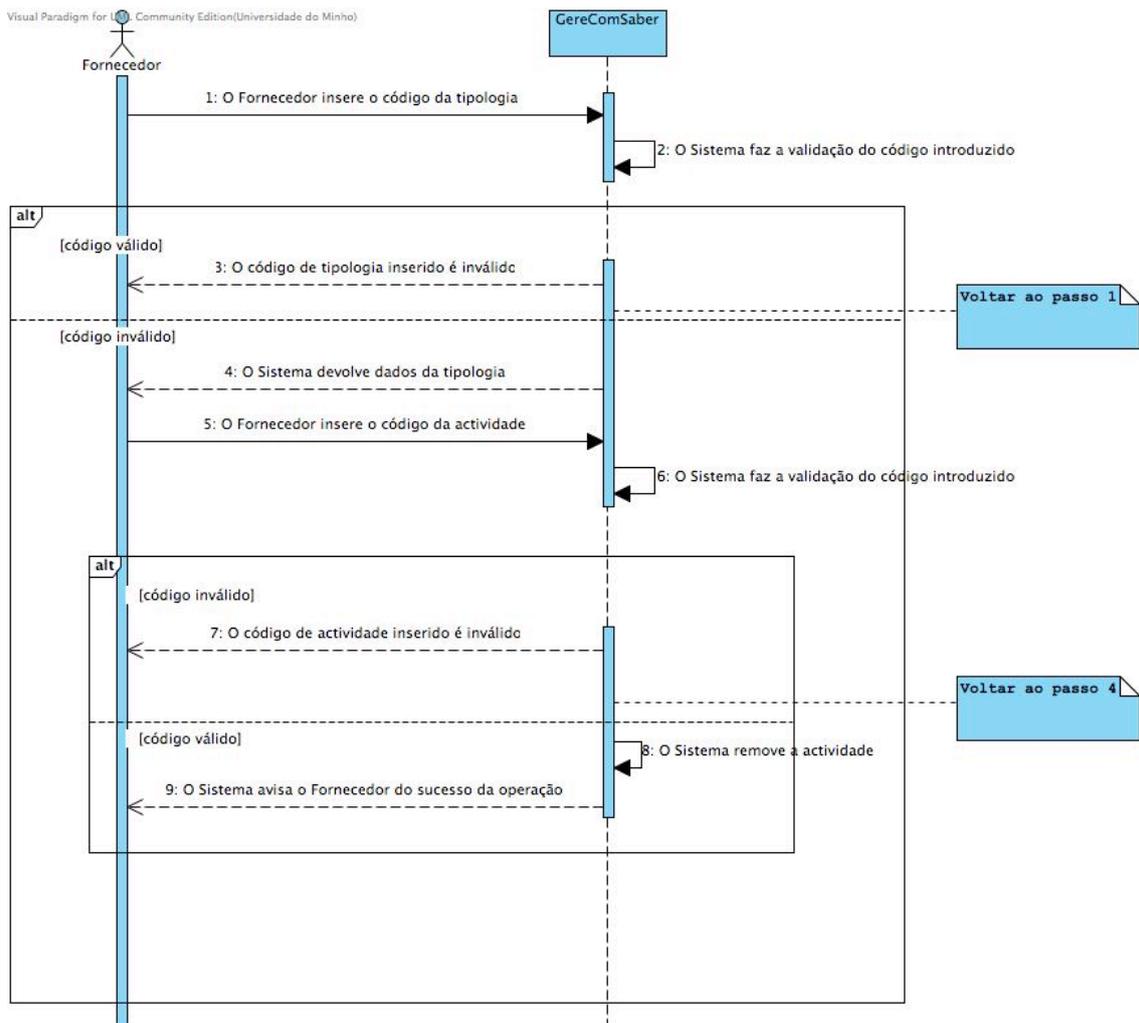
Super Use Case			
Author	Grupo 16		
Date	29/Nov/2009 20:27:38		
Brief Description	permite ao utilizador alterar os dados de uma actividade		
Preconditions	o fornecedor deve estar autenticado no sistema		
Post-conditions	o sistema é actualizado		
Normal Flow of Events	Actor Input		System Response
	1	insere o código de tipologia	
	2		valida o código de tipologia
	3	o fornecedor insere o código da actividade	
	4		o sistema valida o código da actividade
	5		devolve os dados da actividade
	6	efectua as alterações na actividade bem como no preço	
	7		regista as alterações efectuadas
Alternative 1 Flow of Events	Actor Input		System Response
	1		o sistema alerta o fornecedor sobre o erro
	2		volta ao, passo 1
2- o código da tipologia inserido, ser inválido			
Alternative 2 Flow of Events	Actor Input		System Response
	1		alerta o fornecedor sobre o erro
	2		volta ao, passo 3
4- o código da actividade inserido, ser inválido			

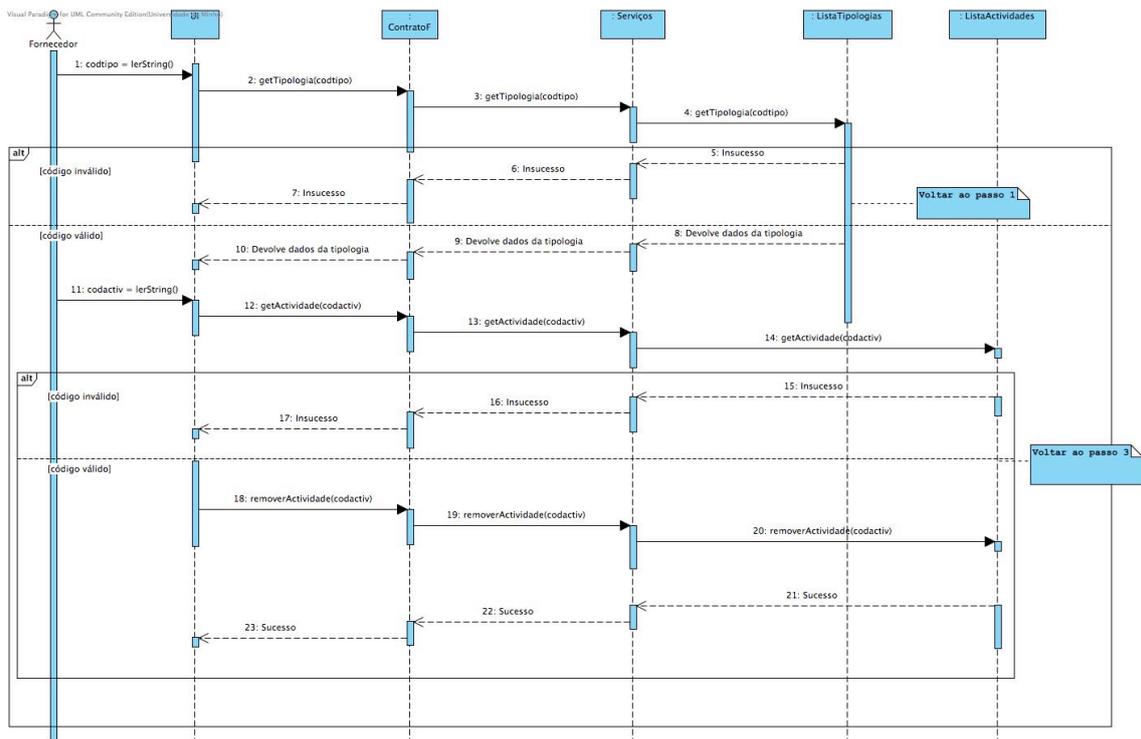
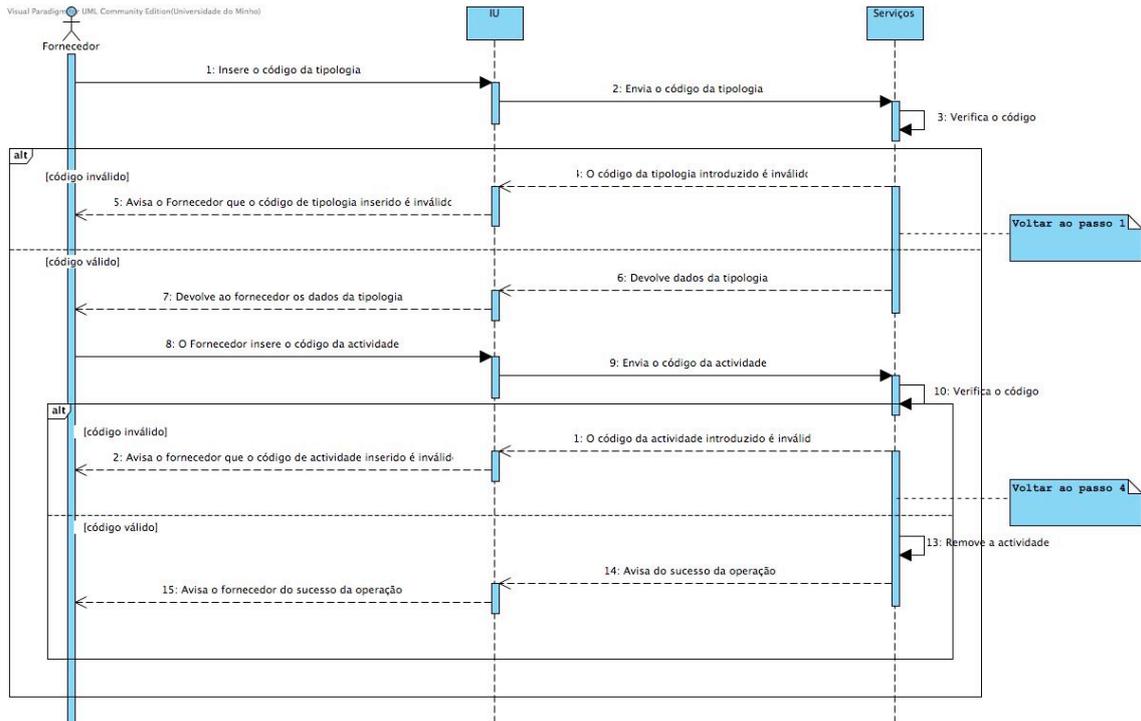




