



Documento de Análise e Projeto
Versão 1.0

Histórico de Revisões

Data	Versão	Descrição	Autor
27/10/2010	1.0	Elaboração da versão inicial do documento de análise e projeto	Bruno Macena Felipe Souza Rui Fonte

Sumário

1.	Introdução	8
1.1	Objetivo do documento	8
1.2	Visão geral	8
2.	Análise dos casos de uso	8
2.1	Efetuar login (UC-01).....	8
2.1.1	<i>Descrição</i>	8
2.1.2	<i>Diagramas</i>	8
2.1.2.1	<i>Diagrama de Seqüência</i>	8
2.1.2.2	<i>Diagrama de Classes</i>	9
2.2	Alterar senha (RF-02)	9
2.2.1	<i>Descrição</i>	9
2.2.2	<i>Diagramas</i>	10
2.2.2.1	<i>Diagrama de Seqüência</i>	10
2.2.2.2	<i>Diagrama de Classes</i>	10
2.3	Cadastrar departamento (UC-03).....	10
2.3.1	<i>Descrição</i>	10
2.3.2	<i>Diagramas</i>	10
2.3.2.1	<i>Diagrama de Seqüência</i>	10
2.3.2.2	<i>Diagrama de Classes</i>	11
2.4	Remover departamento (UC-04).....	11
2.4.1	<i>Descrição</i>	11
2.4.2	<i>Diagramas</i>	12
2.4.2.1	<i>Diagrama de Seqüência</i>	12
2.4.2.2	<i>Diagrama de Classes</i>	12
2.5	Cadastrar funcionário (UC-05)	12
2.5.1	<i>Descrição</i>	12
2.5.2	<i>Diagramas</i>	13
2.5.2.1	<i>Diagrama de Seqüência</i>	13
2.5.2.2	<i>Diagrama de Classes</i>	13
2.6	Remover funcionário (UC-06)	13
2.6.1	<i>Descrição</i>	13
2.6.2	<i>Diagramas</i>	14

2.6.2.1	<i>Diagrama de Seqüência</i>	14
2.6.2.2	<i>Diagrama de Classes</i>	14
2.7	Modificar funcionário (UC-07)	15
2.7.1	<i>Descrição</i>	15
2.7.2	<i>Diagramas</i>	15
2.7.2.1	<i>Diagrama de Seqüência</i>	15
2.7.2.2	<i>Diagrama de Classes</i>	15
2.8	Consultar funcionário(UC-08)	16
2.8.1	<i>Descrição</i>	16
2.8.2	<i>Diagramas</i>	16
2.8.2.1	<i>Diagrama de Seqüência</i>	16
2.8.2.2	<i>Diagrama de Classes</i>	17
2.9	Cadastrar administrador (UC-09)	17
2.9.1	<i>Descrição</i>	17
2.9.2	<i>Diagramas</i>	17
2.9.2.1	<i>Diagrama de Seqüência</i>	17
2.9.2.2	<i>Diagrama de Classes</i>	18
2.10	Remover administrador (UC-10)	18
2.10.1	<i>Descrição</i>	18
2.10.2	<i>Diagramas</i>	18
2.10.2.1	<i>Diagrama de Seqüência</i>	18
2.10.2.2	<i>Diagrama de Classes</i>	19
2.11	Modificar administrador (UC-11)	19
2.11.1	<i>Descrição</i>	19
2.11.2	<i>Diagramas</i>	19
2.11.2.1	<i>Diagrama de Seqüência</i>	20
2.11.2.2	<i>Diagrama de Classes</i>	20
2.12	Consultar administrador (UC-12)	20
2.12.1	<i>Descrição</i>	20
2.12.2	<i>Diagramas</i>	21
2.12.2.1	<i>Diagrama de Seqüência</i>	21
2.12.2.2	<i>Diagrama de Classes</i>	21
2.13	Cadastrar livreria (UC-13).....	21
2.13.1	<i>Descrição</i>	21

2.13.2	<i>Diagramas</i>	22
2.13.2.1	<i>Diagrama de Seqüência</i>	22
2.13.2.2	<i>Diagrama de Classes</i>	22
2.14	Remover livraria (UC-14).....	22
2.14.1	<i>Descrição</i>	22
2.14.2	<i>Diagramas</i>	23
2.14.2.1	<i>Diagrama de Seqüência</i>	23
2.14.2.2	<i>Diagrama de Classes</i>	23
2.15	Modificar livraria (UC-15).....	23
2.15.1	<i>Descrição</i>	23
2.15.2	<i>Diagramas</i>	24
2.15.2.1	<i>Diagrama de Seqüência</i>	24
2.15.2.2	<i>Diagrama de Classes</i>	24
2.16	Consultar livraria (UC-16).....	25
2.16.1	<i>Descrição</i>	25
2.16.2	<i>Diagramas</i>	25
2.16.2.1	<i>Diagrama de Seqüência</i>	25
2.16.2.2	<i>Diagrama de Classes</i>	25
2.17	Cadastrar autor (UC-17)	26
2.17.1	<i>Descrição</i>	26
2.17.2	<i>Diagramas</i>	26
2.17.2.1	<i>Diagrama de Seqüência</i>	26
2.17.2.2	<i>Diagrama de Classes</i>	26
2.18	Remover autor (UC-18)	27
2.18.1	<i>Descrição</i>	27
2.18.2	<i>Diagramas</i>	27
2.18.2.1	<i>Diagrama de Seqüência</i>	27
2.18.2.2	<i>Diagrama de Classes</i>	27
2.19	Modificar autor (UC-19)	28
2.19.1	<i>Descrição</i>	28
2.19.2	<i>Diagramas</i>	28
2.19.2.1	<i>Diagrama de Seqüência</i>	28
2.19.2.2	<i>Diagrama de Classes</i>	29
2.20	Consultar autor (UC-20)	29

