



UNIVERSIDADE DO MINHO

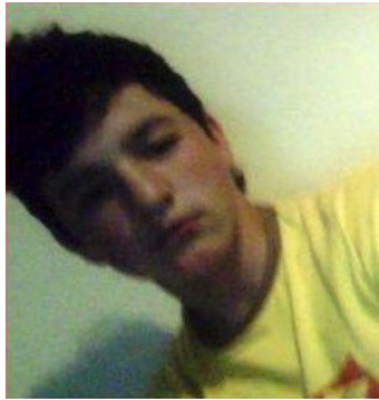
Desenvolvimento de Sistemas de Software

Relatório 2ª Milestone

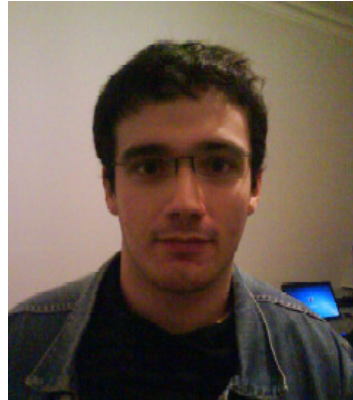
GRUPO 23

Dezembro de 2009

ELEMENTOS DO GRUPO 23:



Manuel Gonçalves nº 51789



Ricardo Mota, nº 51839



Rui Oliveira, nº 51856



Samuel Valente, nº 51841



INTRODUÇÃO

Nesta fase do projecto são pretendidos os Diagramas de Sequência juntamente com o refinamento do Diagrama de Classes. Os Diagramas de sequência elaborados são apresentados, sendo que, sempre que estes não são de uma fácil interpretação, é feita uma breve descrição da abordagem ao problema de forma a facilitar a sua compreensão.

DECISÕES TOMADAS

- A GereComSaber contém a si associada a lista de fornecedores, o seu saldo e uma lista de condomínios.
- Cada condomínio tem uma lista de clientes a si associados.
- Sempre que a GereComSaber celebra um contrato com um fornecedor, estabelece-se a quota que cabe a si por cada serviço adquirido pelo cliente.
- Um contrato estabelecido pelo fornecedor determina a quais os condomínios o fornecedor se compromete a servir.
- Cada serviço do fornecedor tem a si associado um contrato.
- O mesmo serviço pode ser fornecido por vários fornecedores.
- A comissão da GereComSaber é calculada apenas aquando do pagamento por parte do cliente.
- Caso o cliente se atrase no pagamento de uma prestação, é calculado um acréscimo ao preço original.



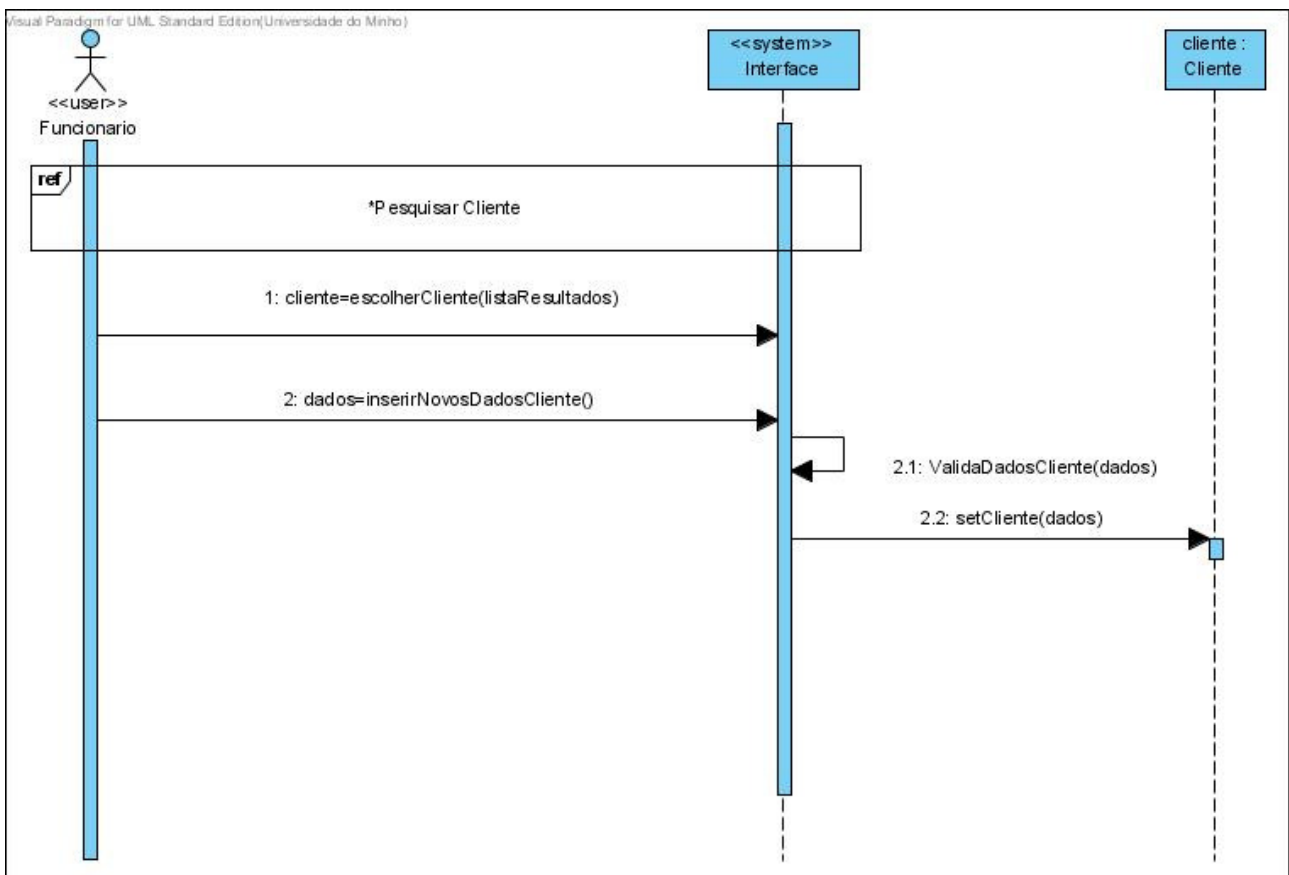
DIAGRAMAS DE SEQUÊNCIA

Os Diagramas de Sequência que iremos apresentar são o resultado da interpretação do modelo que criamos com Use Cases. À medida que se foi desenvolvendo estes diagramas, apercebemo-nos que o nosso antigo modelo de Use Cases tinha algumas falhas e, portanto, implementamos os Diagramas de Sequências corrigindo esses erros. Ao desenvolvermos estes Diagramas de Sequência fomos enriquecendo o Modelo de Domínio de modo a chegar ao respectivo Diagrama de Classes, sendo que este ainda se encontra em desenvolvimento.

Alguns destes diagramas correspondem a diagramas de implementação, sendo que uns ainda se encontram em fase de desenvolvimento/melhoramento.