- **Remover Actividade**

Super Use Case		
Author	Grupo 16	
Date	29/Nov/2009 19:28:41	
Brief Description	permite ao fornecedor remover actividades do contracto	
Preconditions	o fornecedor deve estar autenticado no sistema	
Post-conditions	a actividade é removida e o sistema actualizado	
Normal Flow of Events	Actor Input	
	1	insere o código da tipologia
	2	
	3	insere o código da actividade
	4	
	System Response	
	5	o sistema valida o código da actividade remove a actividade
Alternative 1 Flow of Events	Actor Input	
	1	
2- o código da tipologia inserido ser inválido	System Response	
	2	o sistema alerta o fornecedor sobre o erro volta ao, passo 1
Alternative 2 Flow of Events	Actor Input	
	1	
4- o código da actividade inserido ser inválido	System Response	
	2	alerta o fornecedor sobre o erro volta ao, passo 3



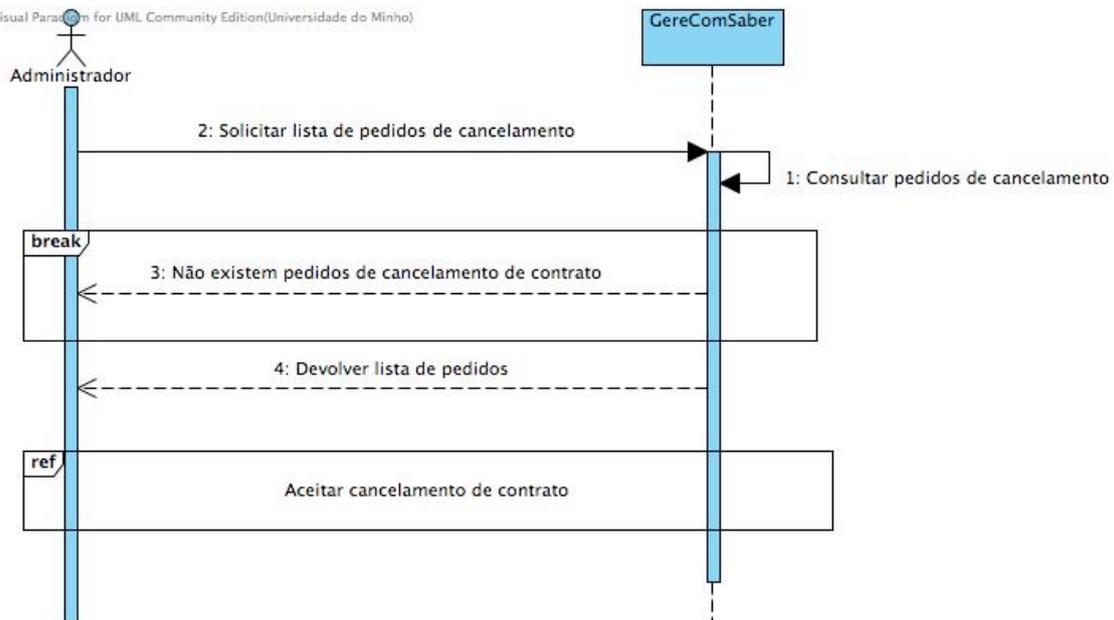


SubDiagrama Gerir Condóminos

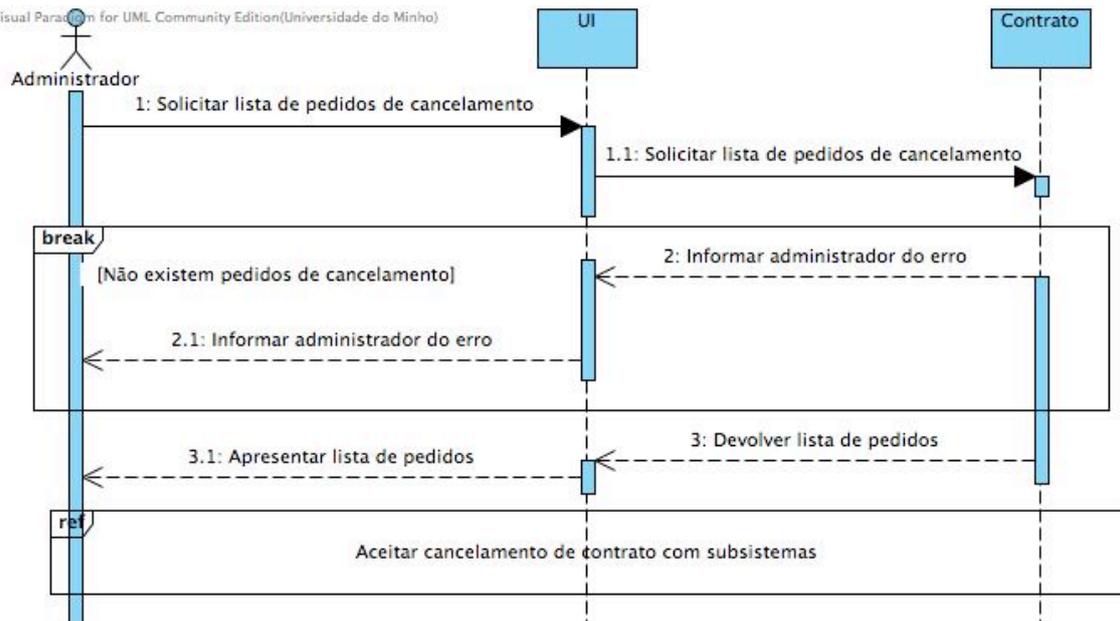
- Consultar pedidos de cancelamento de contracto de condóminos

Super Use Case		
Author	Grupo 16	
Date	28/Nov/2009 17:40:50	
Brief Description	O Administrador consulta os pedidos de condóminos que desejam cancelar a sua ligação com a GereComSaber	
Preconditions	O Administrador deve estar autenticado no sistema.	
Post-conditions	Sucesso: O sistema apresenta a lista de pedidos de cancelamento registada e o seu estado permanece inalterado Insucesso: O sistema informa o Administrador que não existem pedidos registados	
Normal Flow of Events	Actor Input	System Response
	1 O Administrador solicita a lista de pedidos de cancelamento	
	2	O Sistema consulta a lista de pedidos de cancelamento de contractos de Condóminos
	3	O Sistema devolve a lista
4	extended by: Aceitar Cancelamento	
Exception 1 Flow of Events	Actor Input	System Response
	1	O Sistema informa o Administrador que não existem pedidos de cancelamento registados
2 - Não existem pedidos registados		

Visual Paradigm for UML Community Edition(Universidade do Minho)