2.20.1	<i>Descrição</i>	29
2.20.2	<i>Diagramas</i>	29
2.20.2.1	<i>Diagrama de Seqüência</i>	30
2.20.2.2	<i>Diagrama de Classes</i>	30
2.21	Cadastrar exemplar (UC-21)	30
2.21.1	<i>Descrição</i>	30
2.21.2	<i>Diagramas</i>	31
2.21.2.1	<i>Diagrama de Seqüência</i>	31
2.21.2.2	<i>Diagrama de Classes</i>	31
2.22	Remover exemplar (UC-22)	31
2.22.1	<i>Descrição</i>	31
2.22.2	<i>Diagramas</i>	32
2.22.2.1	<i>Diagrama de Seqüência</i>	32
2.22.2.2	<i>Diagrama de Classes</i>	32
2.23	Modificar exemplar (UC-23)	32
2.23.1	<i>Descrição</i>	32
2.23.2	<i>Diagramas</i>	33
2.23.2.1	<i>Diagrama de Seqüência</i>	33
2.23.2.2	<i>Diagrama de Classes</i>	33
2.24	Consultar exemplar (UC-24)	33
2.24.1	<i>Descrição</i>	33
2.24.2	<i>Diagramas</i>	34
2.24.2.1	<i>Diagrama de Seqüência</i>	34
2.24.2.2	<i>Diagrama de Classes</i>	34
2.25	Vender exemplares para livraria (UC-25)	34
2.25.1	<i>Descrição</i>	35
2.25.2	<i>Diagramas</i>	35
2.25.2.1	<i>Diagrama de Seqüência</i>	35
2.25.2.2	<i>Diagrama de Classes</i>	35
2.26	Listar exemplar por autor (UC-26)	36
2.26.1	<i>Descrição</i>	36
2.26.2	<i>Diagramas</i>	36
2.26.2.1	<i>Diagrama de Seqüência</i>	36
2.26.2.2	<i>Diagrama de Classes</i>	36

2.27	Listar exemplares por título (RF-27).....	37
2.27.1	<i>Descrição</i>	37
2.27.2	<i>Diagramas</i>	37
2.27.2.1	<i>Diagrama de Seqüência</i>	37
2.27.2.2	<i>Diagrama de Classes</i>	38
2.28	Listar exemplares por busca avançada (UC-28)	38
2.28.1	<i>Descrição</i>	38
2.28.2	<i>Diagramas</i>	39
2.28.2.1	<i>Diagrama de Seqüência</i>	39
2.28.2.2	<i>Diagrama de Classes</i>	39
2.29	Consultar balanço geral (UC-29)	40
2.29.1	<i>Descrição</i>	40
2.29.2	<i>Diagramas</i>	40
2.29.2.1	<i>Diagrama de Seqüência</i>	40
2.29.2.2	<i>Diagrama de Classes</i>	40
2.30	Consultar balanço por livraria (UC-30).....	41
2.30.1	<i>Descrição</i>	41
2.30.2	<i>Diagramas</i>	41
2.30.2.1	<i>Diagrama de Seqüência</i>	41
2.30.2.2	<i>Diagrama de Classes</i>	41

1. Introdução

1.1 Objetivo do documento

Este documento tem por objetivo descrever mais claramente cada caso de uso de forma individual e global no contexto do projeto, para um melhor entendimento de todos os requisitos e assim facilitar a implementação do mesmo. A linguagem usada em algumas partes utiliza termos técnicos e abstrações usadas pelos desenvolvedores para facilitar o entendimento.

1.2 Visão geral

O documento foi subdividido da seguinte maneira

- Parte 1, apresentação do objetivo geral;
- Parte 2, os casos de uso são descritos de maneira mais específica em uma breve descrição, diagramas de sequência e de classe;

2. Análise dos casos de uso

A análise dos casos de uso é feita para facilitar o entendimento global do projeto para os desenvolvedores, utilizando uma linguagem não formal, porém termos técnicos visando facilitar a manipulação das informações.

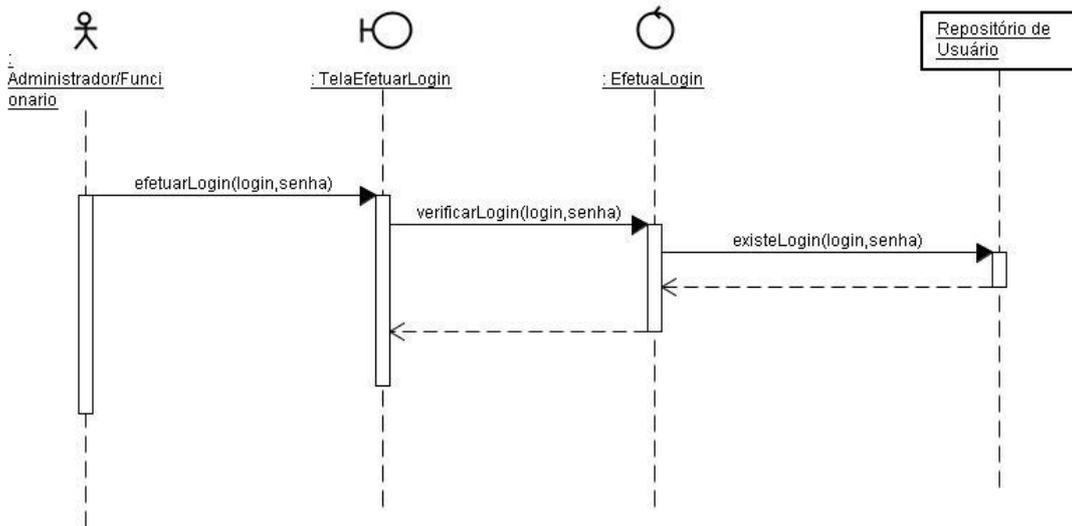
1.3 Efetuar login (UC-01)

1.3.1 Descrição

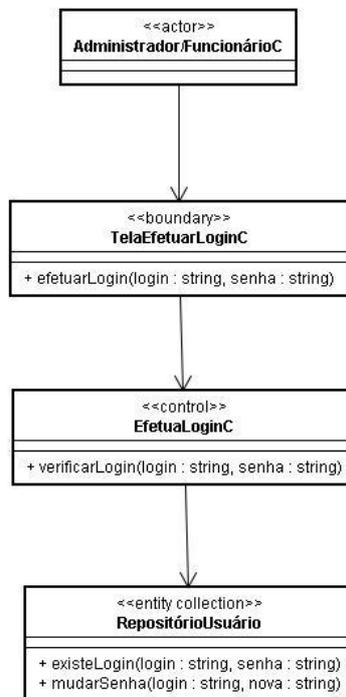
O usuário (funcionário ou administrador) efetua o login no sistema para ter acesso às ações propostas, para fazer o login o usuário apresenta seu login e senha, caso estejam errados o sistema apresenta uma mensagem de falha.