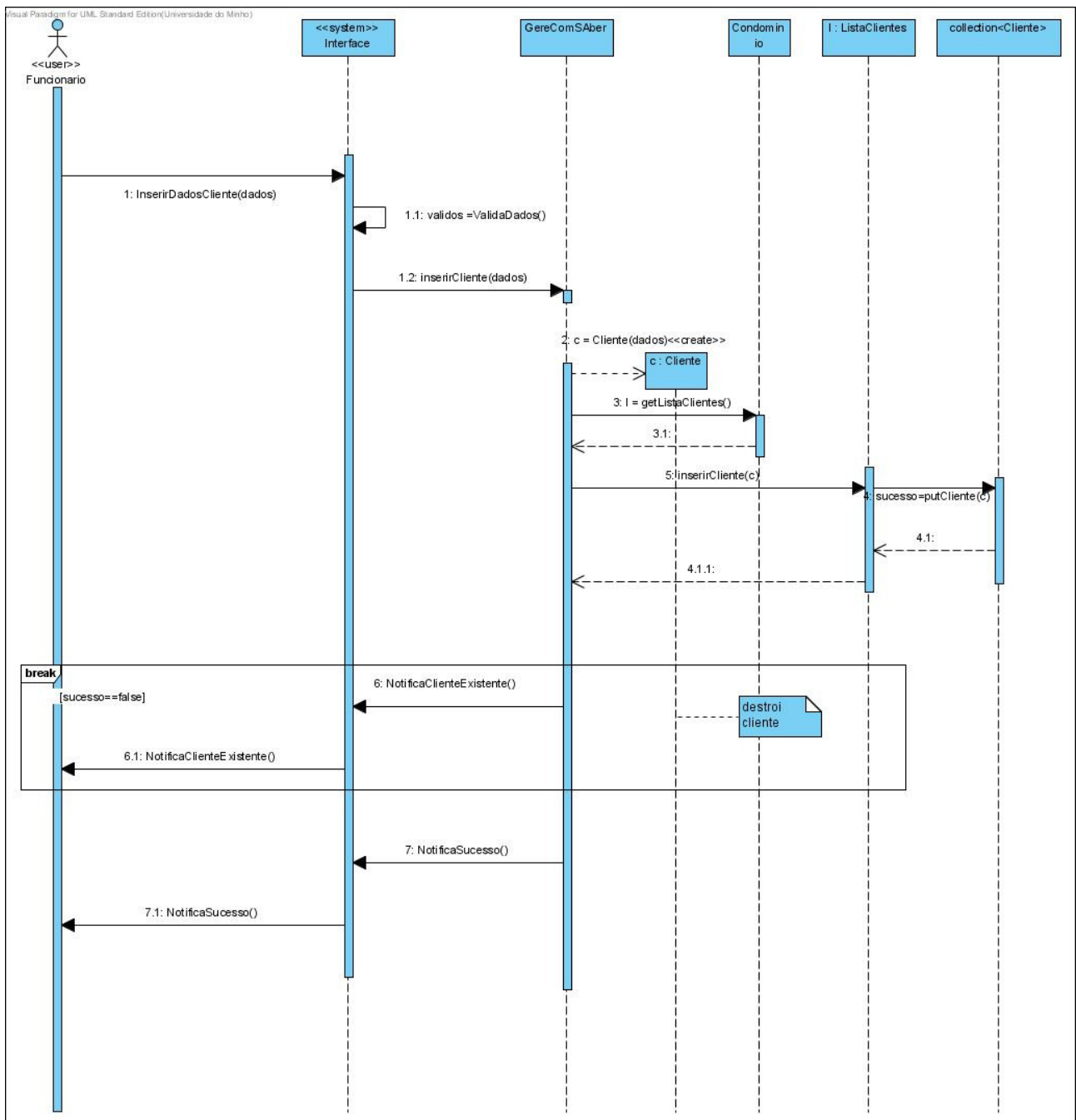
REFERENTES A CLIENTES

ACTUALIZAR CLIENTE



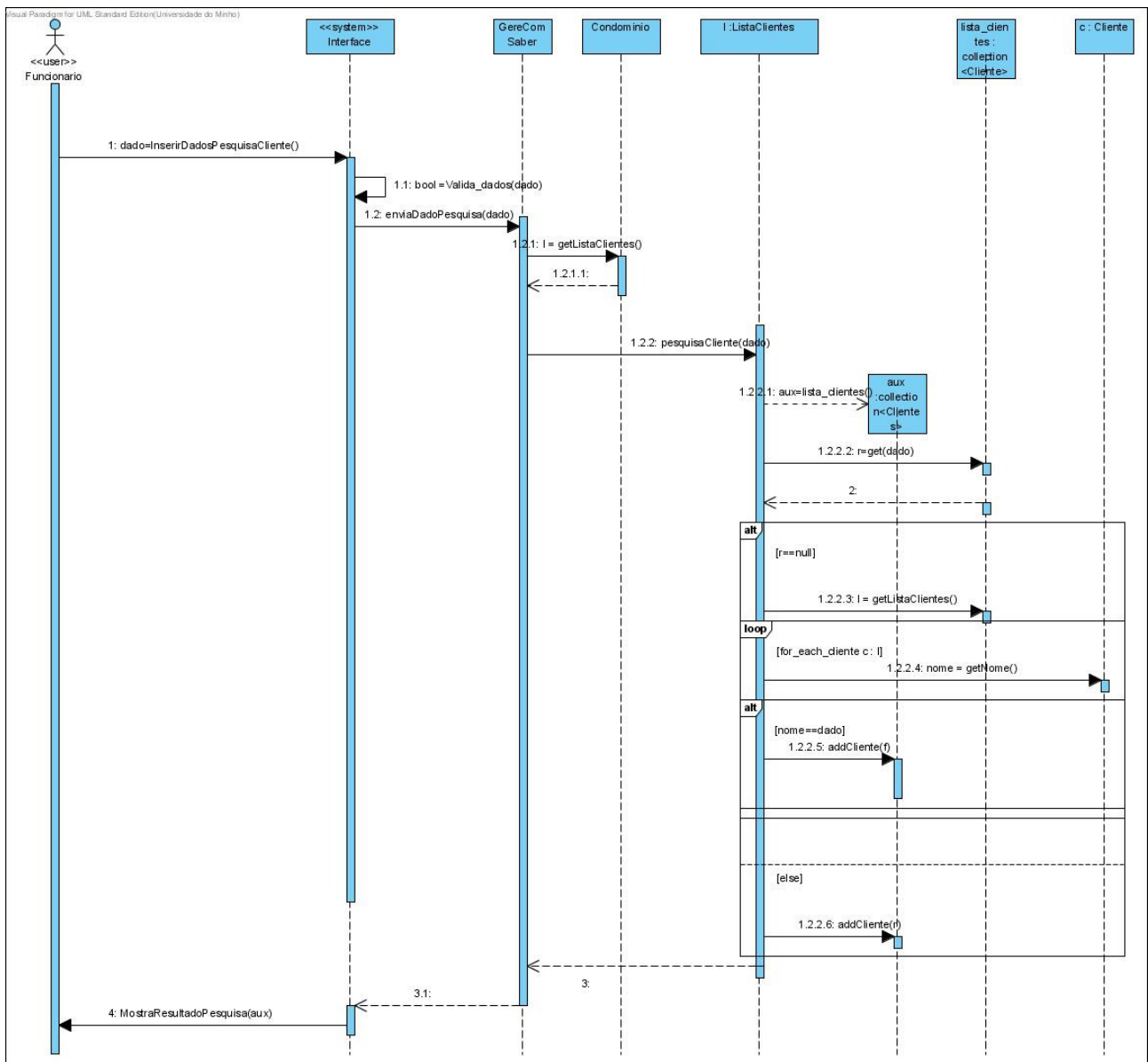


INSERIR CLIENTE



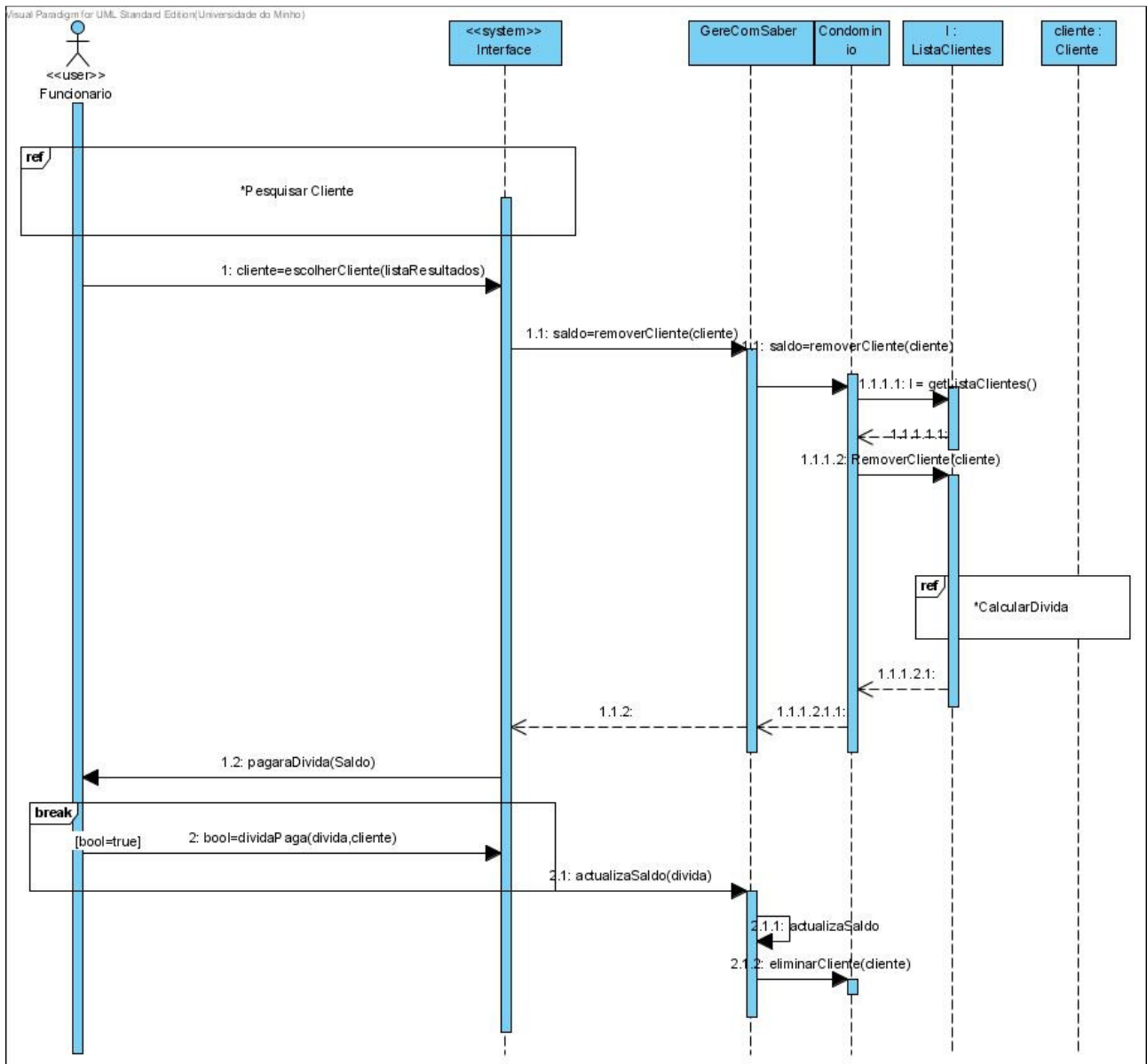


PESQUISAR CLIENTE



REMOVER CLIENTE

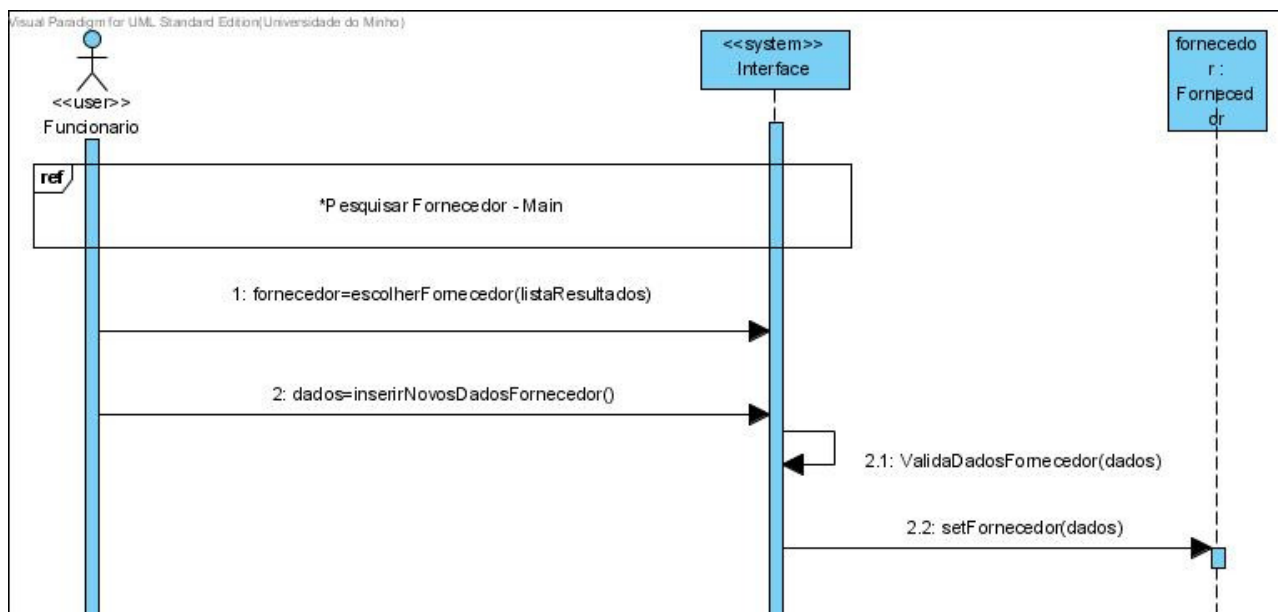
Quando um cliente é removido é necessário obter o valor da sua dívida à GereComSaber. Quando o cliente procede ao pagamento da dívida será removido com sucesso.