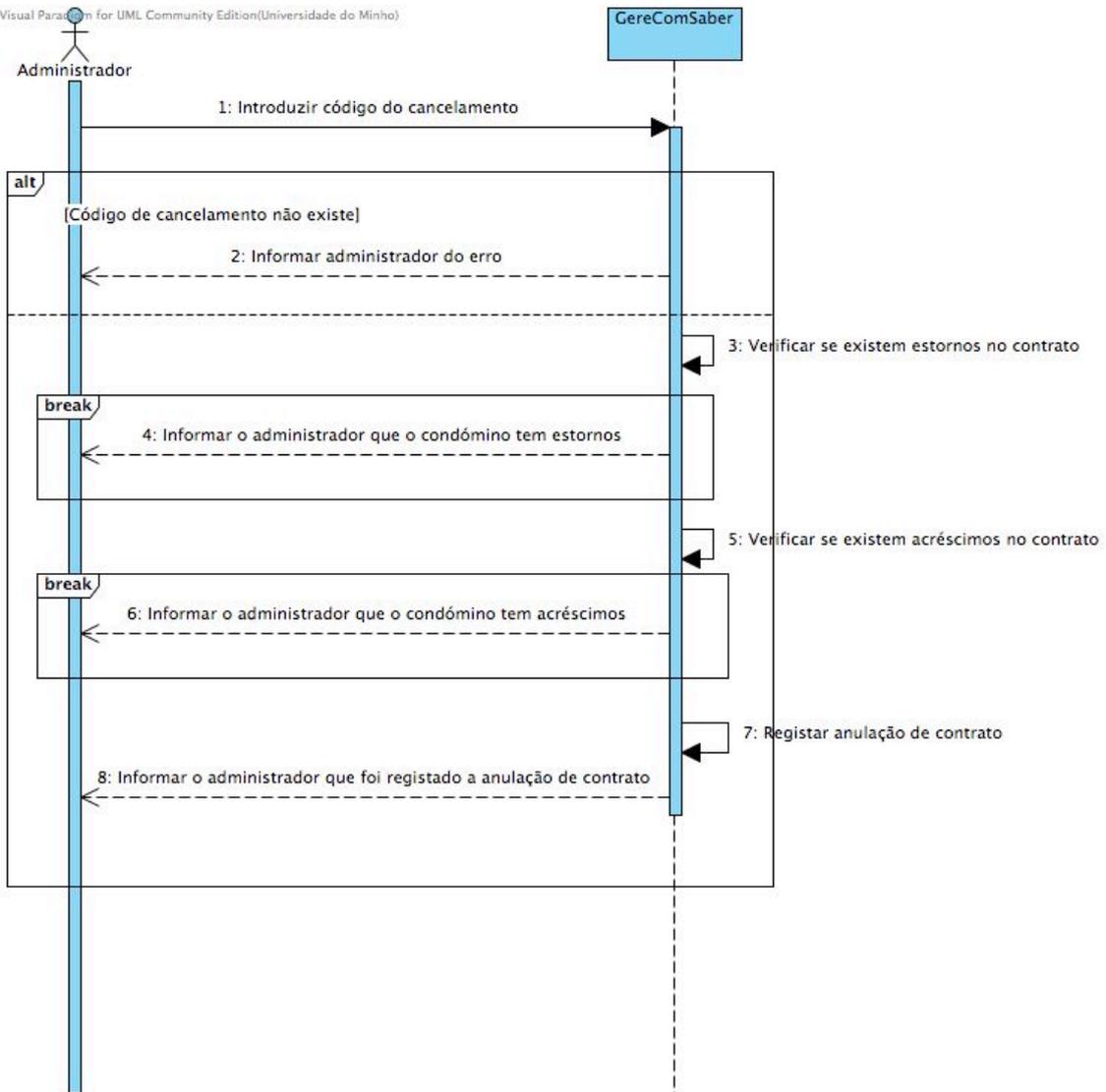


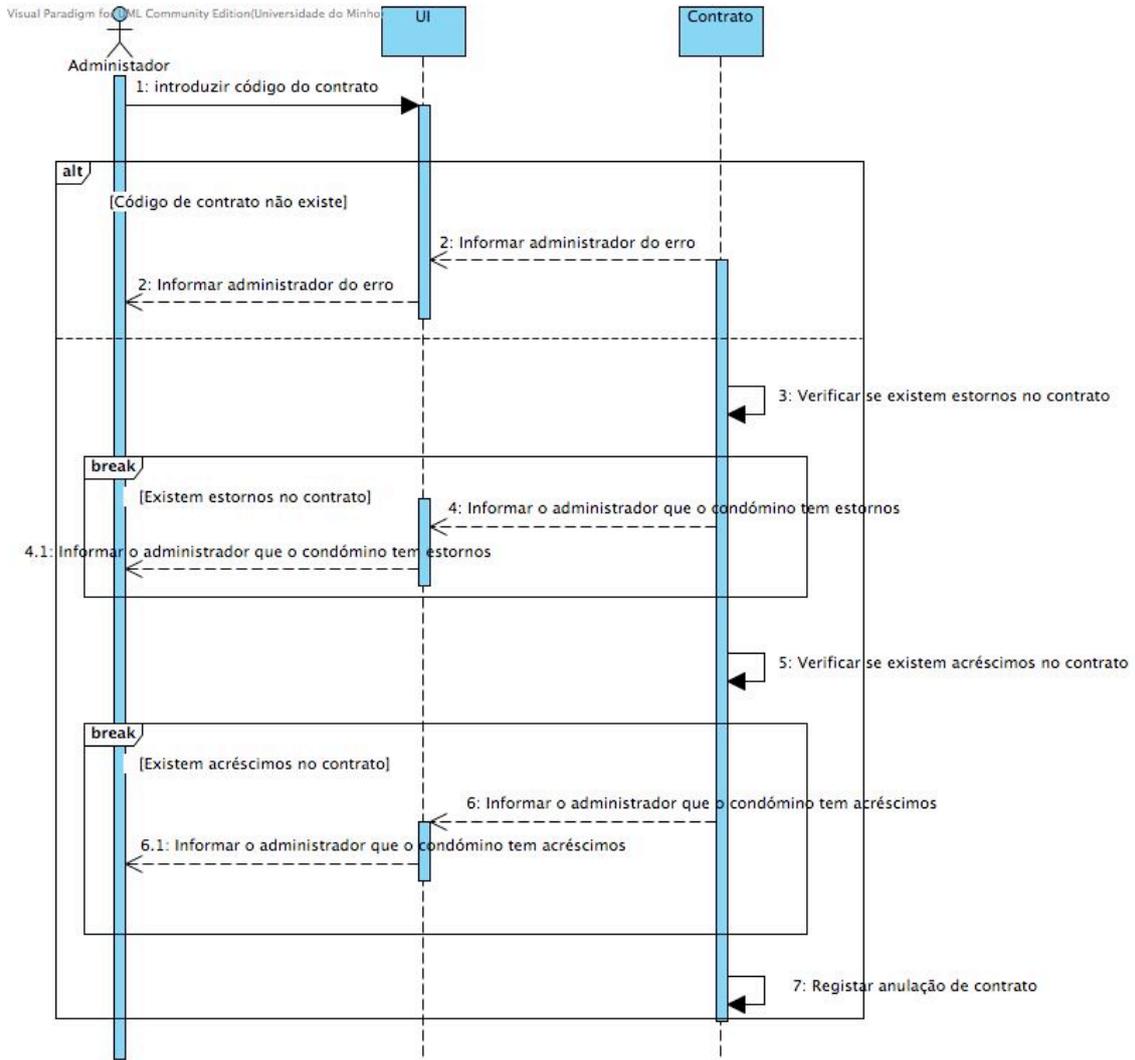
Visual Paradigm for UML Community Edition(Universidade do Minho)



- **Aceitar cancelamento**

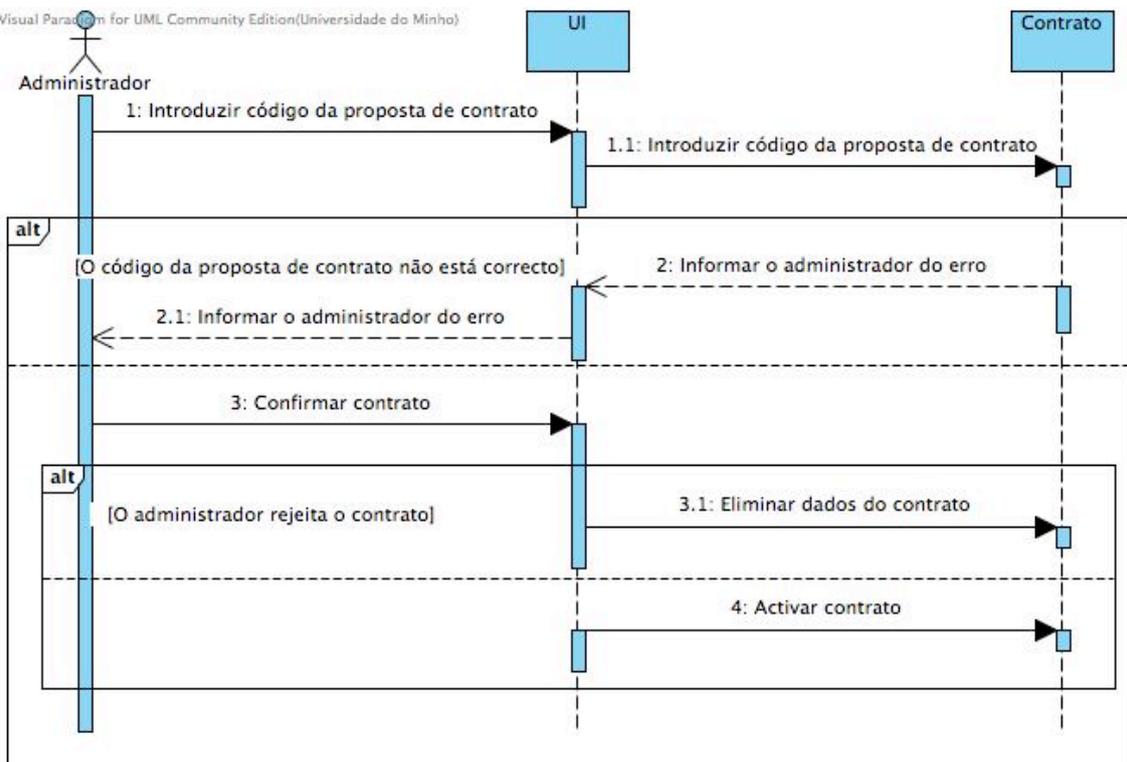
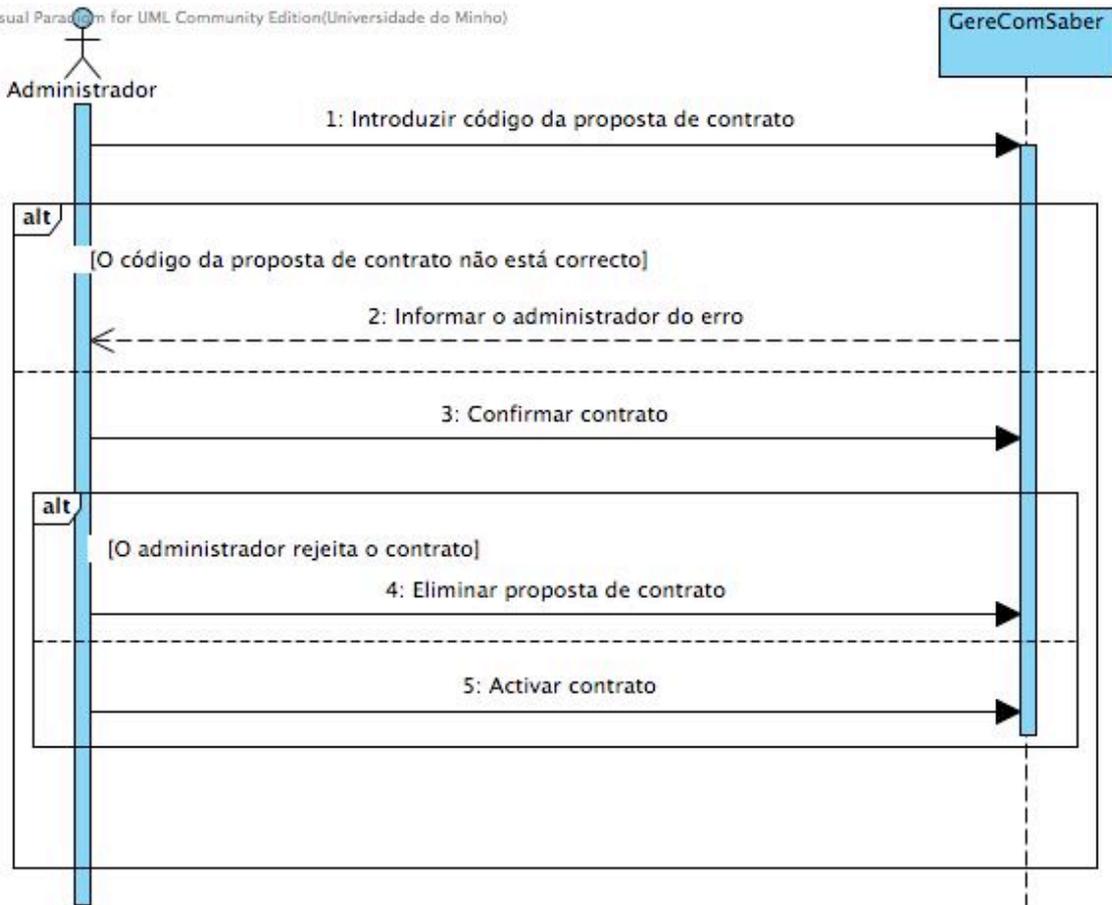
Super Use Case		
Author	Grupo 16	
Date	28/Nov/2009 17:48:00	
Brief Description	O Administrador através desta acção pretende aceitar o cancelamento de um contracto de Condómino	
Preconditions	O Administrador deve estar autenticado	
Post-conditions	Sucesso: O sistema regista o cancelamento do contracto de Condómino Insucesso: O sistema informa os intervenientes neste processo do erro e regista o acontecimento	
Normal Flow of Events	Actor Input	
	1	O administrador introduz o código do pedido de cancelamento
	2	
	System Response	
	2	O Sistema verifica o código do pedido de cancelamento
	3	O Sistema verifica se existem estornos no contracto do Condómino
	4	O Sistema verifica se existem acréscimos no contracto do Condómino
	5	O Sistema regista a anulação de contracto de Condómino
6	O Sistema informa o Administrador de que foi anulado o contracto.	
7	O Sistema notifica o Condómino de que o seu pedido foi aceite	
Alternative 1 Flow of Events	Actor Input	
	1	
	2	
3 - O código do pedido de cancelamento não existe	System Response	
		Informar o Administrador sobre o erro
		Voltar ao passo 2
Exception 1 Flow of Events	Actor Input	
	1	
	2	
3 - O Condómino tem estornos a receber da GereComSaber	System Response	
		Informar o Administrador sobre o erro
		Notificar o Condómino acerca deste erro
Exception 2 Flow of Events	Actor Input	
	1	
	2	
4- O condómino tem dívidas a saudar com a GereComSaber	System Response	
		Informar o Administrador sobre o erro
		Notificar o Condómino acerca deste erro