1.3.2 Diagramas

1.3.2.1 Diagrama de Seqüência



1.3.2.2 Diagrama de Classes



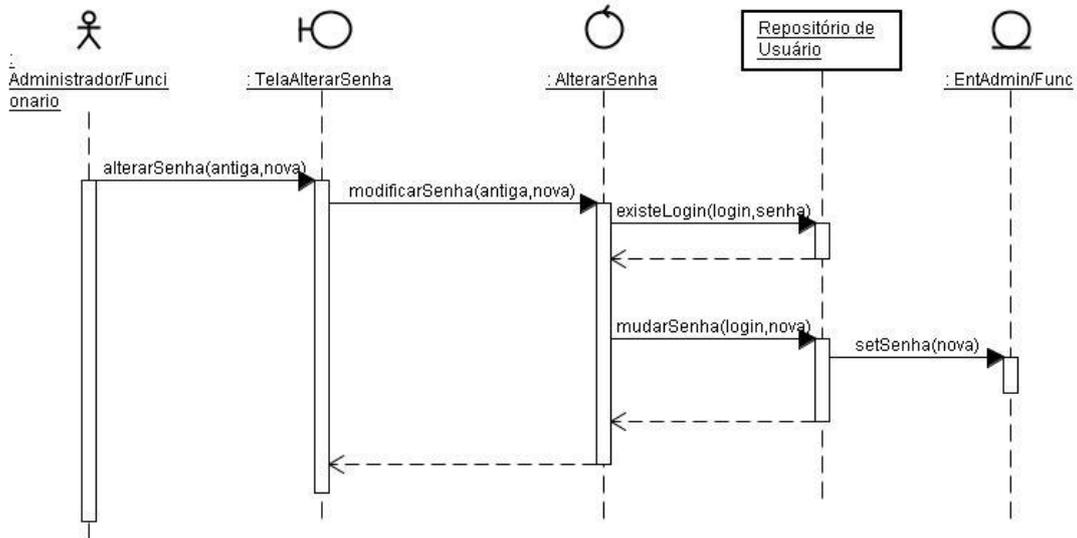
1.4 Alterar senha (RF-02)

1.4.1 Descrição

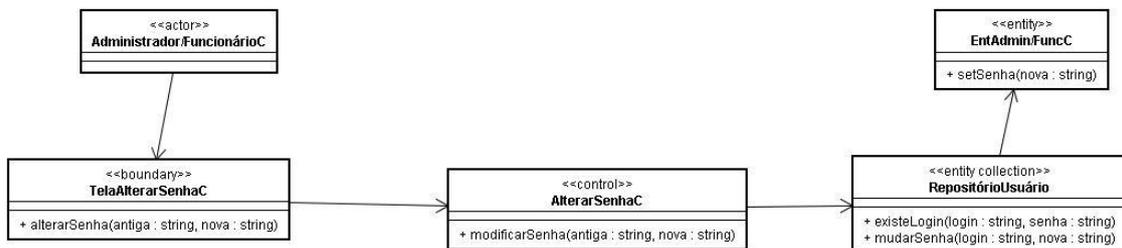
O usuário (funcionário ou administrador) vai alterar a senha, para isso ele passa como parâmetro sua senha antiga e a nova senha, será verificado se sua senha antiga esta correta, se sim sua senha será alterada, caso contrário será exibida uma mensagem de falha.

1.4.2 Diagramas

1.4.2.1 Diagrama de Seqüência



1.4.2.2 Diagrama de Classes



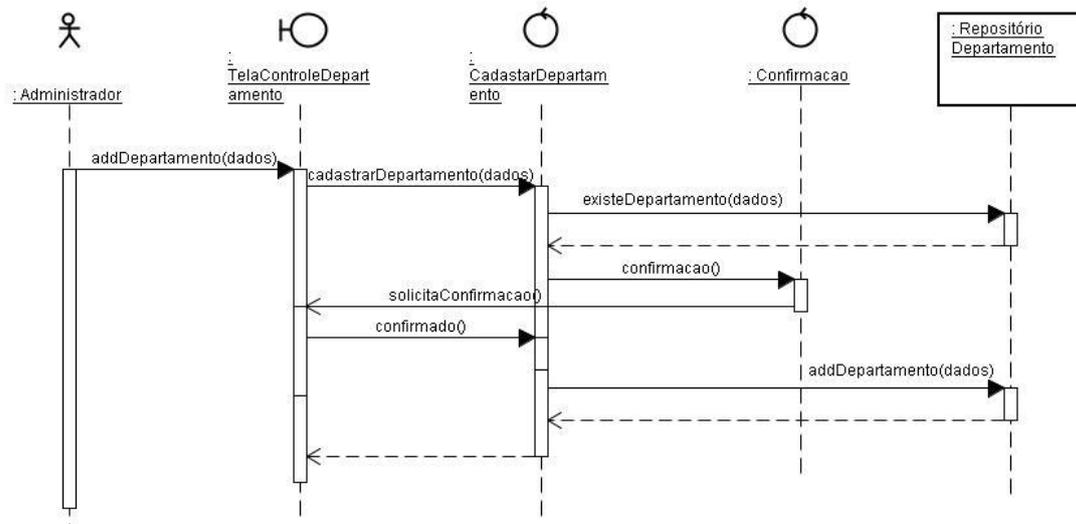
1.5 Cadastrar departamento (UC-03)