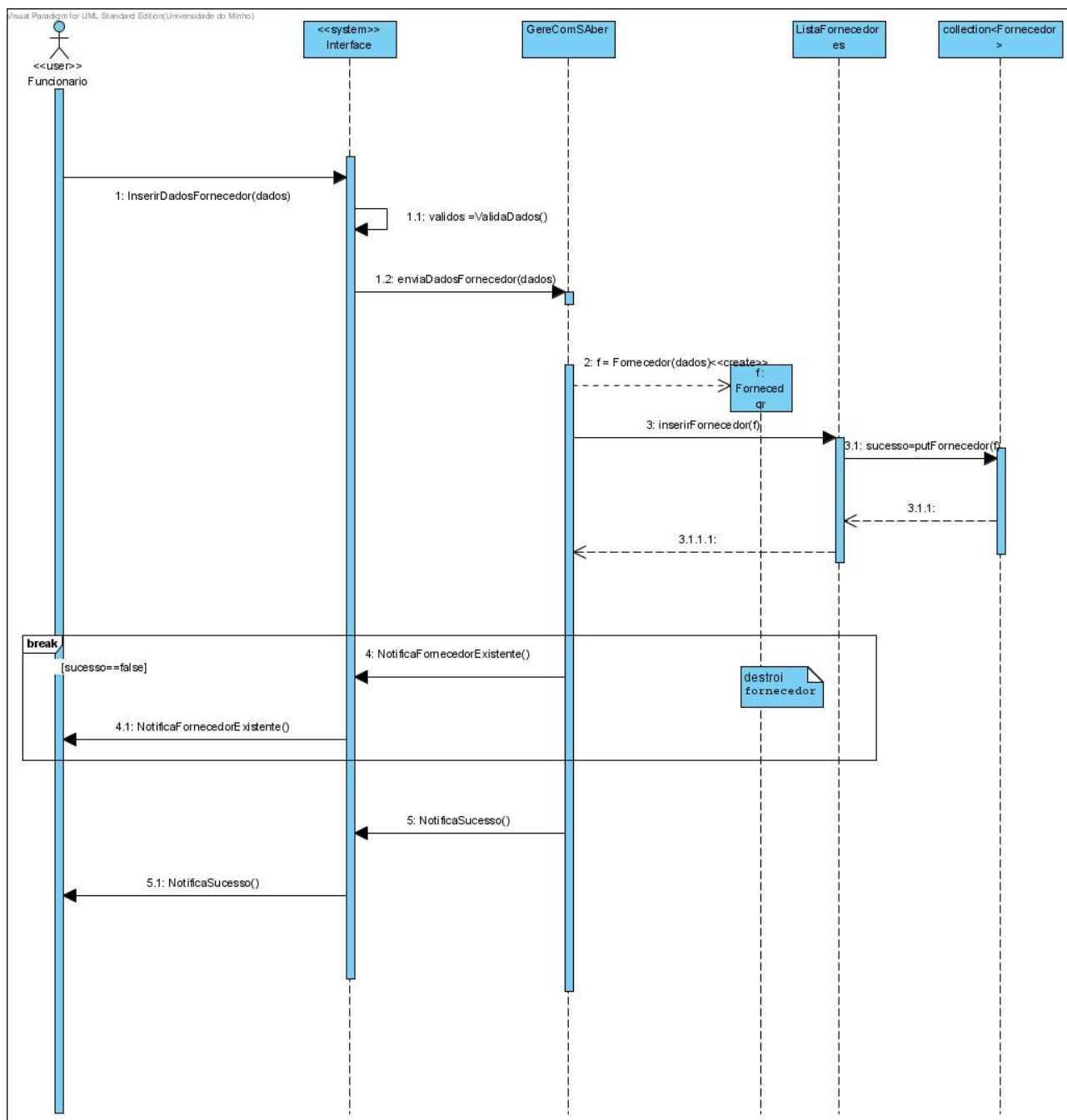
REFERENTES A FORNECEDORES

ACTUALIZAR FORNECEDOR



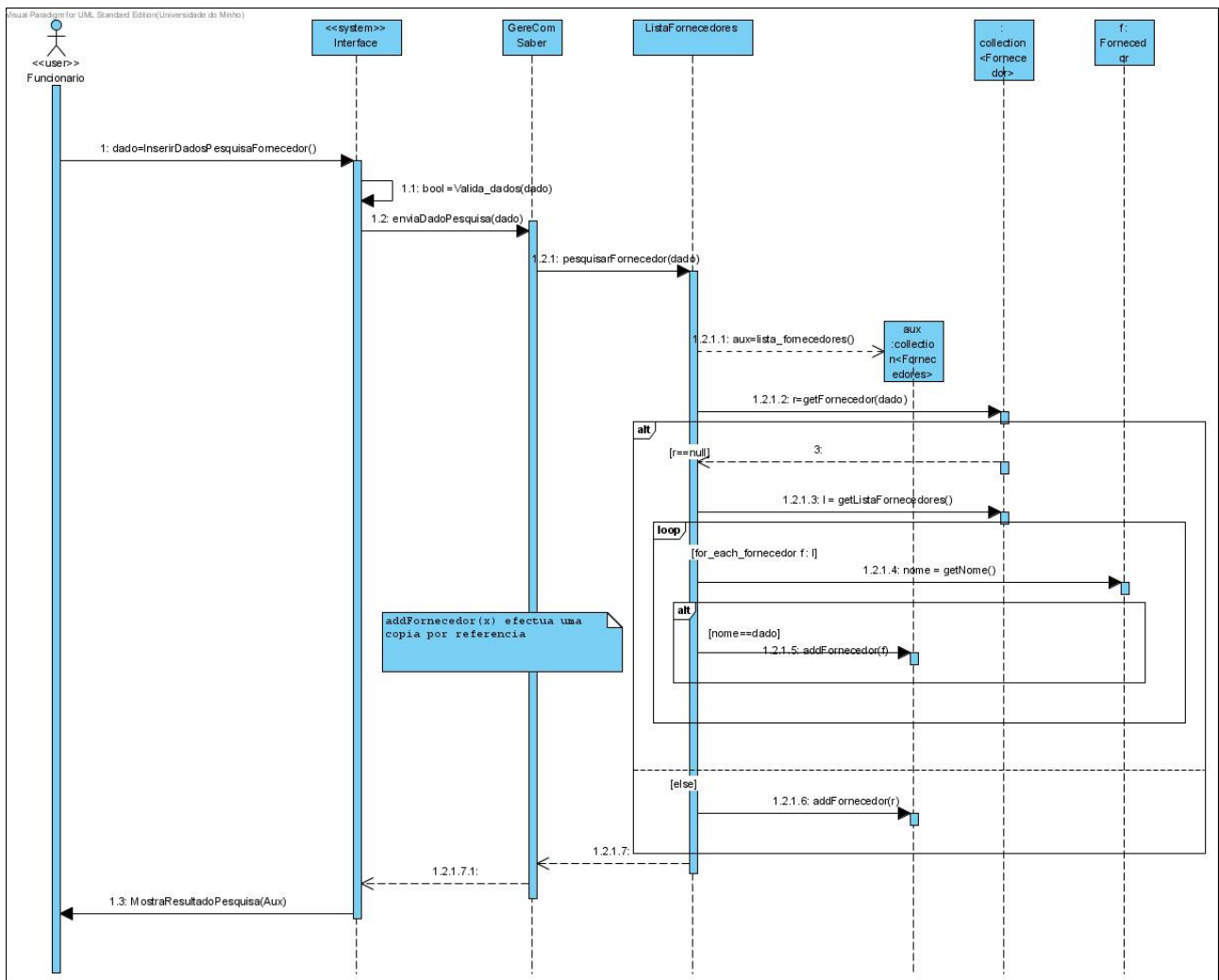


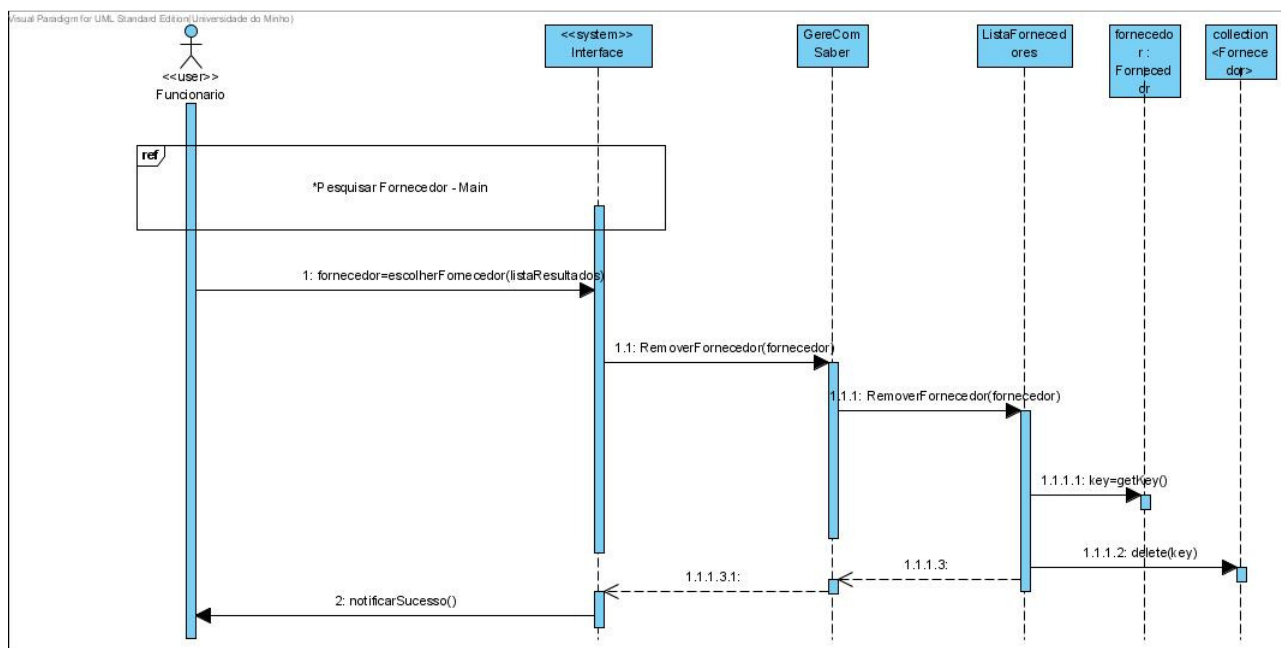
INSERIR FORNECEDOR





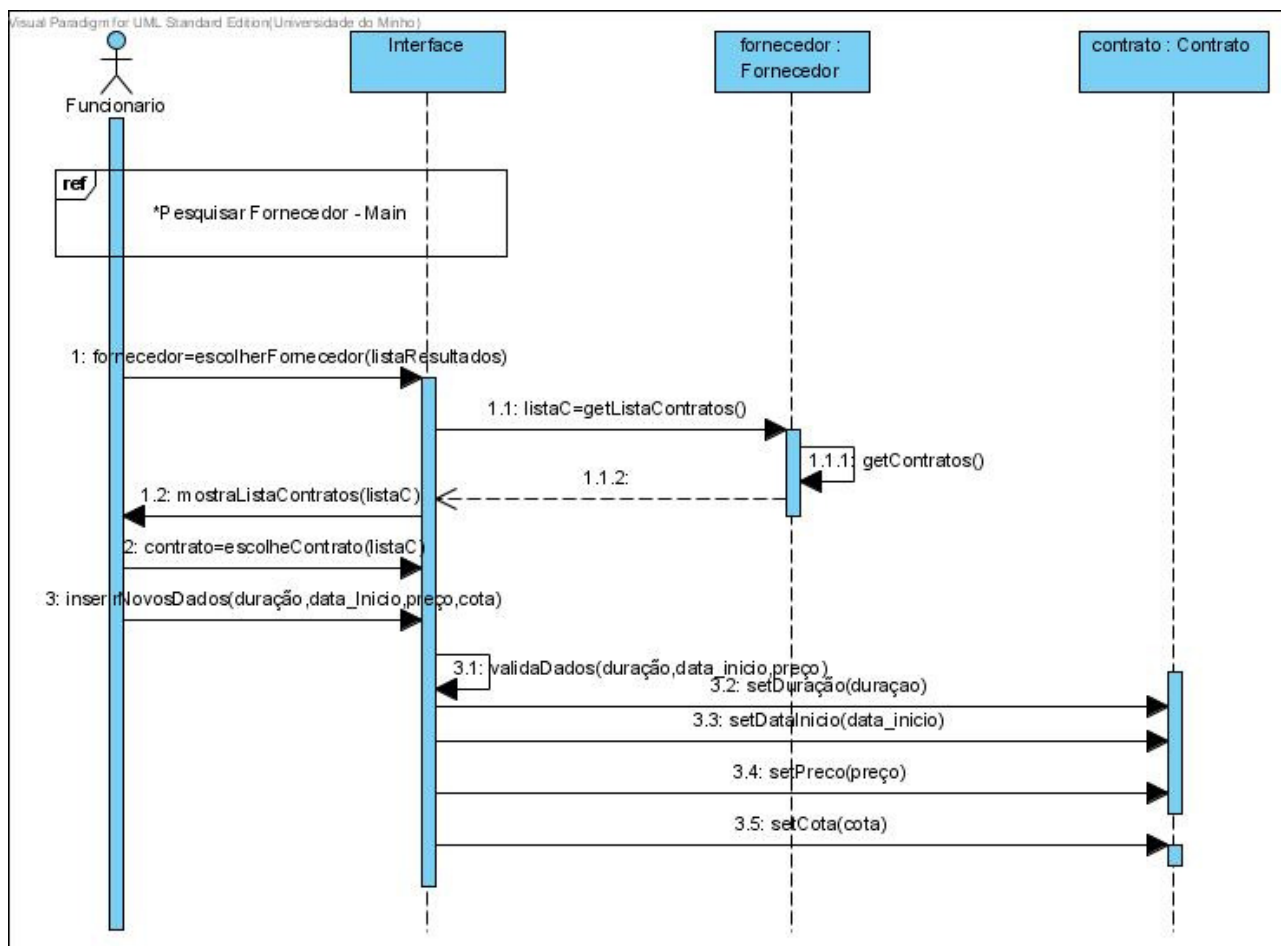
PESQUISAR FORNECEDOR