- **Aceitar pedidos de contrato de condómino**

Super Use Case	
Author	Grupo 16
Date	1/Dez/2009 17:02:16
Brief Description	O Administrador consulta as propostas de contrato dos Condóminos
Preconditions	O Administrador deve estar autênticado no Sistema
Post-conditions	Sucesso: O sistema apresenta a lista de propostas de contrato dos Condóminos e o Administrador pode aceitar as que desejar. Insucesso: O sistema informa o Administrador que não existem propostas registadas
Normal Flow of Events	Actor Input
	1 O Administrador solicita a lista de contratos de Condóminos pendentes
	System Response
	2 O Sistema consulta a lista de propostas de contracto de Condóminos com os respectivos códigos da mesma
	3 O Sistema devolve essa lista extended by: Aceitar Contratos
Alternative 1 Flow of Events	Actor Input
	1 O Sistema informa o Administrador que não existem propostas de contrato de Condóminos pendentes.
2 - Não existem propostas de contrato de Condóminos pendentes	



Subdiagrama Gerir Fornecedores

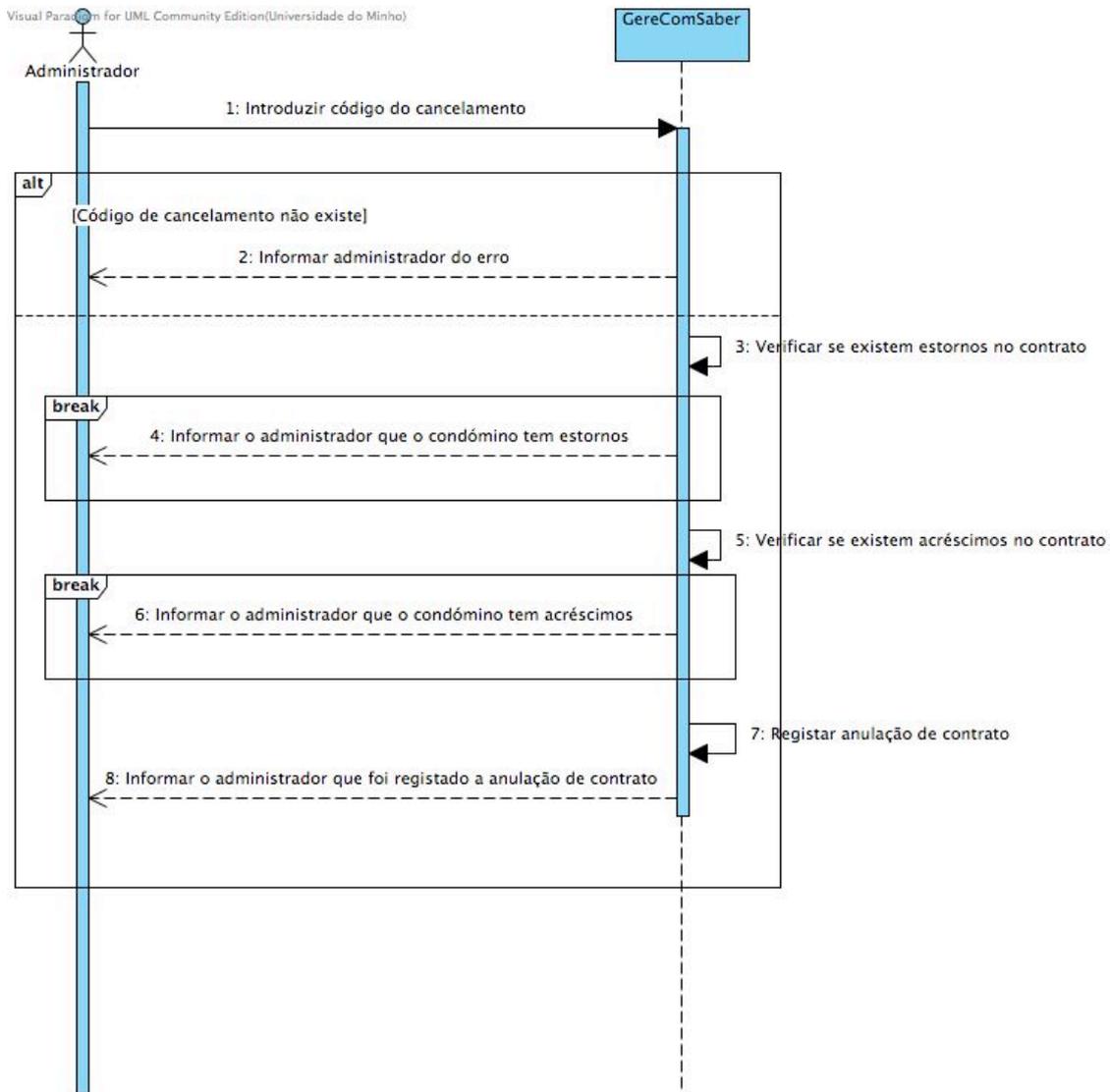
- Consultar pedidos de cancelamento de contracto de fornecedores

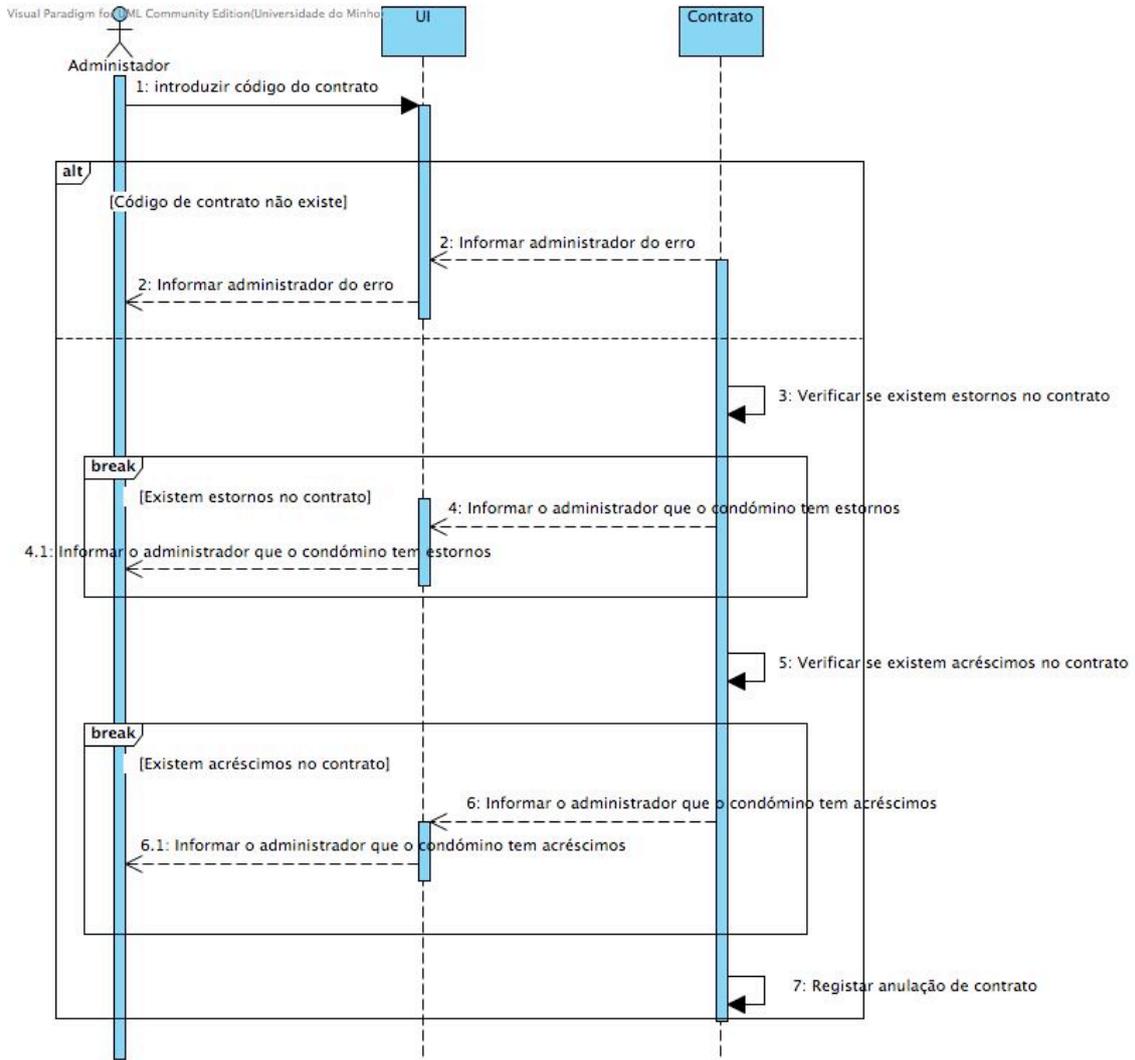
Super Use Case		
Author	Grupo 16	
Date	29/Nov/2009 21:59:29	
Brief Description	O Administrador consulta os pedidos de fornecedores que desejam cancelar a sua ligação com a GereComSaber	
Preconditions	O Administrador deve estar autenticado no sistema.	
Post-conditions	Sucesso: O sistema apresenta a lista de pedidos de cancelamento registados e o seu estado permanece inalterado Insucesso: O sistema informa o Administrador que não existem pedidos registados	
Normal Flow of Events	Actor Input	
	1	O Administrador solicita a lista de pedidos de cancelamento
	2	O Sistema consulta a lista de pedidos de cancelamento de contractos de Fornecedores
	3	extended by: Aceitar Cancelamento
	4	O Sistema devolve a lista
Exception 1 Flow of Events	Actor Input	
	1	O Sistema informa o Administrador que não existem pedidos de cancelamento registados
2 - Não existem pedidos registados		