1.5.1 Descrição

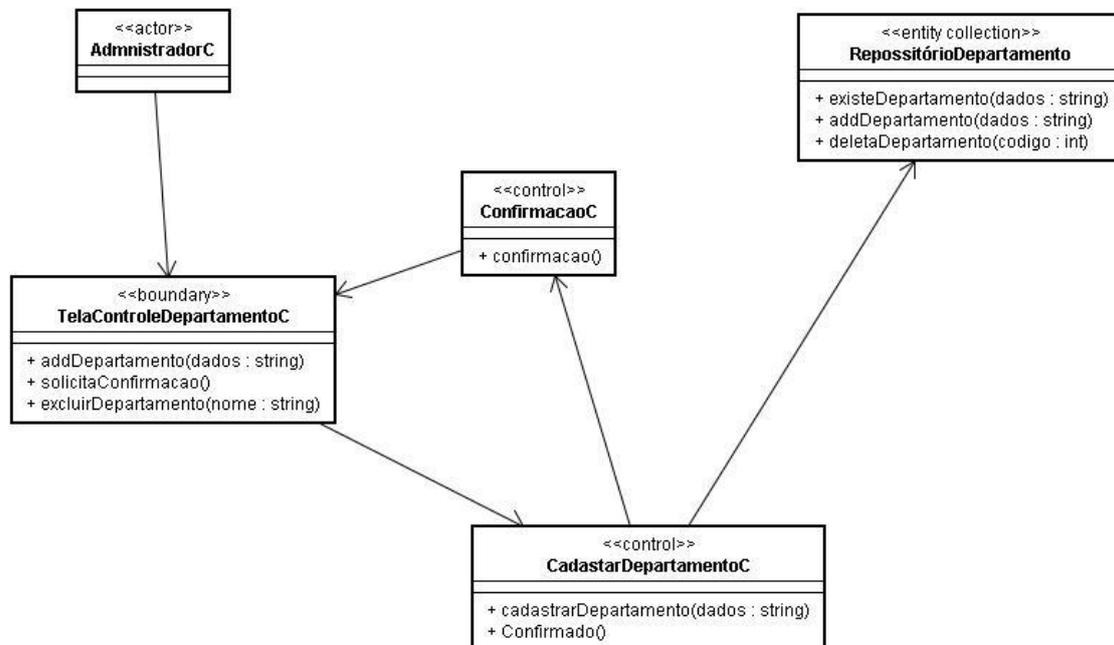
O usuário (funcionário ou administrador) vai cadastrar um departamento, será verificado se ele (departamento) já existe, caso já exista é exibida uma mensagem, caso contrario é solicitada uma confirmação, se a confirmação for aceita o departamento é adicionado ao bando de dados com os dados especificados, caso a confirmação seja cancelada a operação é abortada.

1.5.2 Diagramas

1.5.2.1 Diagrama de Seqüência



1.5.2.2 Diagrama de Classes



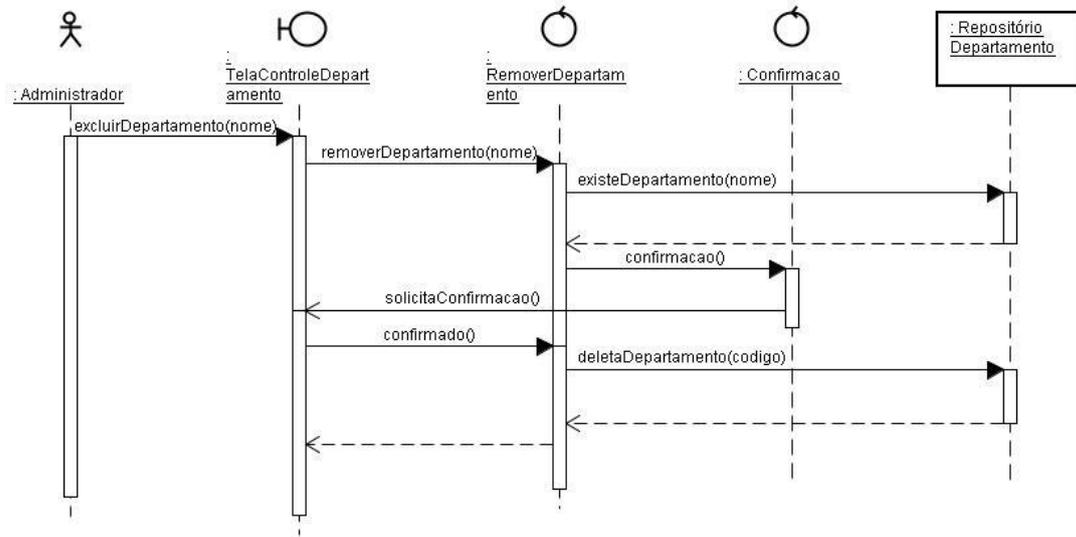
1.6 Remover departamento (UC-04)