**REMOVER FORNECEDOR**

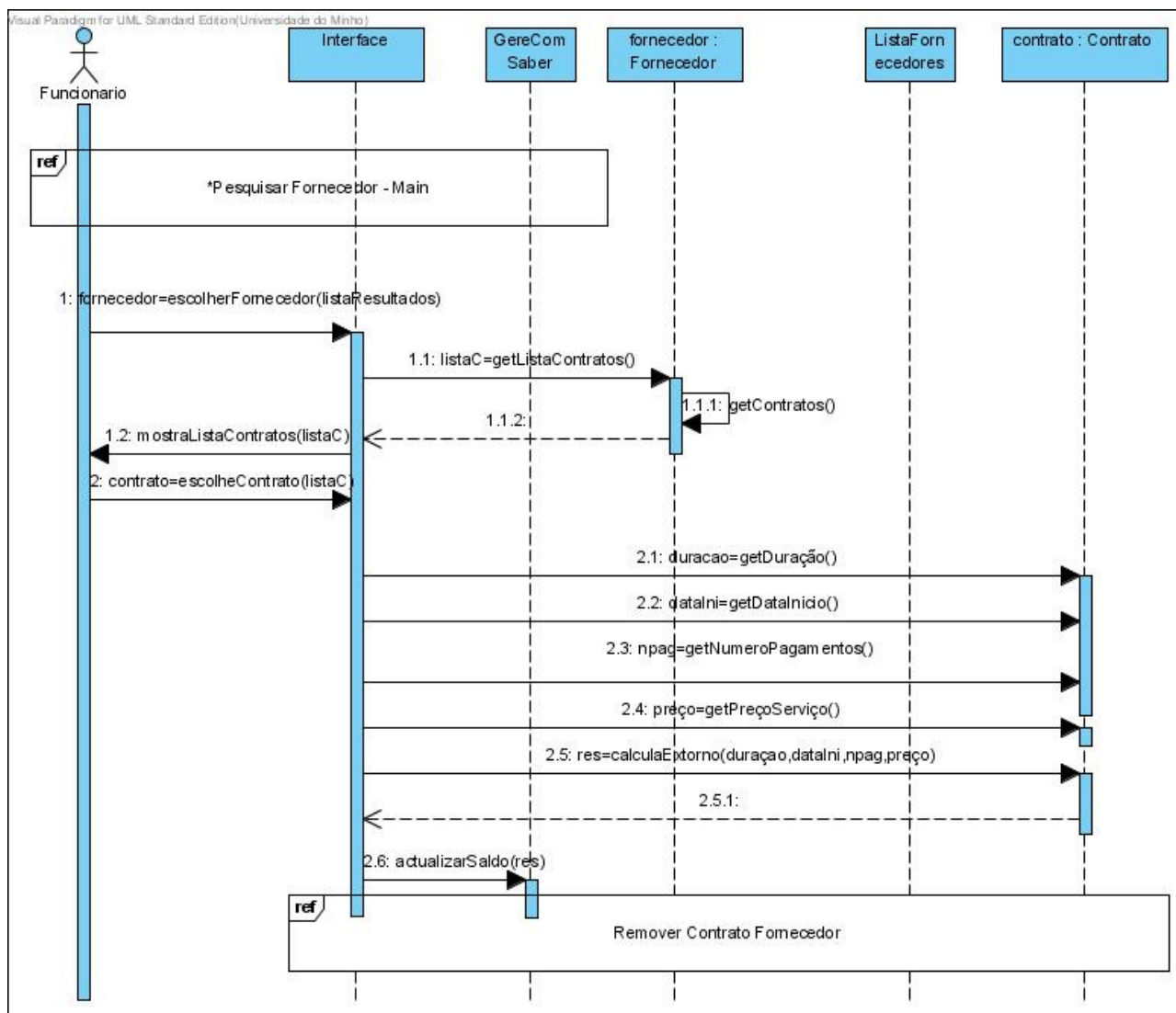
REFERENTES A CONTRATOS

ACTUALIZAR CONTRATO DO FORNECEDOR



CANCELAR CONTRATO DO FORNECEDOR

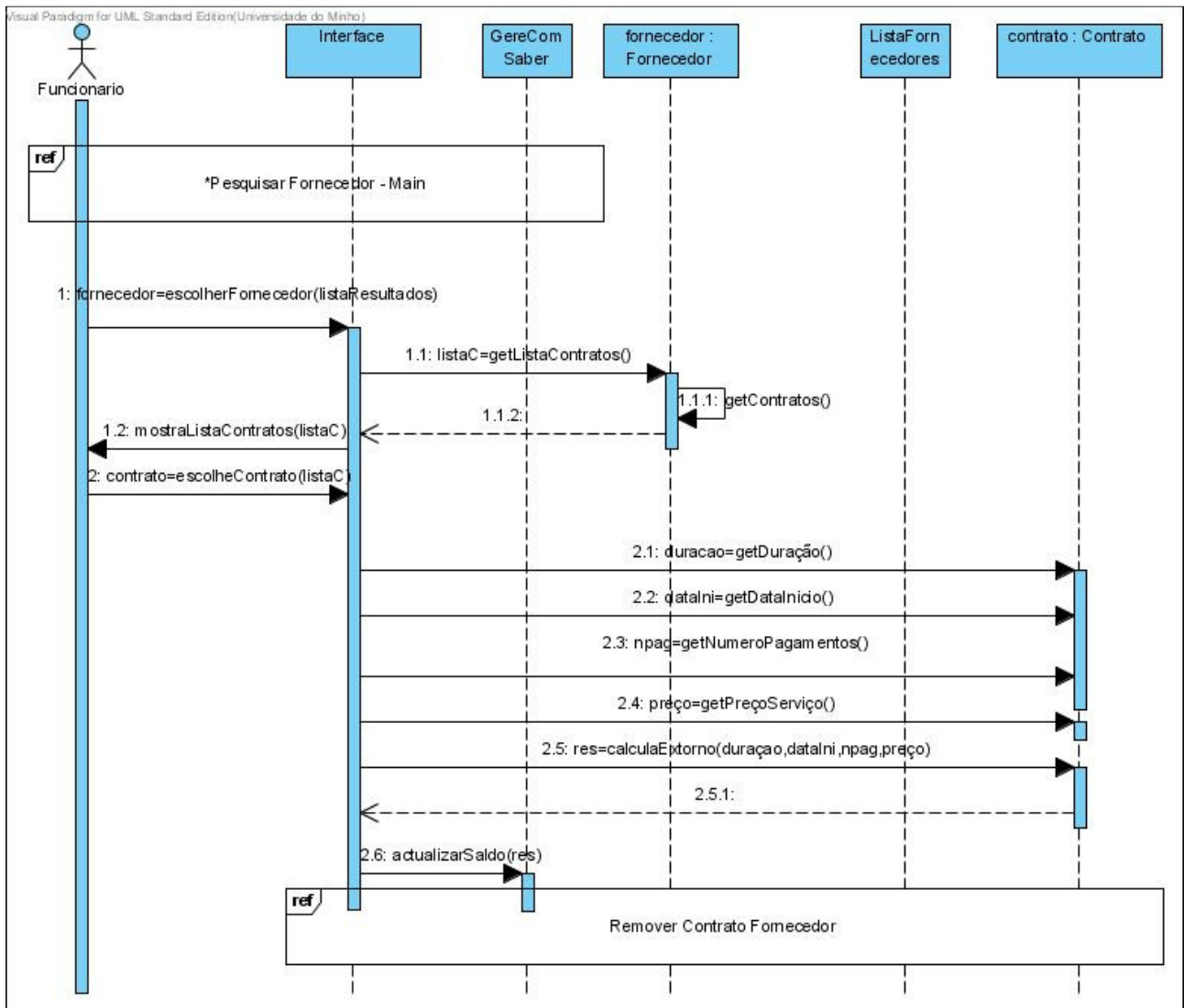
Ao cancelar contrato do fornecedor é calculado o estorno.