- Aceitar cancelamento

Super Use Case		
Author	Grupo 16	
Date	29/Nov/2009 22:13:41	
Brief Description	O Administrador através desta acção pretende aceitar o cancelamento de um contracto de Fornecedor	
Preconditions	O Administrador deve estar autenticado	
Post-conditions	Sucesso: O sistema regista o cancelamento do contracto de Fornecedor Insucesso: O sistema informa os intervenientes neste processo do erro e regista o acontecimento	
Normal Flow of Events	Actor Input	
	1	O administrador introduz o código do pedido de cancelamento
	2	O Sistema verifica o código do pedido de cancelamento
	3	O Sistema regista a anulação de contracto de Fornecedor
	4	O Sistema informa o Administrador de que foi anulado o contracto.
	5	O Sistema notifica o Fornecedor de que o seu pedido foi aceite

Alternative 1 Flow of events	Actor Input	System Response
3 - O código do pedido de cancelamento não existe	1	avisa o Administrador sobre o erro
	2	volta ao, passo 2
Exception 1 Flow of Events	Actor Input	System Response
1 - Não existem pedidos de cancelamento	1	avisa o Administrador sobre o erro





- **Aceitar pedidos de contrato de fornecedores**

Super Use Case	
Author	Grupo 16
Date	1/Dez/2009 15:25:16
Brief Description	O Administrador consulta as propostas de contrato dos fornecedores
Preconditions	O Administrador deve estar autênticado no sistema
Post-conditions	Sucesso: O sistema apresenta a lista de propostas de contrato dos fornecedores e o Administrador pode aceitar as que desejar. Insucesso: O sistema informa o Administrador que não existem propostas registadas
Normal Flow of Events	Actor Input
	1 O Administrador solicita a lista de propostas de contrato de Fornecedores
	System Response
	2 O Sistema consulta a lista de propostas de contracto de Fornecedores com os respectivos códigos da mesma
	3 O Sistema devolve essa lista
4	extended by: Aceitar Propostas de Contrato
Alternative 1 Flow of Events	Actor Input
	1 O Sistema informa o Administrador que não existem propostas de contrato registados
2 - Não existem propostas de contrato por parte dos Fornecedores	

- **Aceitar Propostas de Contrato**

Super Use Case		
Author	Grupo 16	
Date	1/Dez/2009 15:30:21	
Brief Description	O Administrador através desta acção pretende aceitar uma proposta de contracto de Fornecedor	
Preconditions	O Administrador deve estar autenticado Existem propostas de contrato por parte dos Fornecedores	
Post-conditions	Sucesso: O Sistema regista o contrato de Fornecedor como aceite ou rejeitado Insucesso: O Sistema informa os intervenientes neste processo do erro e regista o acontecimento	
Normal Flow of Events	Actor Input	
	1	O Administrador introduz o código da proposta de contato que deseja aceitar
	2	
	3	O Administrador confirma que deseja aceitar o contrato
	4	
	6	
System Response		
		O Sistema verifica o código da proposta de contrato
		O Sistema regista o contrato como aceite
		O Sistema informa o Administrador do sucesso da operação
		O Sistema notifica o Fornecedor de que o seu contrato foi aceite
Alternative 1 Flow of Events 2 - O código inserido não corresponde a nenhuma proposta de contrato	Actor Input	
	1	
	2	
System Response		
		O Sistema alerta o Administrador sobre o erro
		Voltar ao passo 1.
Alternative 2 Flow of Events 3 - O Administrador não aceita o contrato	Actor Input	
	1	O Administrador informa o Sistema que rejeita o contrato
	2	
	3	
	4	
System Response		
		O Sistema apaga os dados relativos à proposta de contrato rejeitada
		O Sistema informa o Administrador do sucesso da operação
		O Sistema informa o Fornecedor que o seu contrato foi rejeitado

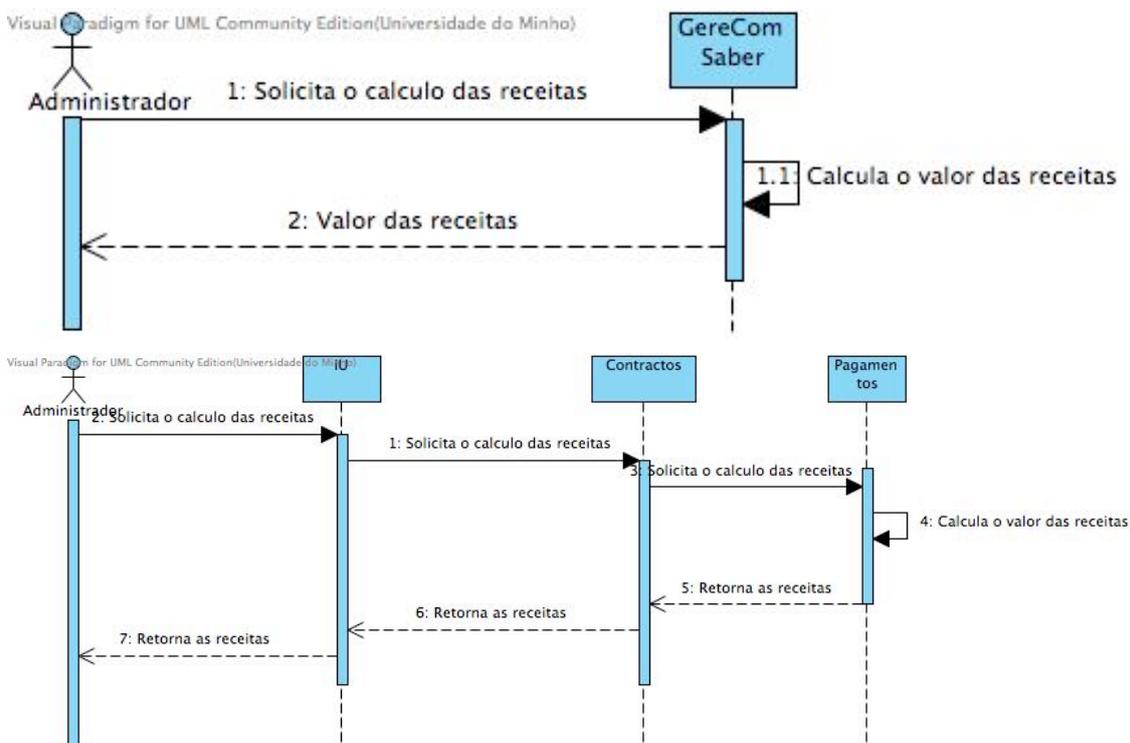
- **Alterar comissão**

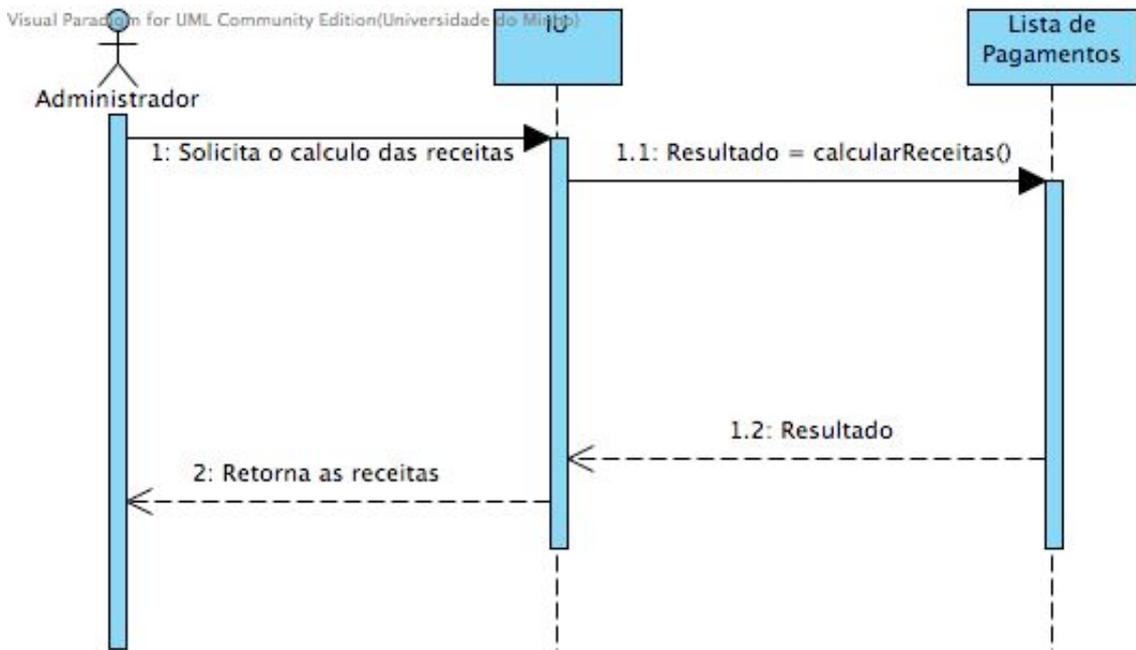
Super Use Case		
Author	Grupo 16	
Date	29/Nov/2009 22:04:50	
Brief Description	permite ao administrador alterar a comissão paga à GereComSaber	
Preconditions	o Administrador deve estar autenticado no sistema	
Post-conditions	o sistema é actualizado	
Normal Flow of Events		Actor Input
	1	insere a password
	2	
	3	
	4	altera os dados da comissão
		System Response
		o sistema faz a validação da password
		devolve a informação sobre a comissão
		registra as alterações
Alternative 1 Flow of Events		Actor Input
	1	
	2	
		System Response
		avisa o administrador sobre o erro
		volta ao, passo 1
2- a password inserida nao é válida		