1.6.1 Descrição

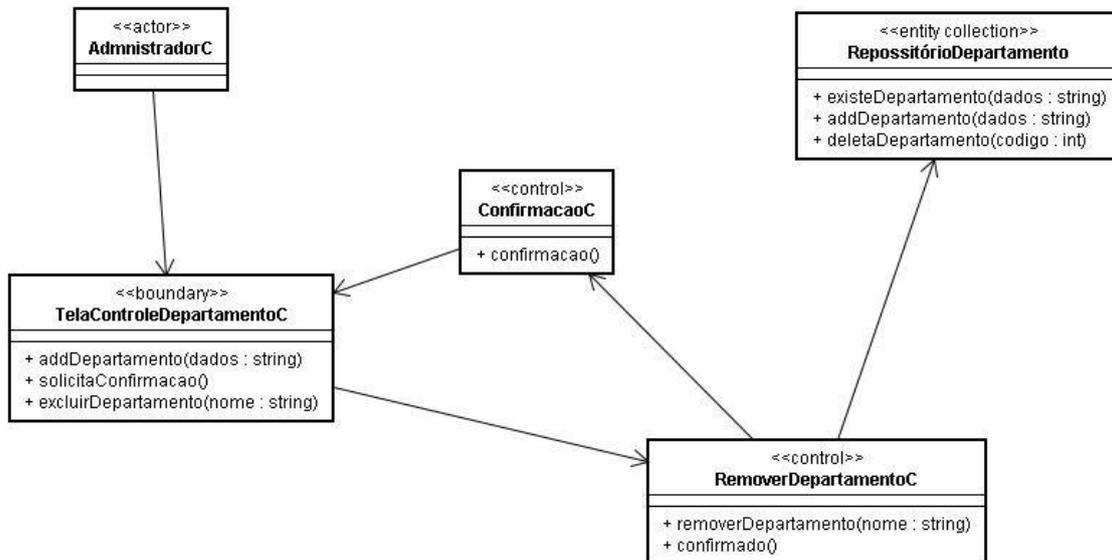
O usuário (funcionário ou administrador) vai remover um departamento passando o nome como parâmetro, será verificado se esse departamento existe, caso exista será solicitada uma confirmação para remover, se a confirmação for aceita o departamento será removido do banco de dados, caso a confirmação seja cancelada a operação será abortada.

1.6.2 Diagramas

1.6.2.1 Diagrama de Seqüência



1.6.2.2 Diagrama de Classes



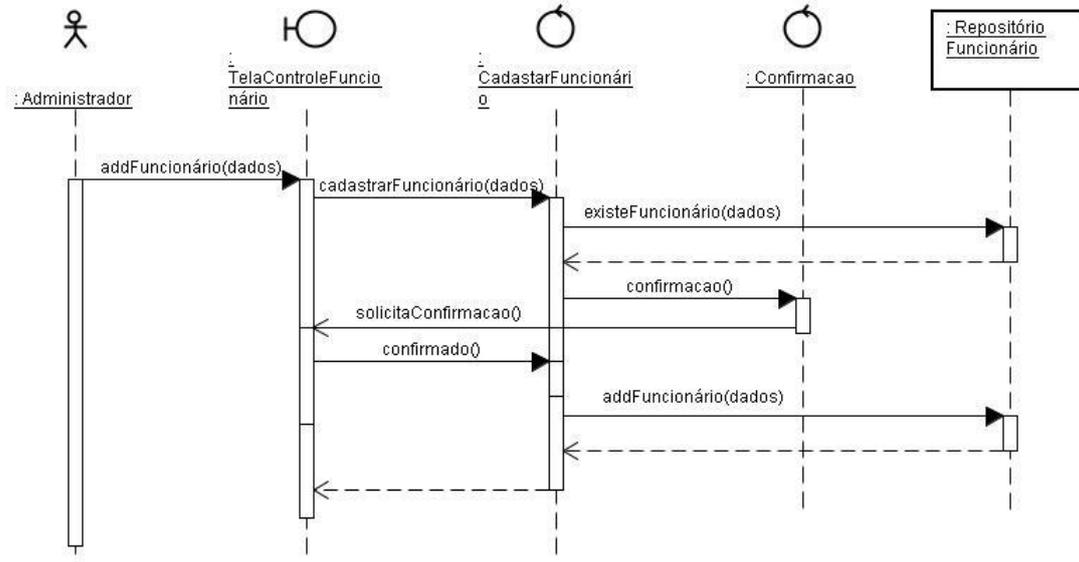
1.7 Cadastrar funcionário (UC-05)

1.7.1 Descrição

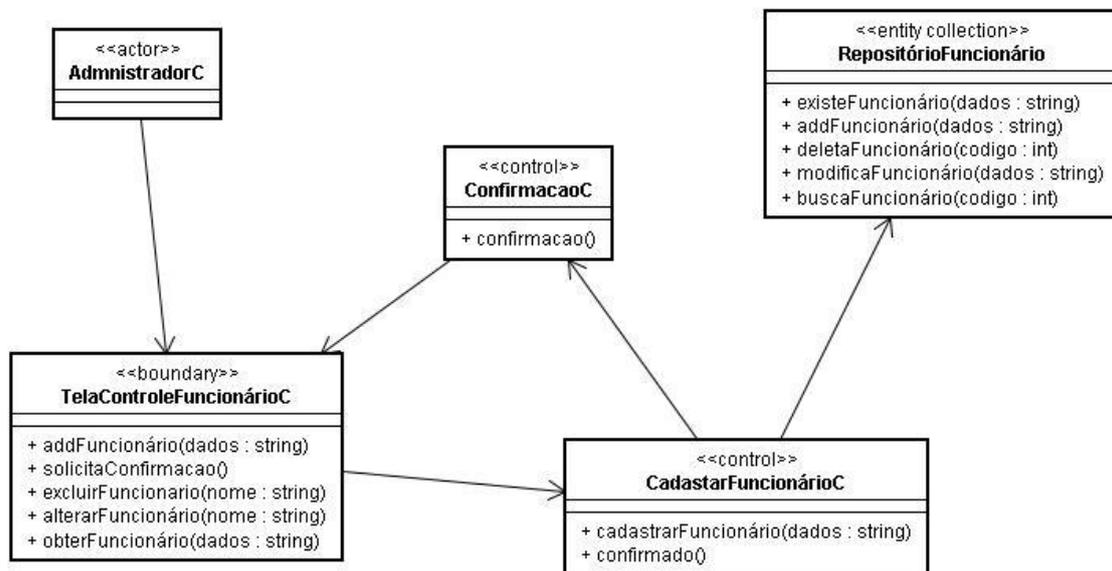
O administrador vai cadastrar um funcionário, será verificado se ele (funcionário) já existe, caso já exista é exibida uma mensagem, caso contrario é solicitada uma confirmação, se a confirmação for aceita o funcionário é adicionado ao bando de dados com os dados especificados, caso a confirmação seja cancelada a operação é abortada.