REMOVER CONTRATO FORNECEDOR

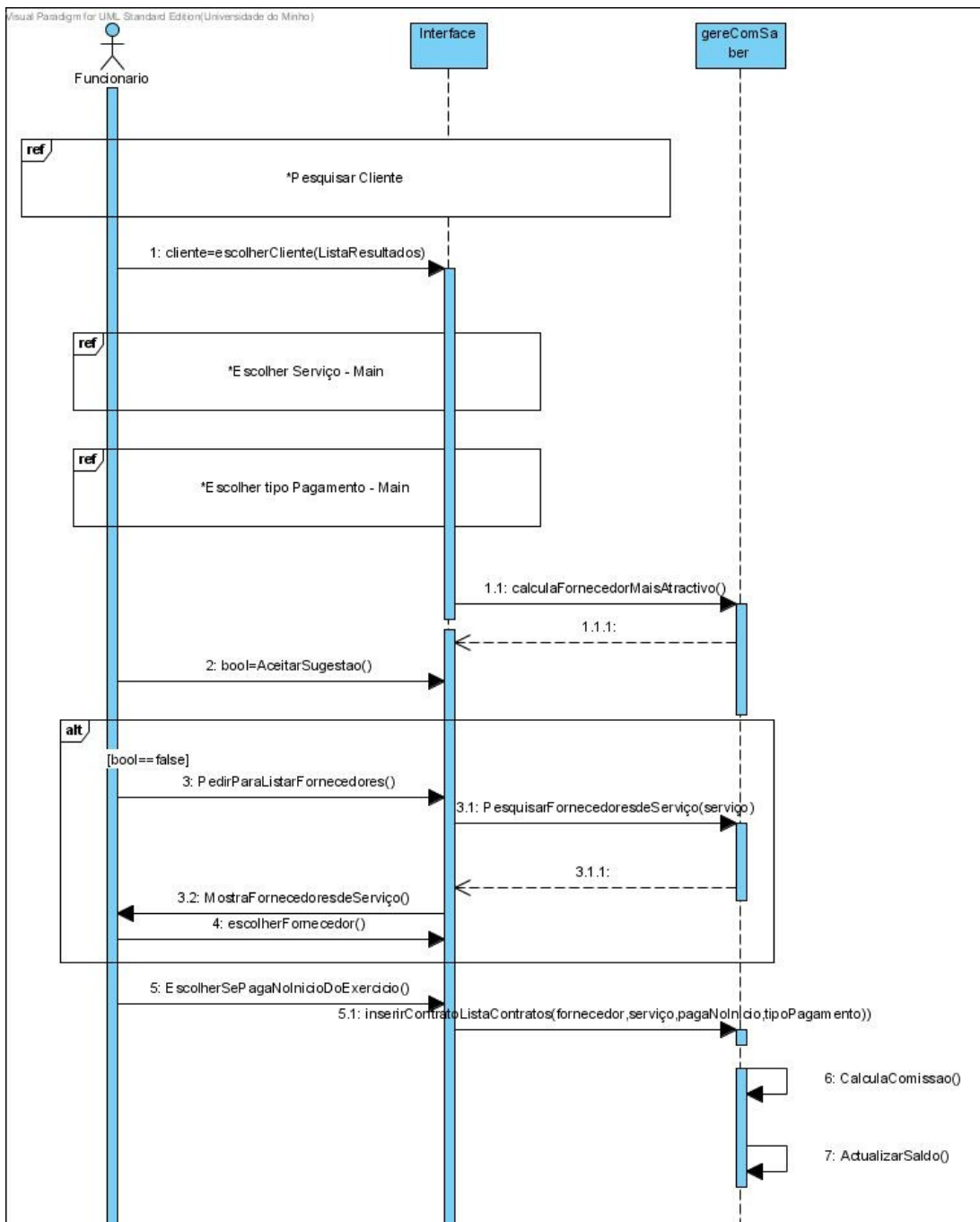
Sempre que um fornecedor cancela um contrato estabelecido com a GereComSaber, é calculado a dívida referente ao período do contrato por celebrar.





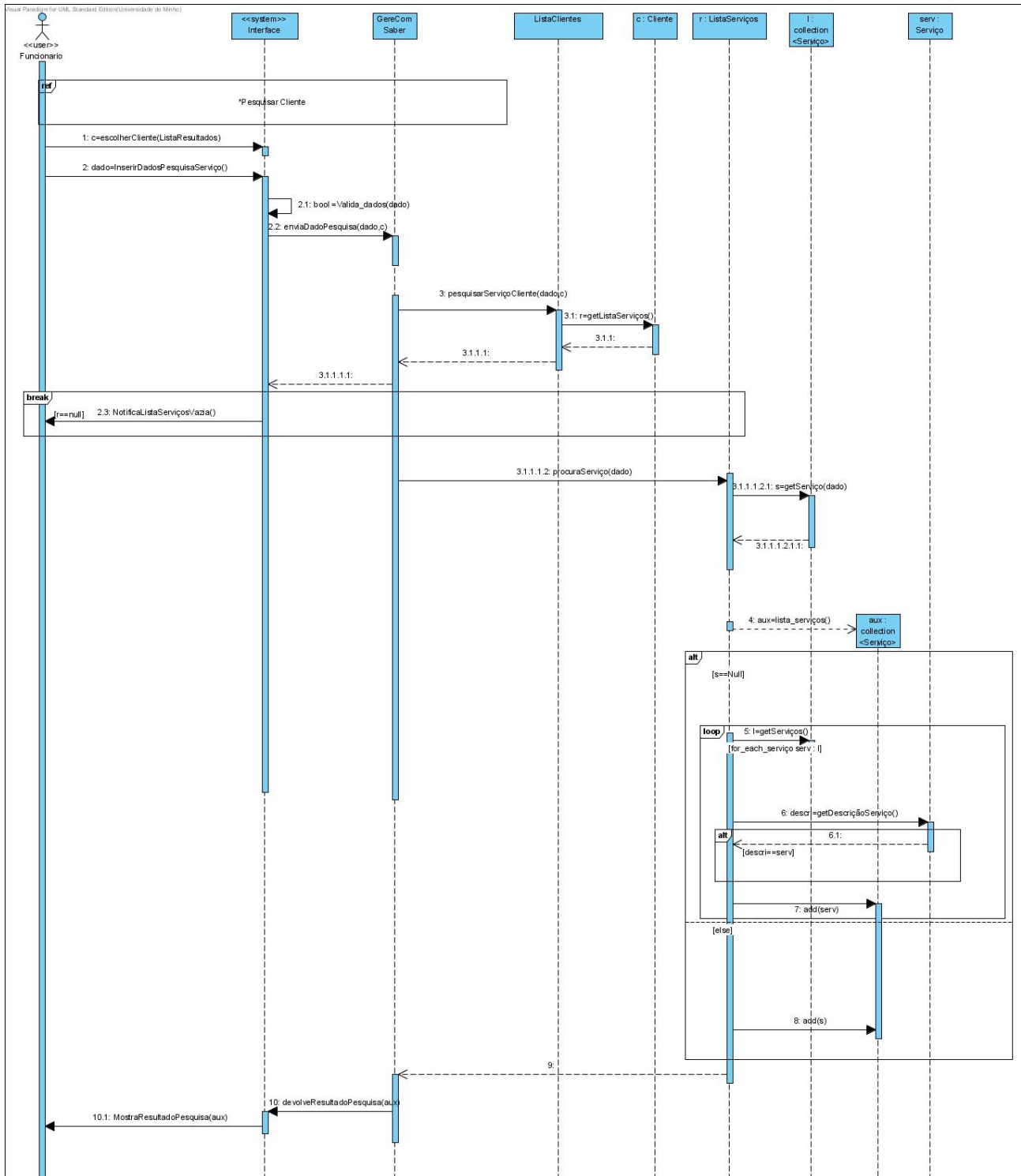
CRIAR CONTRATO CLIENTE

O funcionário faz o login e de seguida introduz uma String referente ao Cliente ao qual pretende criar o contrato. Posteriormente é feita uma pesquisa com essa String, devolvendo os resultados dessa pesquisa na forma de lista seleccionável. De seguida o funcionário selecciona um desses resultados e de seguida é efectuada uma pesquisa para obter o condomínio referente ao cliente. Com o resultado dessa pesquisa efectuamos uma filtragem de serviços válidos, ou seja, serviços cuja validade não expirou e serviços disponíveis nesse condomínio. É apresentada o resultado dessa filtragem ao utilizador que de seguida procede à selecção do serviço com o qual pretende celebrar o contrato. Seguidamente o sistema calcula qual de todos os fornecedores disponíveis para esse serviço para esse condomínio é mais rentável e o cliente tem a possibilidade de recusar ou aceitar a proposta. Caso rejeite, é-lhe apresentada a lista de todos os fornecedores possíveis para esse serviço. O cliente pode então proceder à escolha e de seguida escolhe o tipo de pagamento e se o pretende efectuar no início ou final do exercício. Posto isto, é criado o contrato e inserido na lista de contratos do cliente.