Subdiagrama Consultar Contabilidade

- Consultar Receitas

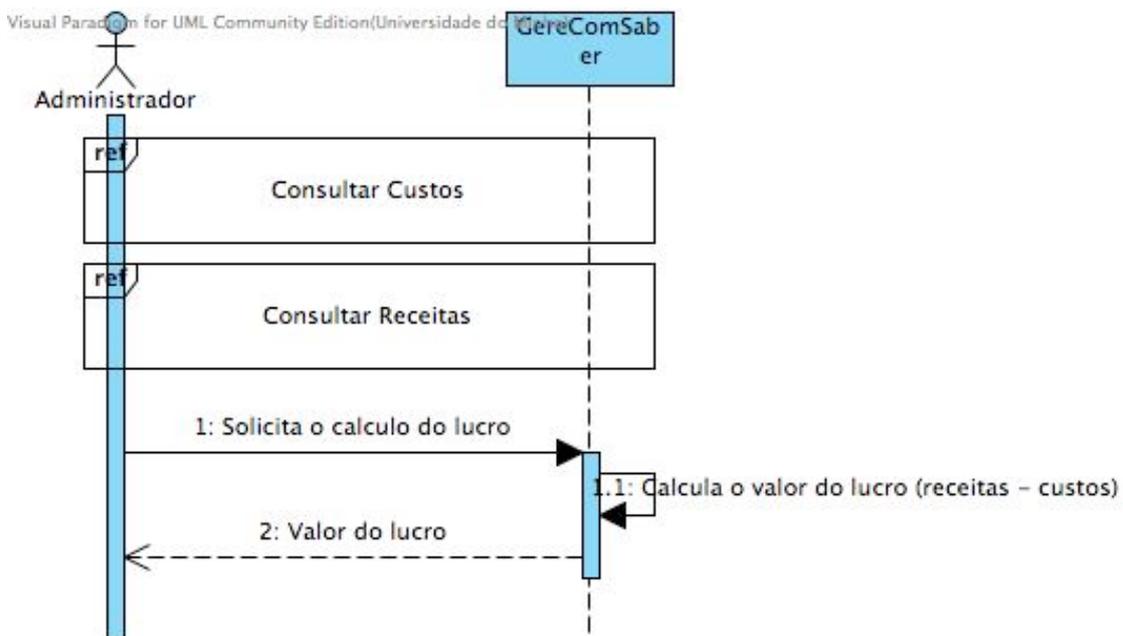
Super Use Case		
Author	Grupo 16	
Date	1/Dez/2009 19:50:47	
Brief Description	Através desta acção o administrador consulta as receitas até ao momento	
Preconditions	o administrador deve estar autenticado no sistema	
Post-conditions	o sistema permanece inalterado	
Normal Flow of Events	Actor Input	System Response
	1 o administrador solicita o calculo das receitas	
	2	o sistema calcula o valor das receitas
3		o sistema devolve o valor calculado

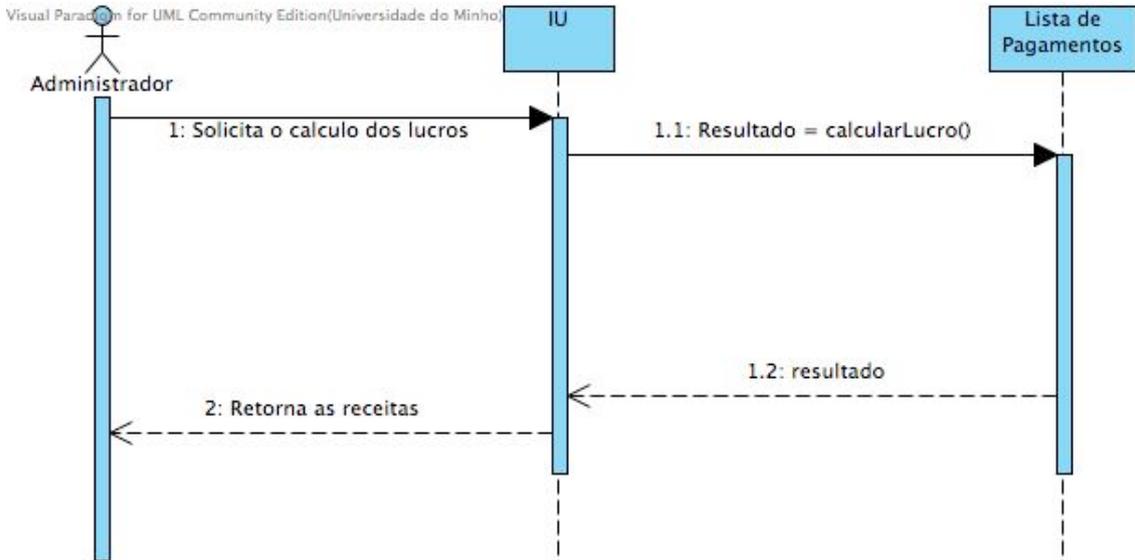
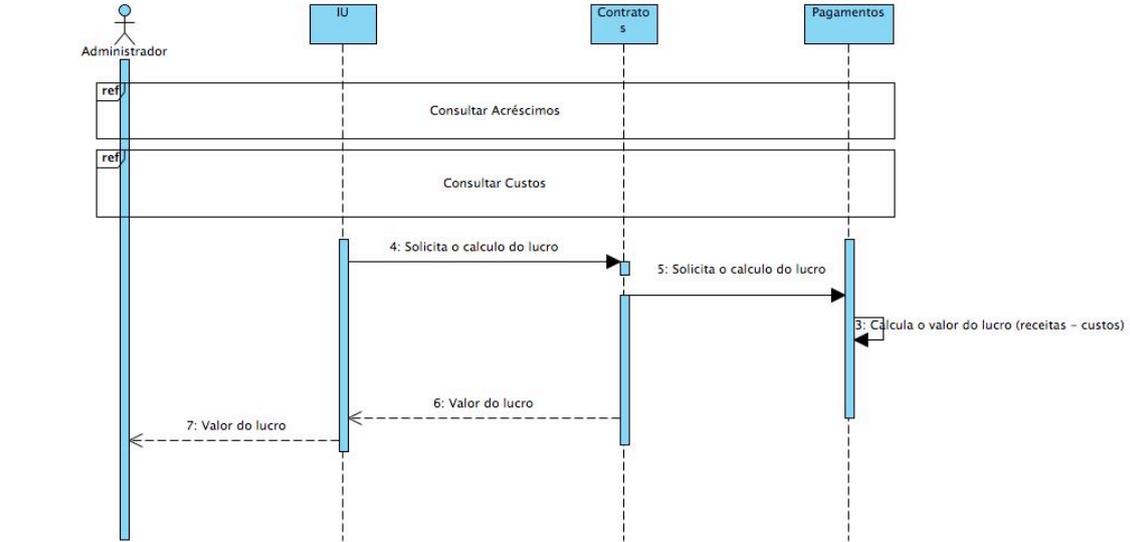




- Consultar Lucro

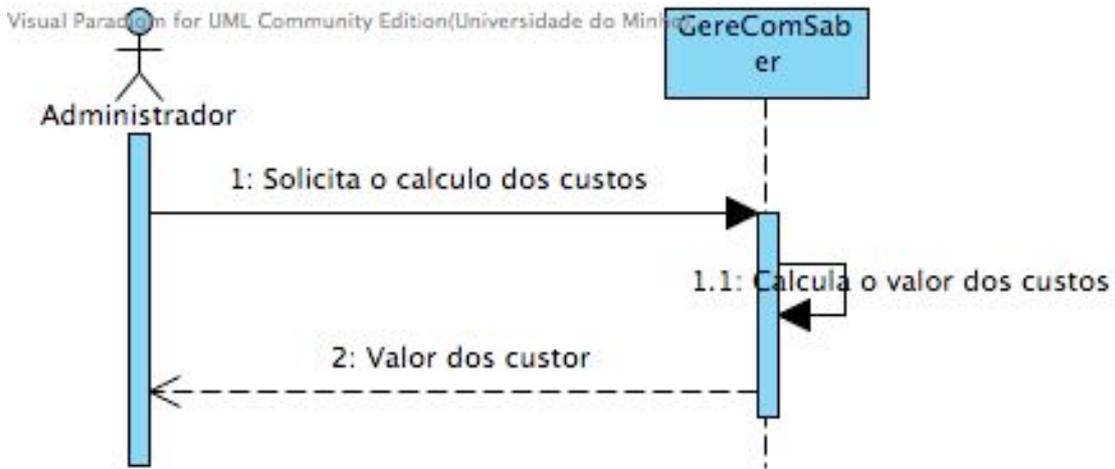
Super Use Case		
Author	Grupo 16	
Date	1/Dez/2009 19:53:14	
Brief Description	permite ao administrador verificar o lucro	
Preconditions	o administrador deve estar autenticado	
Post-conditions	o sistema permanece inalterado	
Normal Flow of Events		Actor Input
	1	<include>: calcular receitas
	2	<include>: calcular custos
	3	o administrador solicita o calculo do lucro
	4	
5		o sistema calcula o lucro (passo 1- passo 2) devolve o valor do lucro



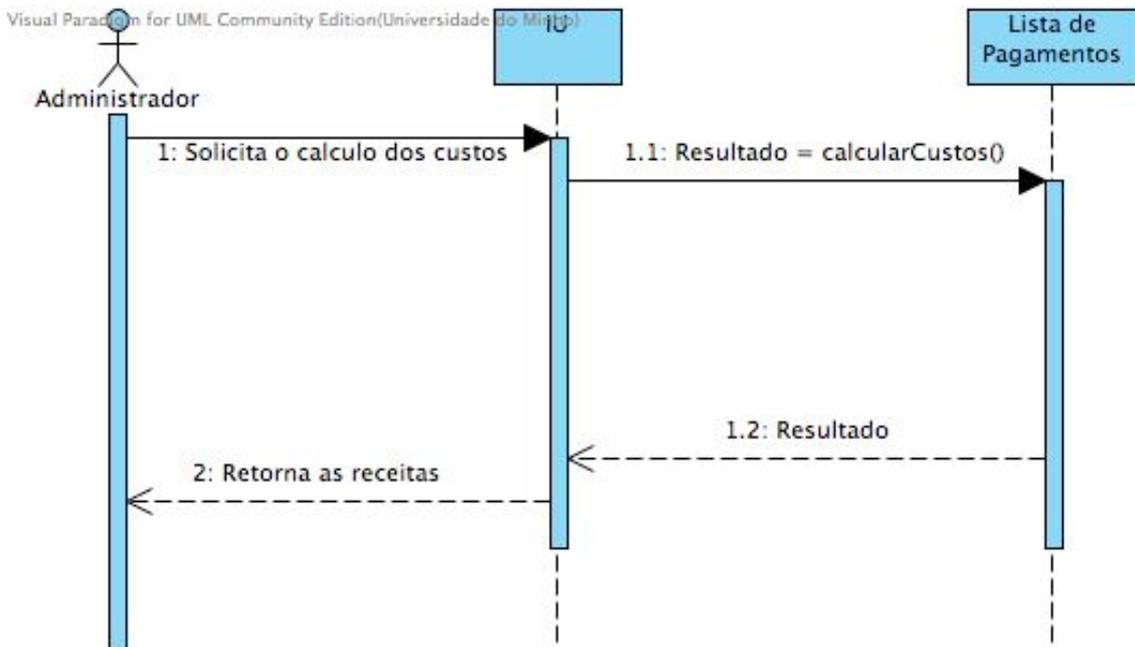
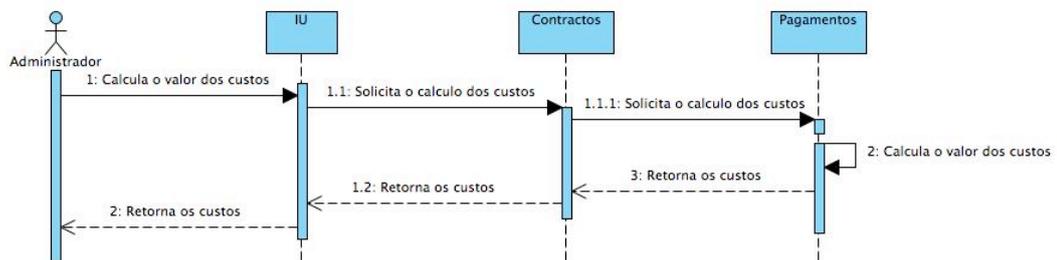