1.7.2 Diagramas

1.7.2.1 Diagrama de Seqüência



1.7.2.2 Diagrama de Classes



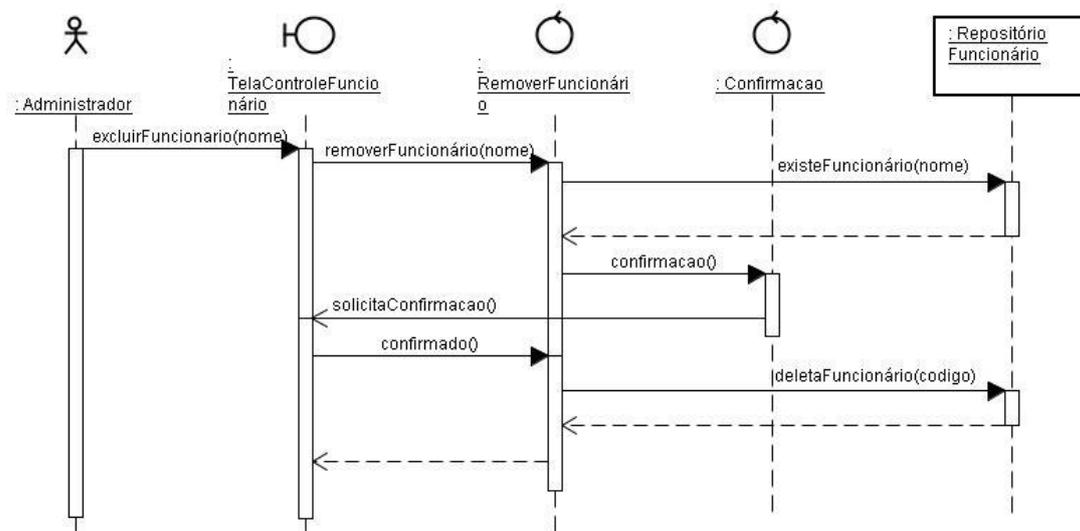
1.8 Remover funcionário (UC-06)

1.8.1 Descrição

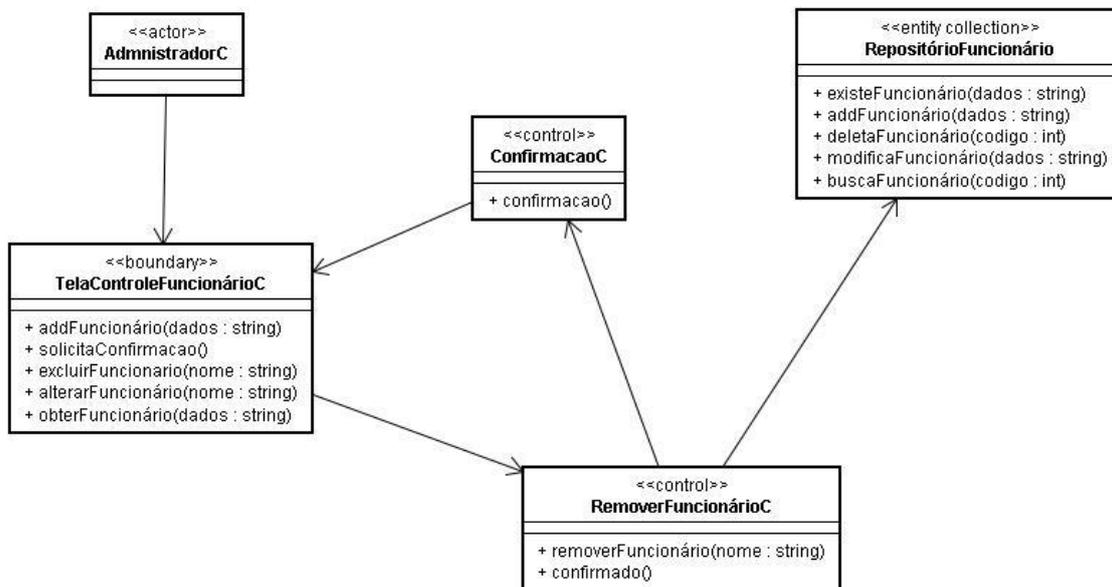
O administrador vai remover um funcionário passando o nome como parâmetro, será verificado se esse funcionário existe, caso exista será solicitada uma confirmação para remover, se a confirmação for aceita o funcionário será removido do banco de dados, caso a confirmação seja cancelada a operação será abortada.

1.8.2 Diagramas

1.8.2.1 Diagrama de Seqüência



1.8.2.2 Diagrama de Classes



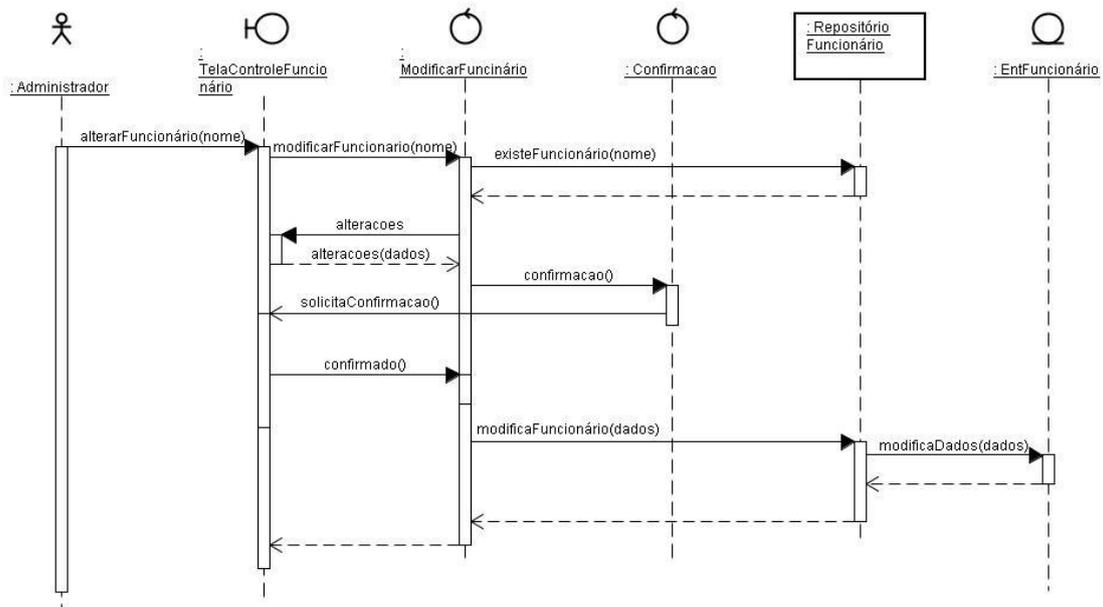
1.9 Modificar funcionário (UC-07)