REFERENTES A OPERAÇÕES ENTRE SERVIÇO E CLIENTE

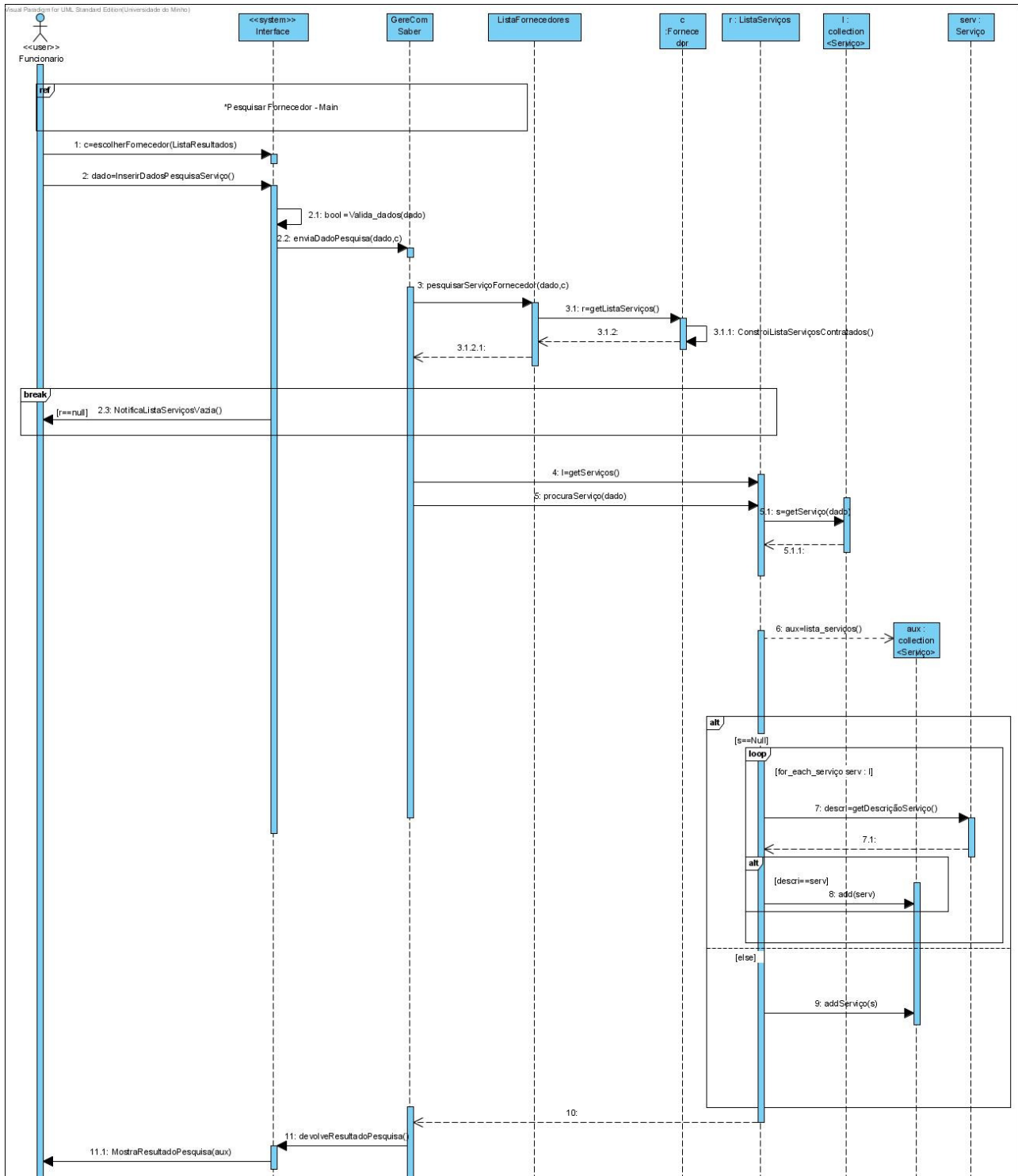
PESQUISAR SERVIÇO NA CARTEIRA DO CLIENTE





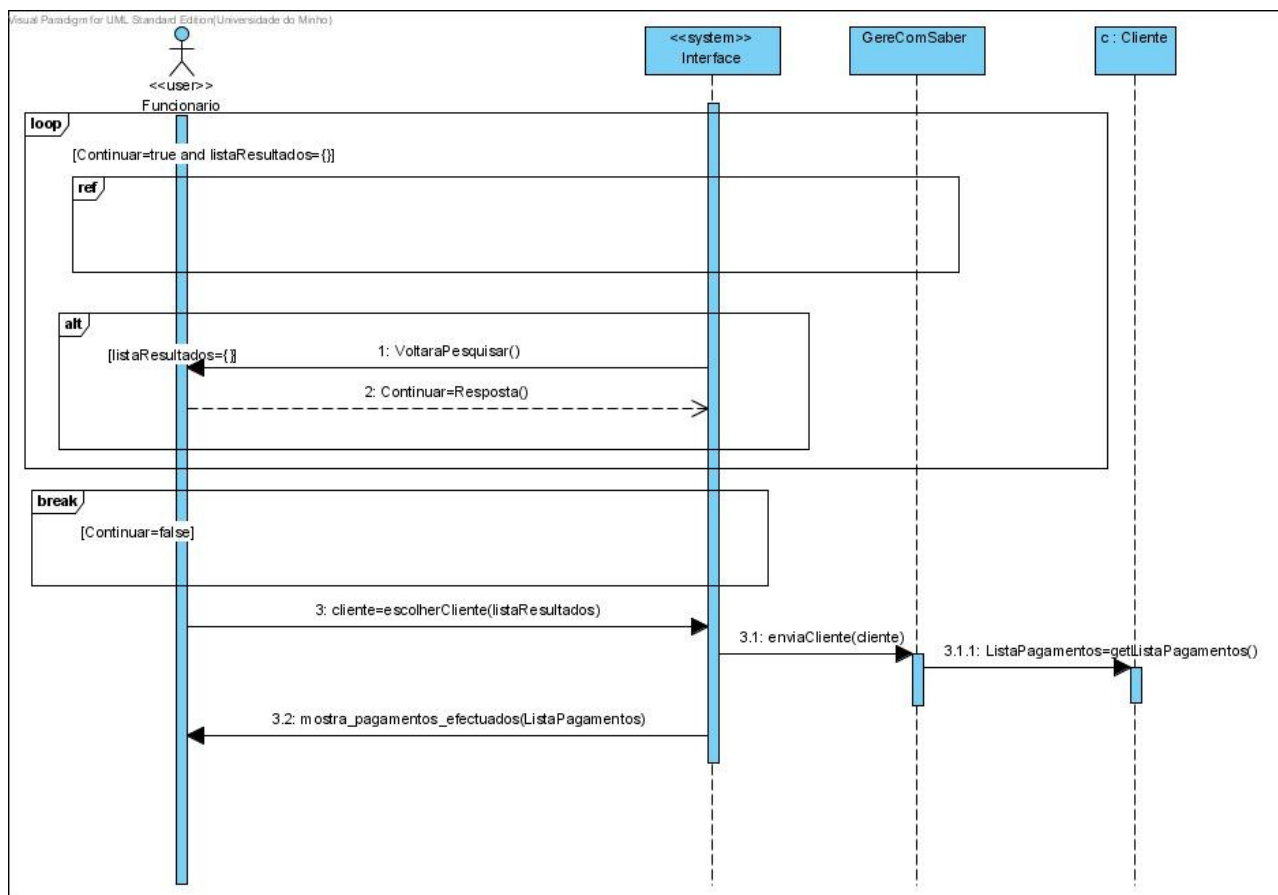
REFERENTES A OPERAÇÕES ENTRE SERVIÇO E FORNECEDOR