- **Consultar Custos**

Super Use Case		
Author	Grupo 16	
Date	1/Dez/2009 19:56:11	
Brief Description	permite ao administrador calcular os custos até ao momento	
Preconditions	o administrador deve estar autenticado no sistema	
Post-conditions	o sistema permanece inalterado	
Normal Flow of Events		Actor Input
	1	o administrador solicita o calculo dos custos
	2	
		System Response
	3	o sistema calcula os custos devolve o valor calculado

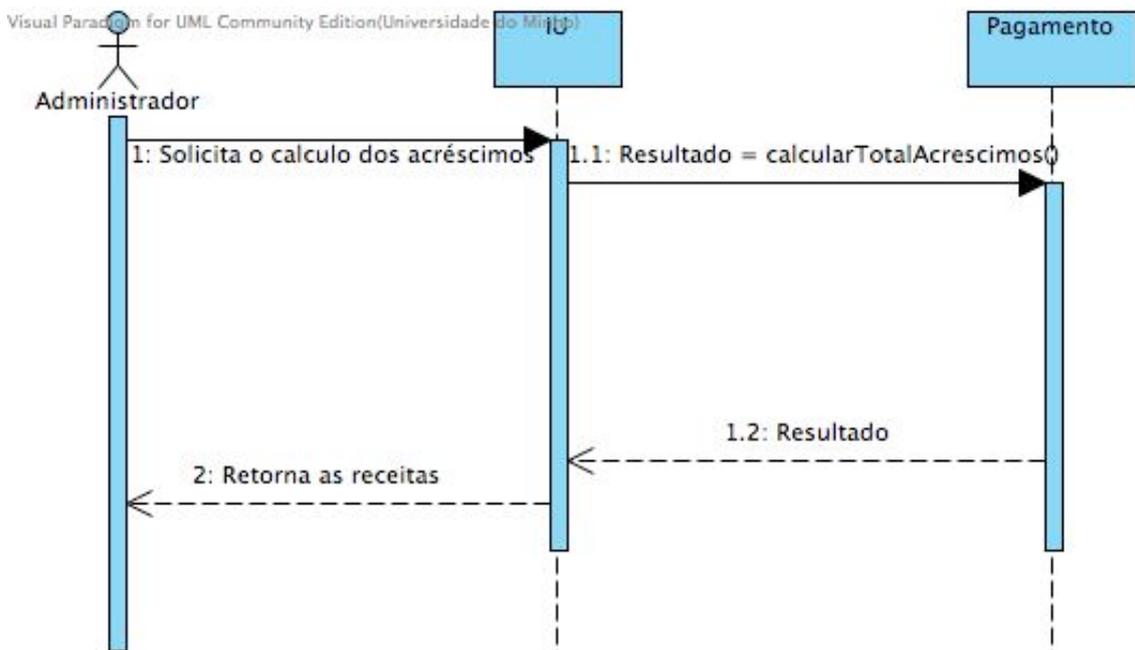
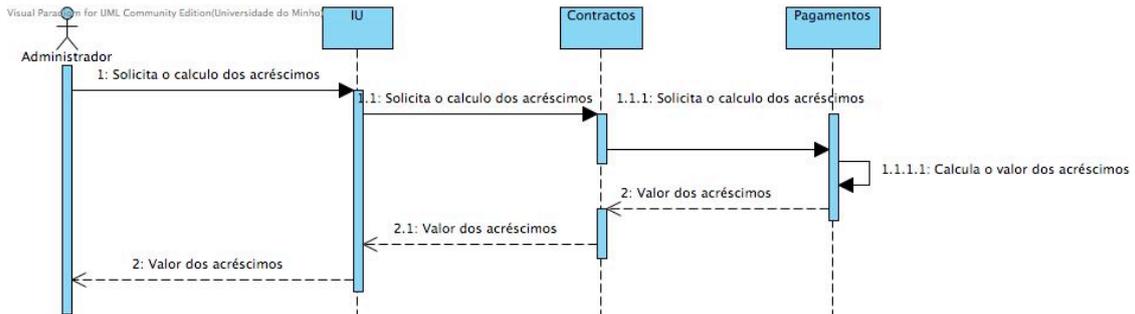
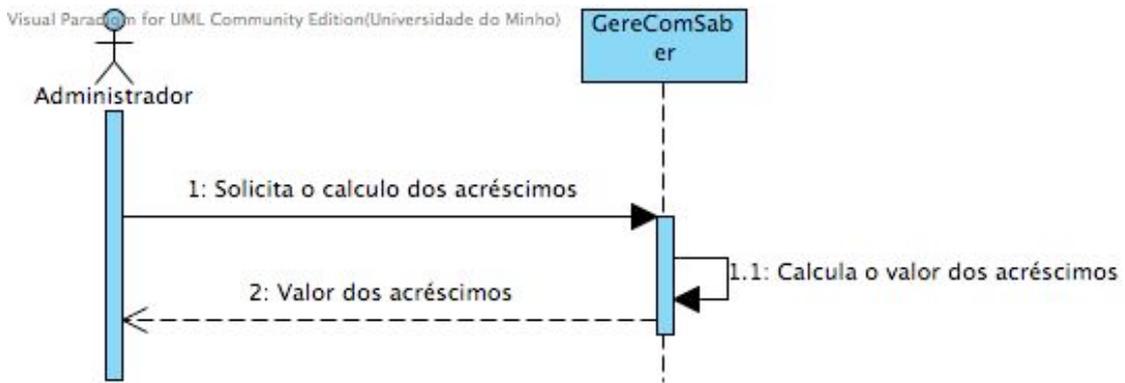


Visual Paradigm for UML Community Edition(Universidade do Minho)



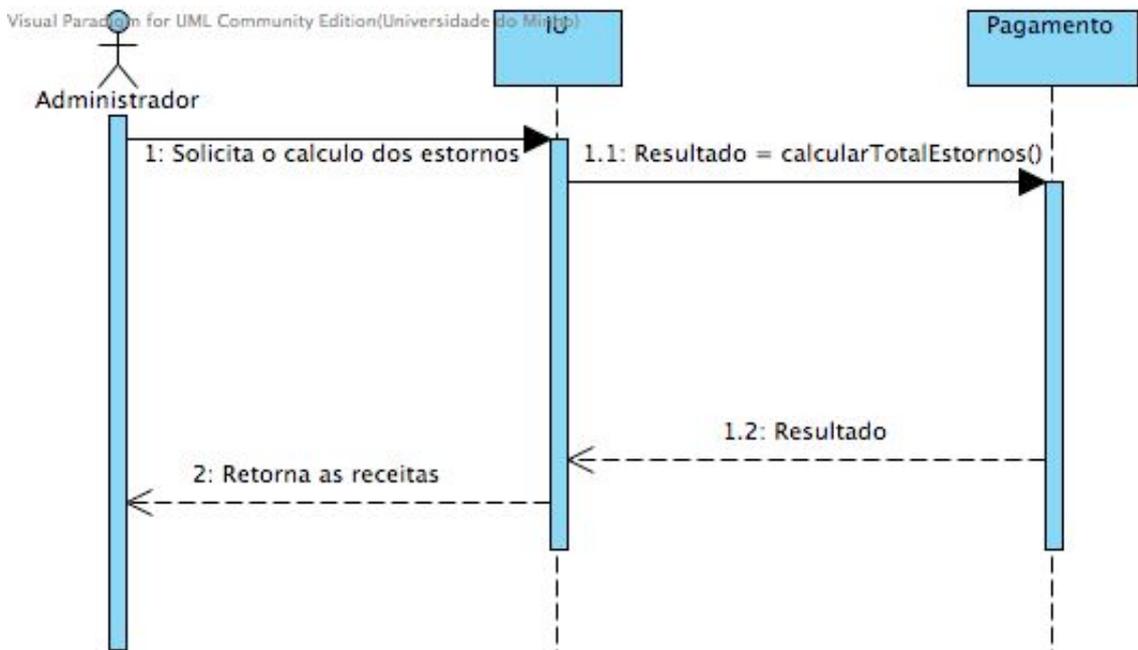
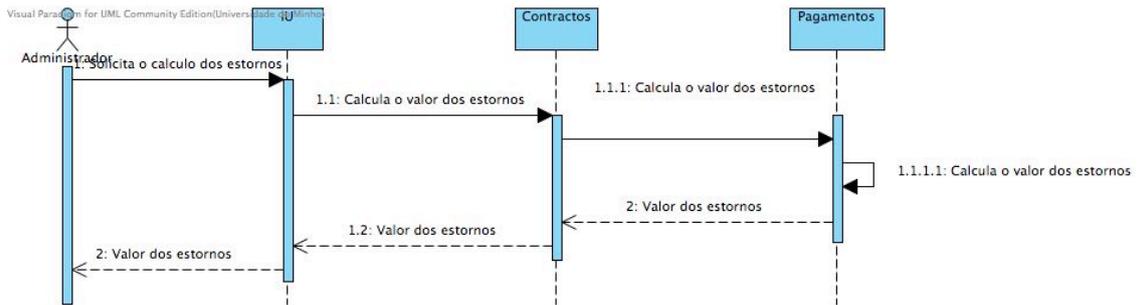
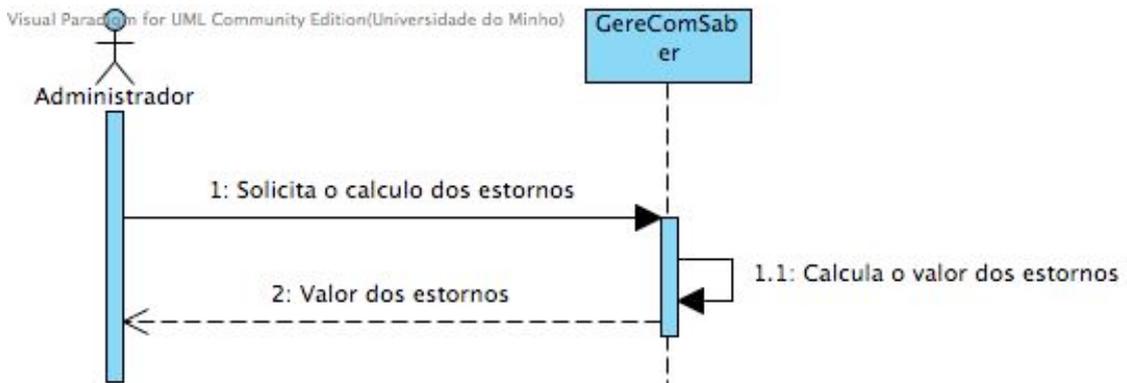
- Consultar Acréscimos