1.9.1 *Descrição*

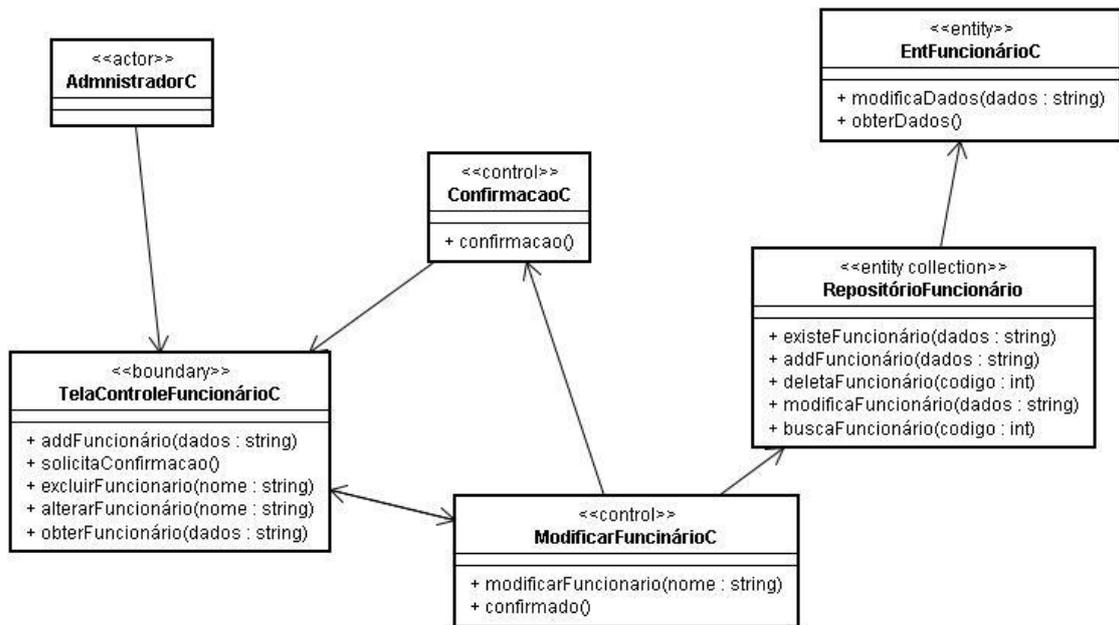
O Administrador vai fazer modificações em um funcionário, para isso ele passa o nome do funcionário como parâmetro para identificá-lo, caso o funcionário realmente exista será solicitada quais alterações serão feitas, o administrador passa as informações e depois é perguntado sobre a confirmação, se essa confirmação for aceita o funcionário será modificado no banco de dados, caso seja cancelada a operação é abortada.

1.9.2 *Diagramas*

1.9.2.1 *Diagrama de Seqüência*



1.9.2.2 *Diagrama de Classes*



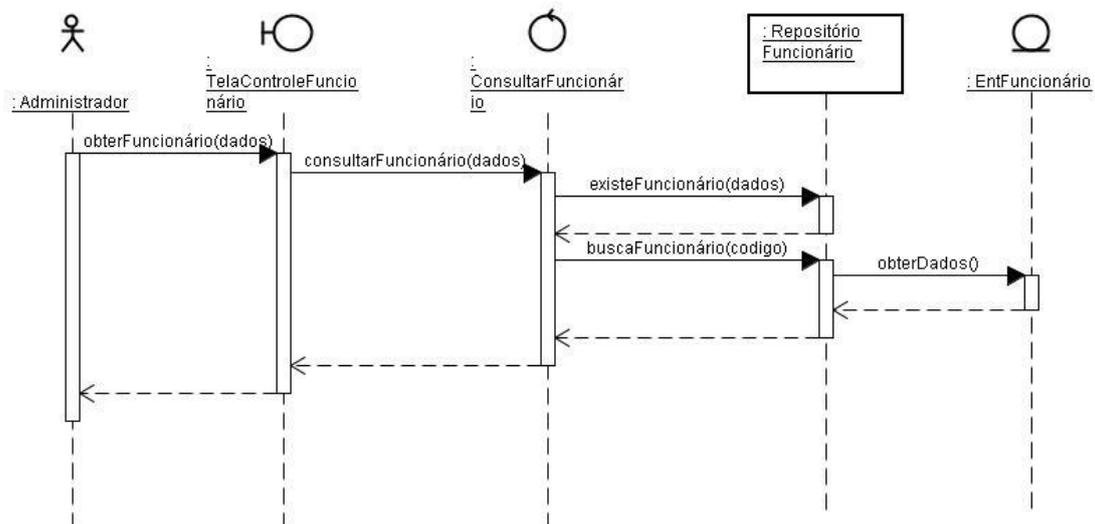
1.10 Consultar funcionário (UC-08)