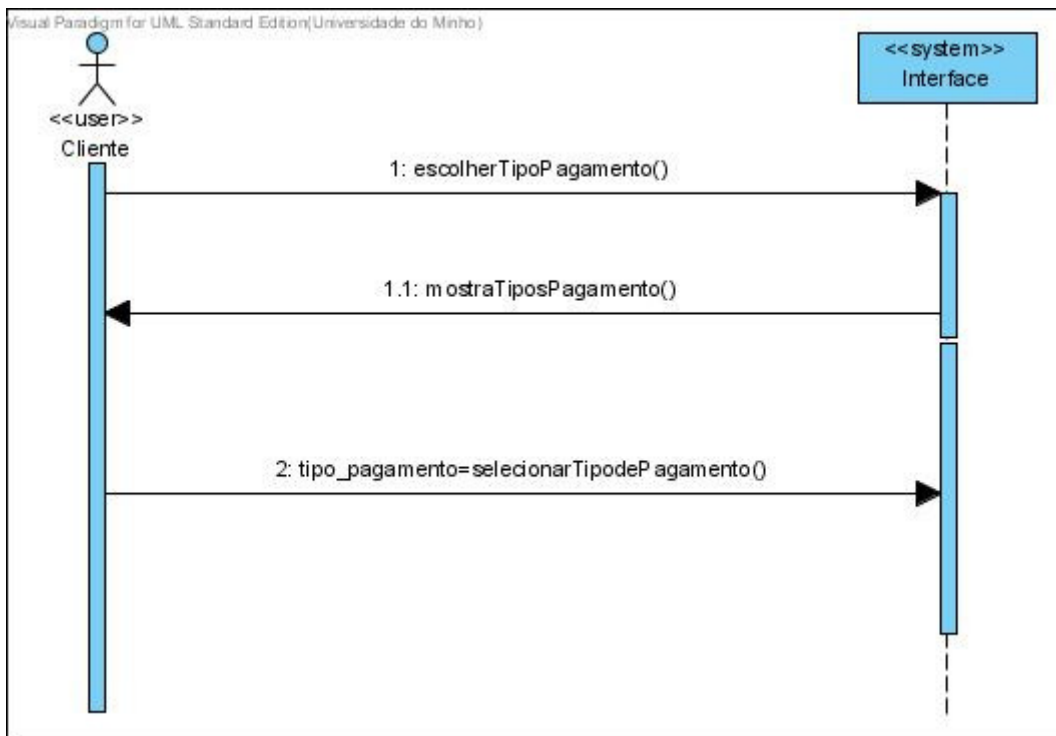
PESQUISAR SERVIÇO FORNECEDOR



REFERENTES A PAGAMENTO

VISUALIZAR PAGAMENTOS CLIENTE

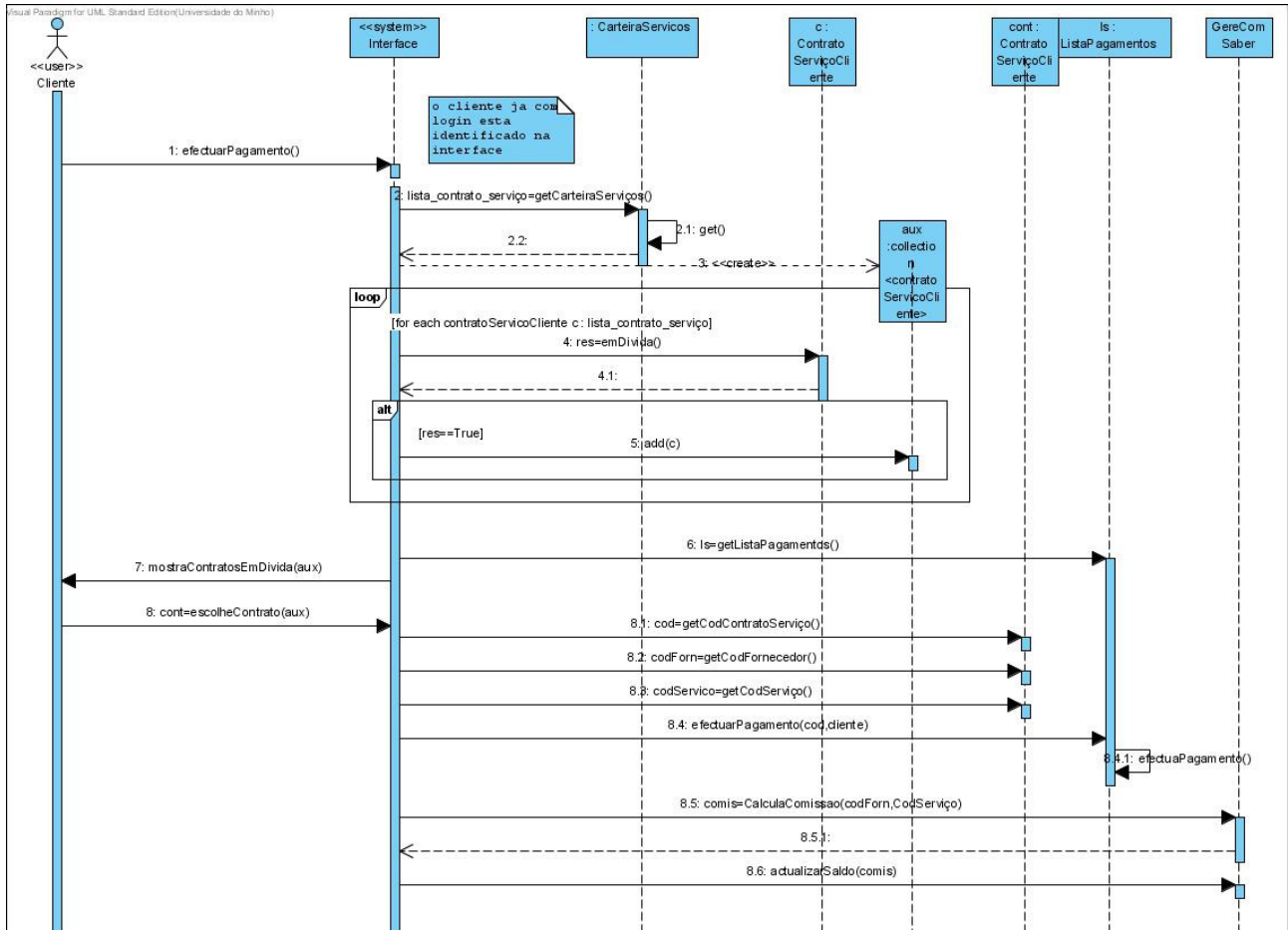


ESCOLHER TIPO PAGAMENTO



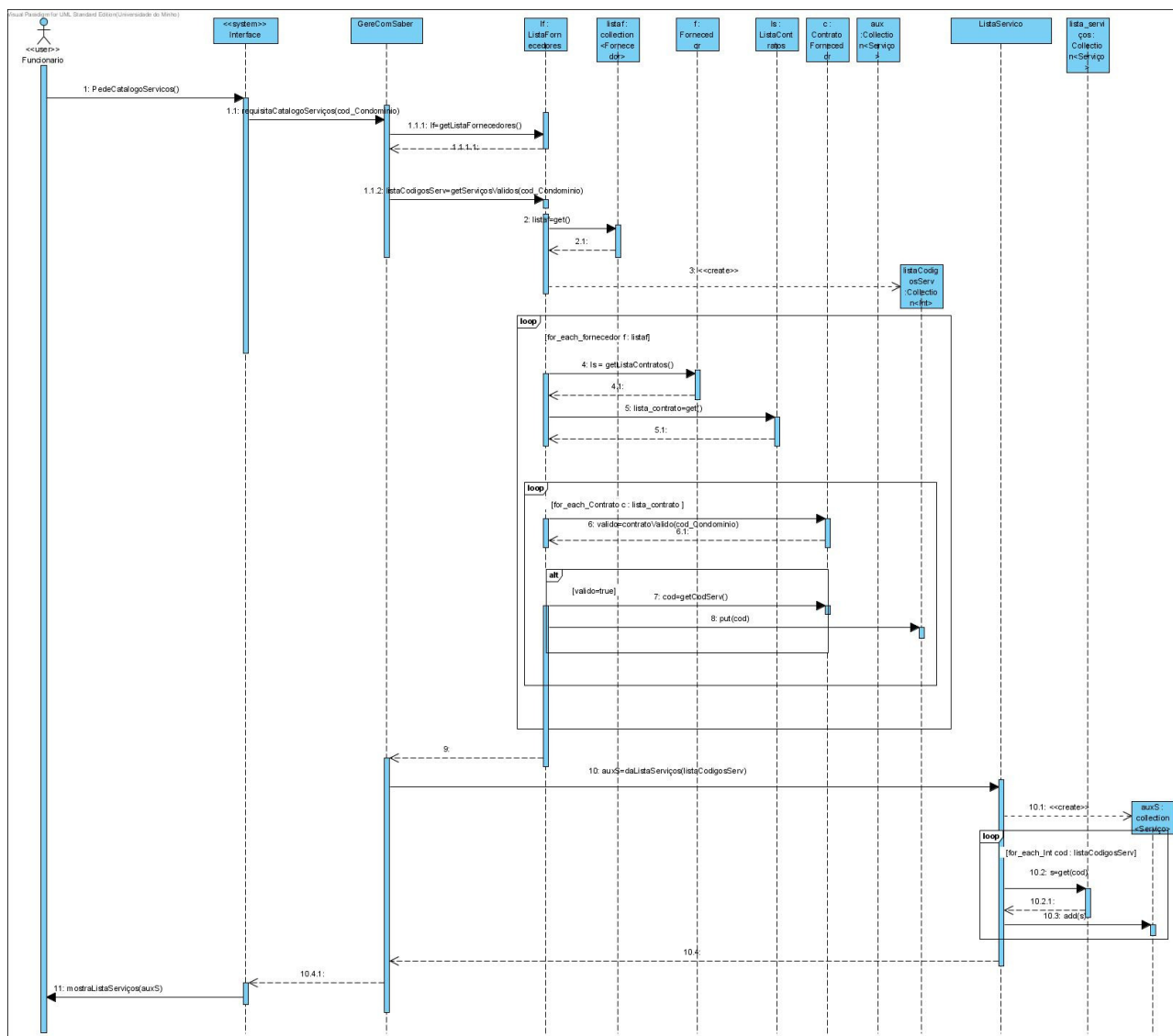
EFECTUAR PAGAMENTO

O método *efectuarPagamento()* recebe o código de contrato e o cliente ao qual se pretende efectuar o pagamento. Este método efectua uma pesquisa à lista de pagamentos do cliente passado por argumento. Deste modo é criado um novo pagamento que é inserido na lista dos pagamentos do cliente. O novo pagamento possui o número de prestações incrementado, a data de pagamento e todos os outros dados obrigatórios.