Super Use Case		
Author	Grupo 16	
Date	1/Dez/2009 20:00:11	
Brief Description	permite ao administrador calcular os acréscimos	
Preconditions	o administrador deve estar autenticado no sistema	
Post-conditions	o sistema permanece inalterado	
Normal Flow of Events	Actor Input	System Response
	1 o administrador solicita o cálculo dos acréscimos	
	2	o sistema efectua o cálculo
	3	devolve o valor dos acréscimos



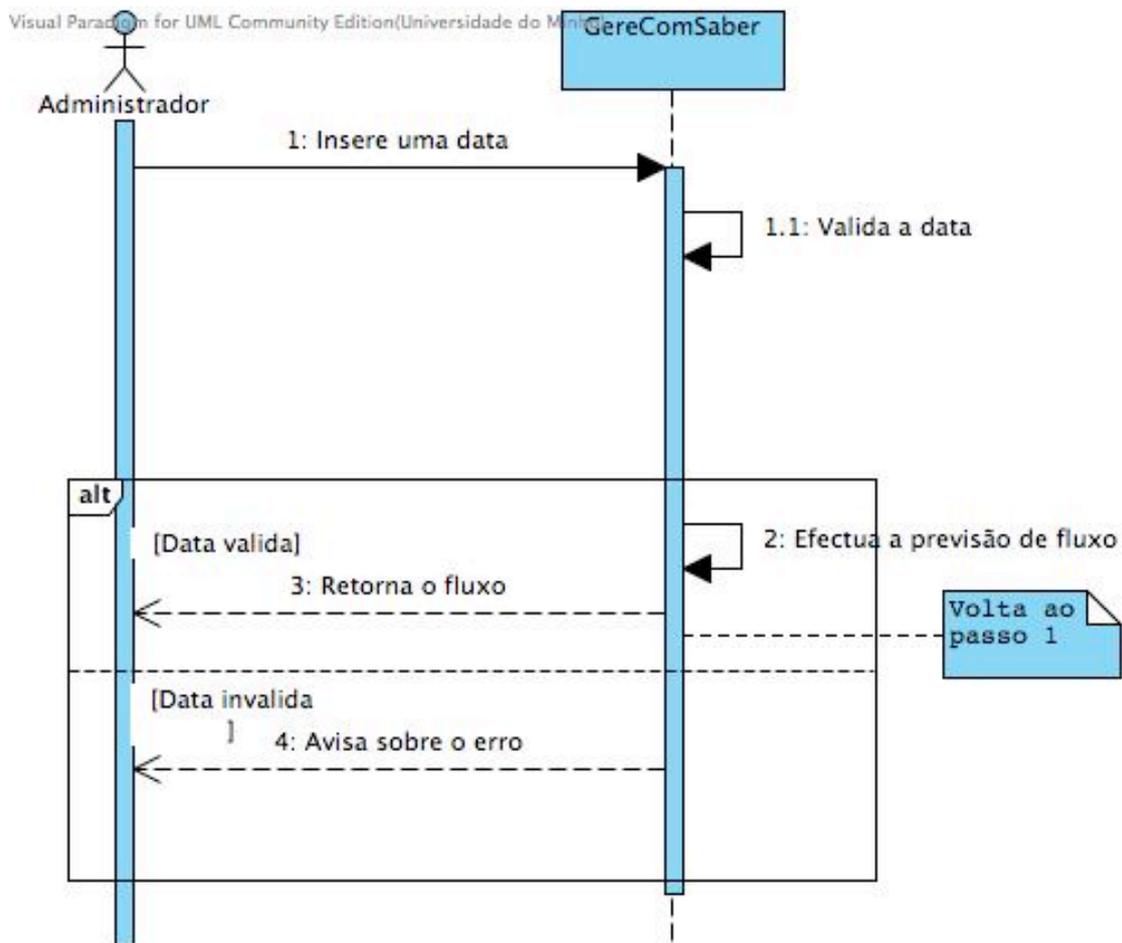
- Consultar Estornos

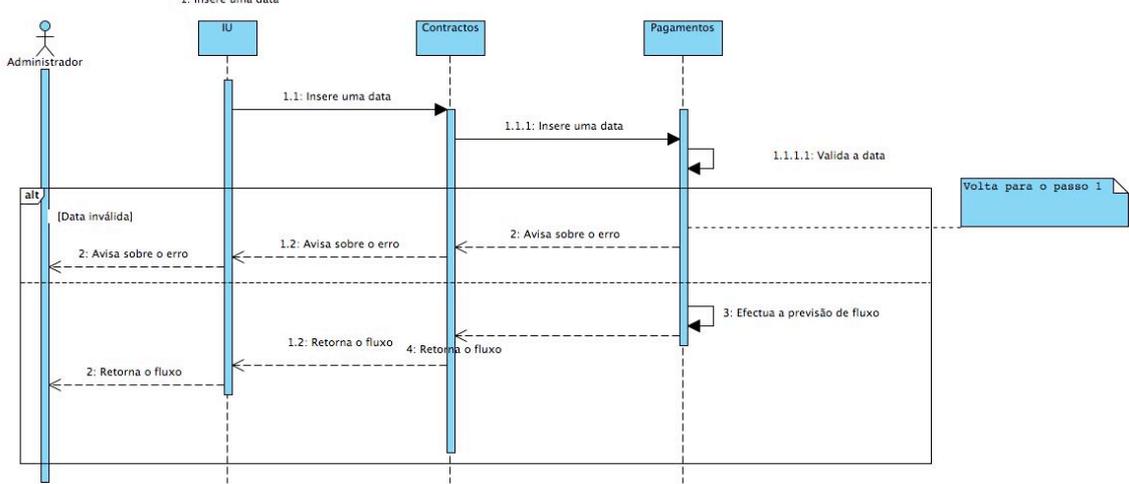
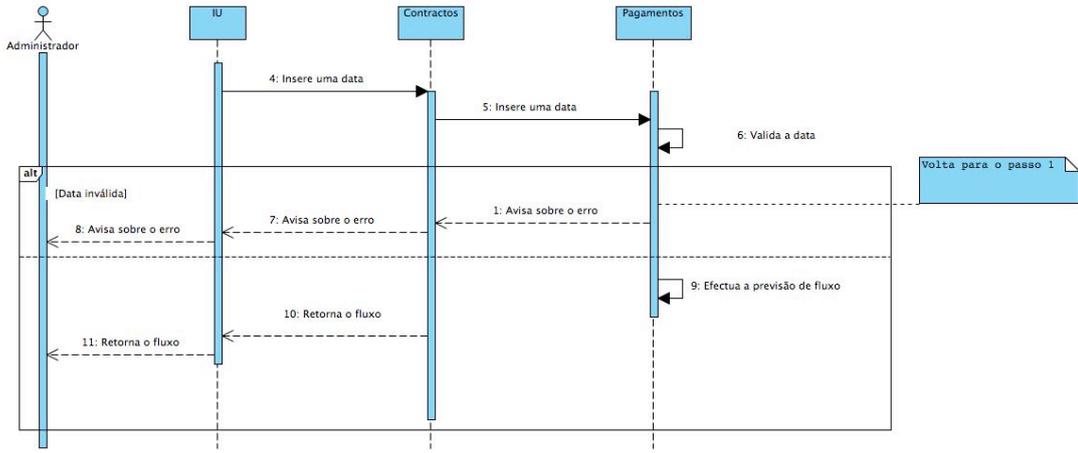
Super Use Case		
Author	Grupo 16	
Date	1/Dez/2009 20:02:18	
Brief Description	permite ao administrador calcular os estornos	
Preconditions	o administrador deve estar autenticado no sistema	
Post-conditions	o sistema permanece inalterado	
Normal Flow of Events		Actor Input
	1	o administrador solicita o calculo dos estornos
	2	
	3	
		System Response
		o sistema efectua o calculo
		o sistema devolve o valor dos estornos



- Efectuar previsão do fluxo financeiro

Super Use Case			
Author	Grupo 16		
Date	1/Dez/2009 20:05:17		
Brief Description	o administrador pode pedir previsões financeiras		
Preconditions	o administrador deve estar autenticado no sistema		
Post-conditions	o sistema permanece inalterado		
Normal Flow of Events	Actor Input	System Response	
	1	o administrador insere uma data	
	2		o sistema valida a data
	3		efectua a previsão de fluxo financeiro
4		devolve os resultados da previsão	
Alternative 1 Flow of Events	Actor Input	System Response	
	1		avisa o administrador sobre o erro
	2		volta ao, passo 1
2- a data inserida ser inválida			





II. Diagrama de classe