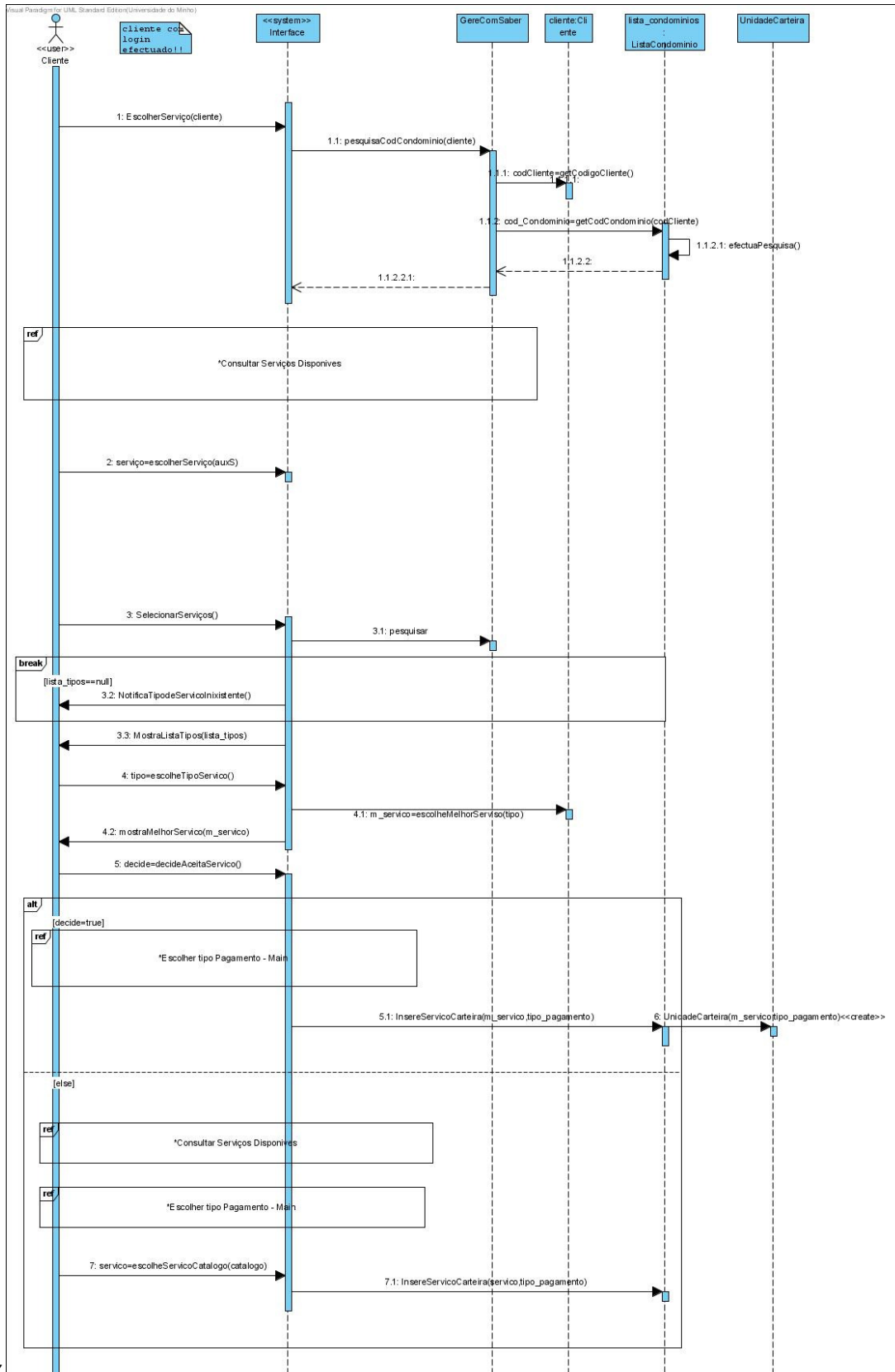


REFERENTES A SERVIÇOS

CONSULTAR SERVIÇOS DISPONÍVEIS

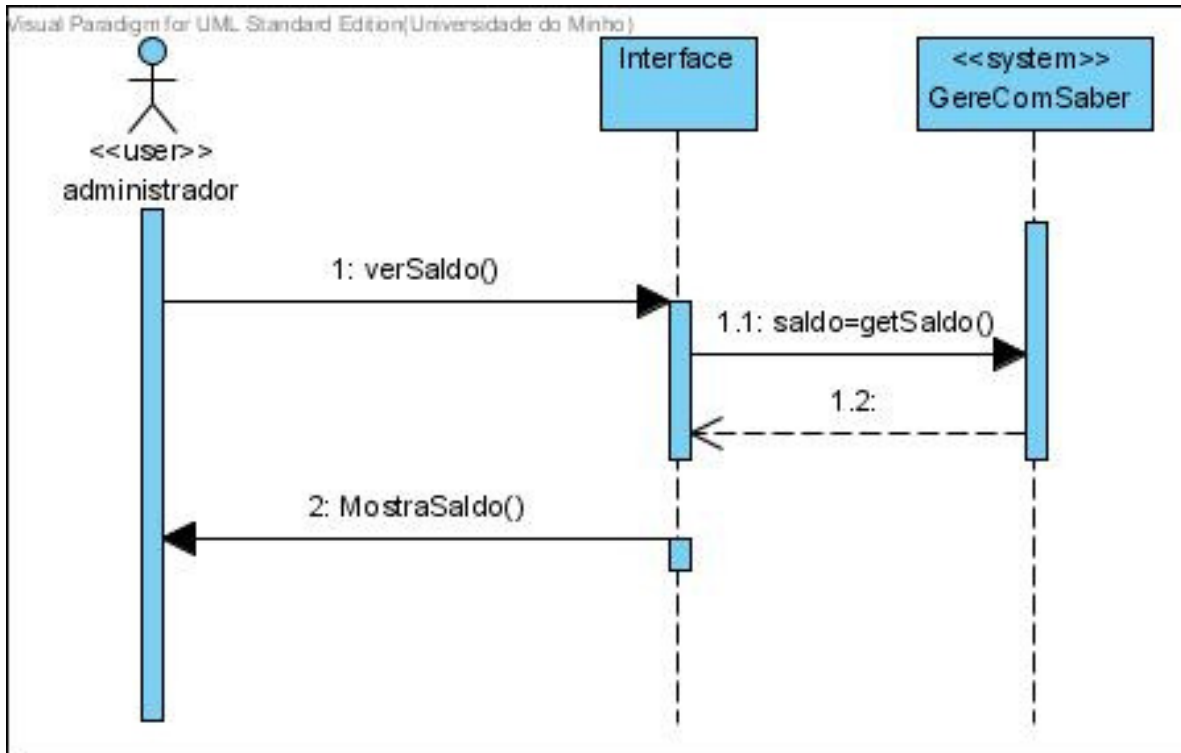


ESCOLHER SERVIÇO



Z

VER SALDO DA GERECOMSABER





CALCULAR DÍVIDA

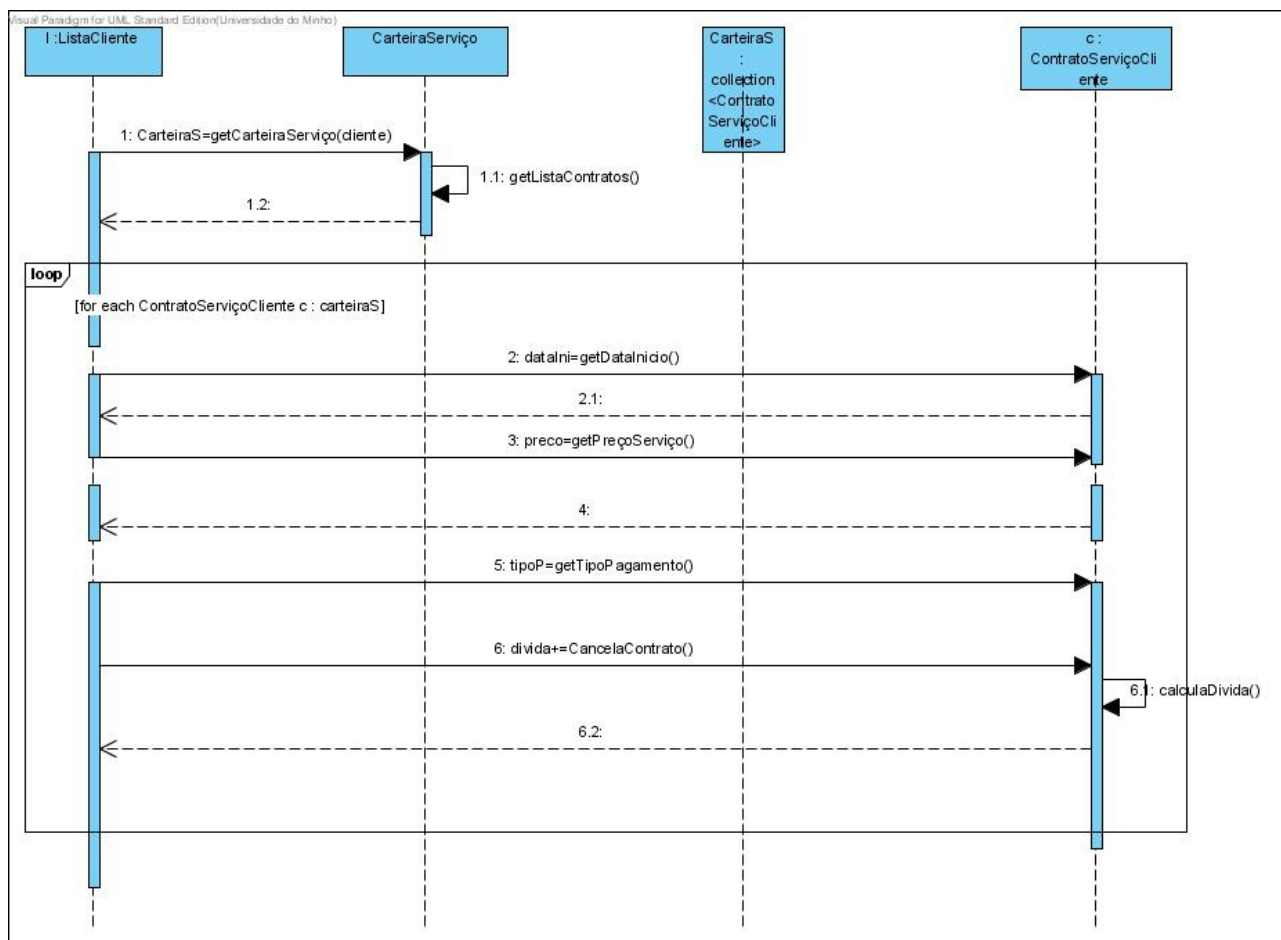
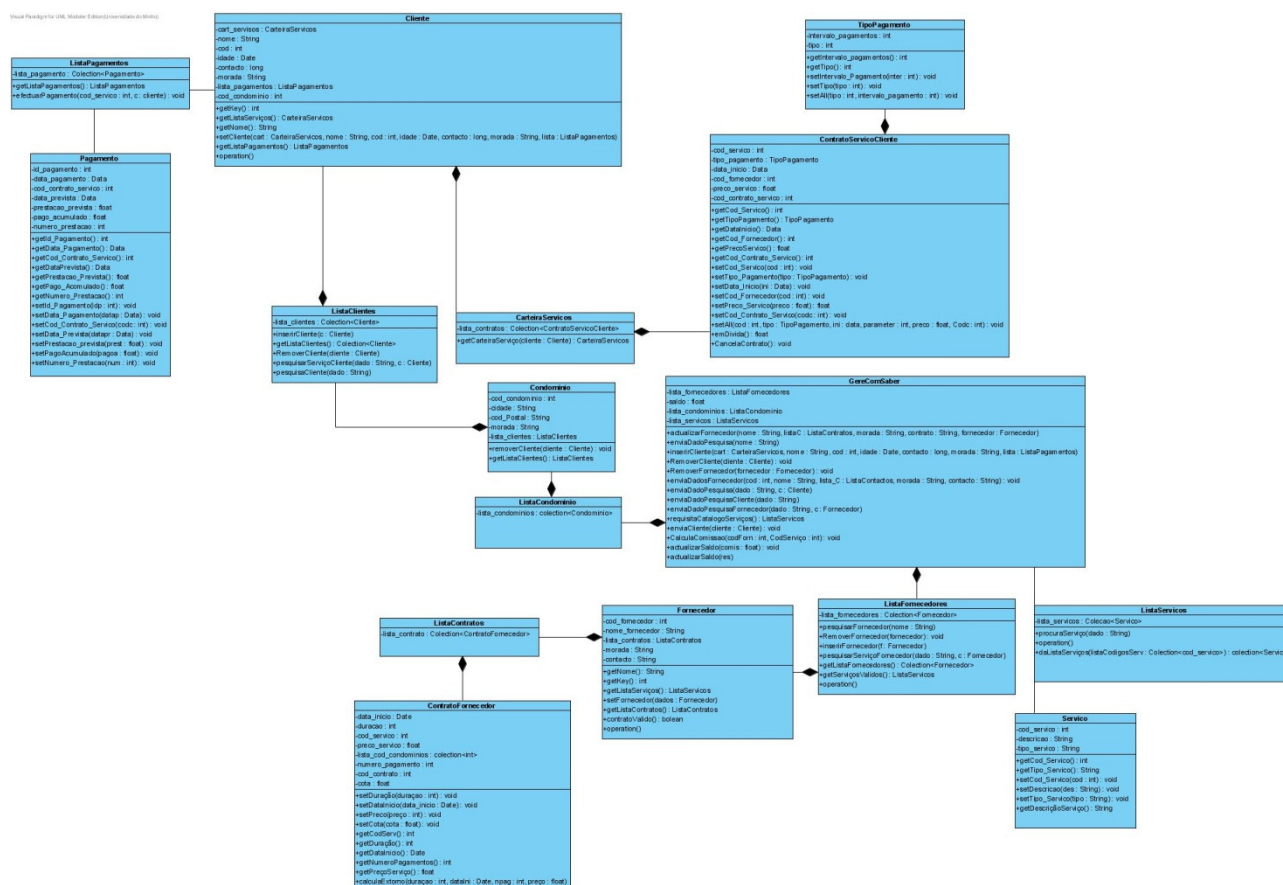


DIAGRAMA DE CLASSES

Seguidamente apresentamos o respectivo Diagrama de Classes, o qual contém as respectivas classes que serão implementadas para que consigamos desenvolver esta ferramenta. Possivelmente poderemos efectuar alguma alteração numa próxima fase.





CONSIDERAÇÕES FINAIS

Em alguns diagramas de sequência foi dada uma maior importância à modelação da camada de dados. Desta forma existe um detalhe superior ao pretendido em diversos diagramas de sequência, o que se deixou de fazer após o grupo ter falado com o cliente. Algures no desenvolvimento do relatório: O projecto neste ponto ainda se encontra em fase de refinamento, não estando todos os diagramas de sequência juntamente com o diagrama de classes especificados e detalhados de uma forma completa.

CONCLUSÃO

Apesar dos Diagramas de Sequência e o Diagrama de Classes ainda estarem em processo de refinamento, o processo de evolução destes mesmos diagramas permitiram a correcção e o melhoramento de diversos erros que inicialmente estavam a ser cometidos.