1.10.1 Descrição

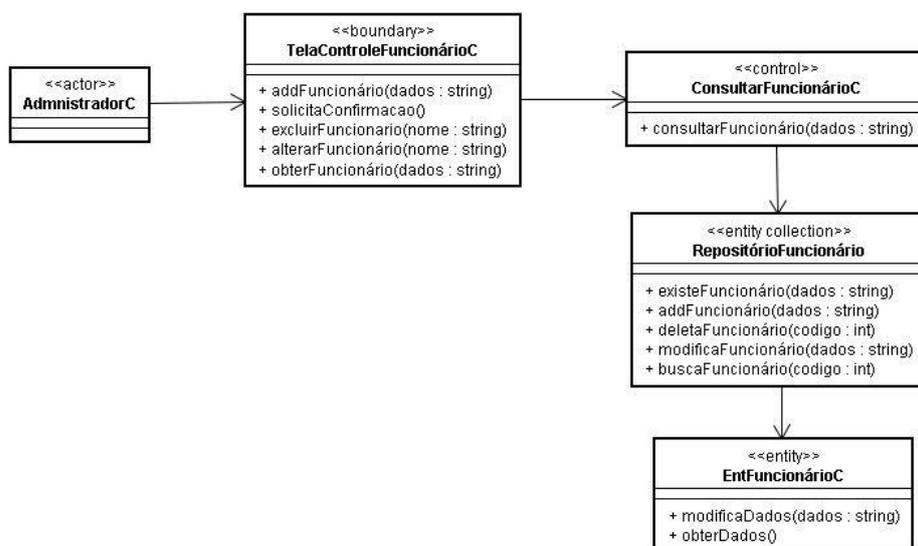
O Administrador vai consultar um funcionário, para isso ele passa seus dados para uma busca, caso o funcionário exista seus dados serão obtidos e apresentados.

1.10.2 Diagramas

1.10.2.1 Diagrama de Seqüência



1.10.2.2 Diagrama de Classes



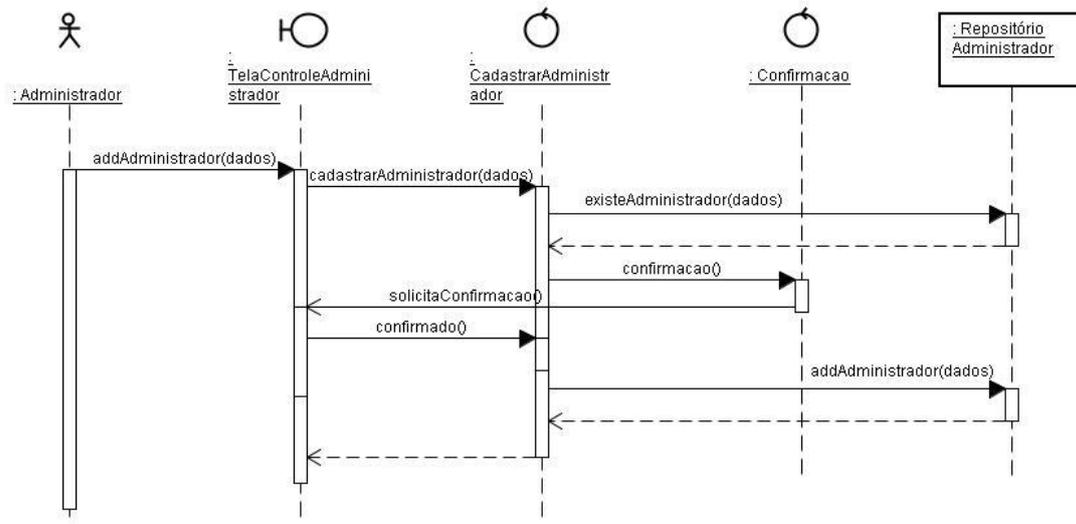
1.11 Cadastrar administrador (UC-09)

1.11.1 Descrição

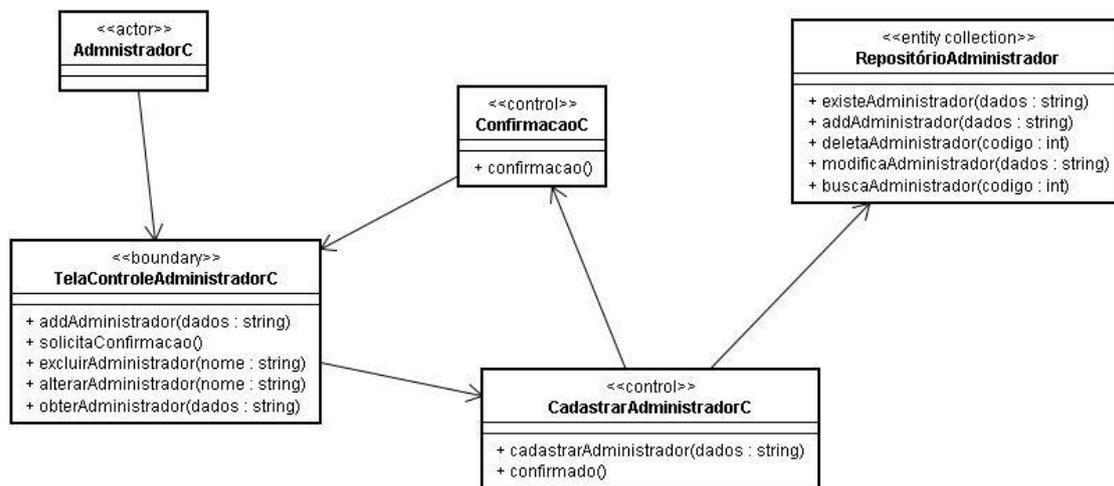
O administrador vai cadastrar um novo administrador, será verificado se ele (administrador à ser adicionado) já existe, caso já exista é exibida uma mensagem, caso contrario é solicitada uma confirmação, se a confirmação for aceita o administrador é adicionado ao bando de dados com os dados especificados, caso a confirmação seja cancelada a operação é abortada.

1.11.2 Diagramas

1.11.2.1 Diagrama de Seqüência



1.11.2.2 Diagrama de Classes



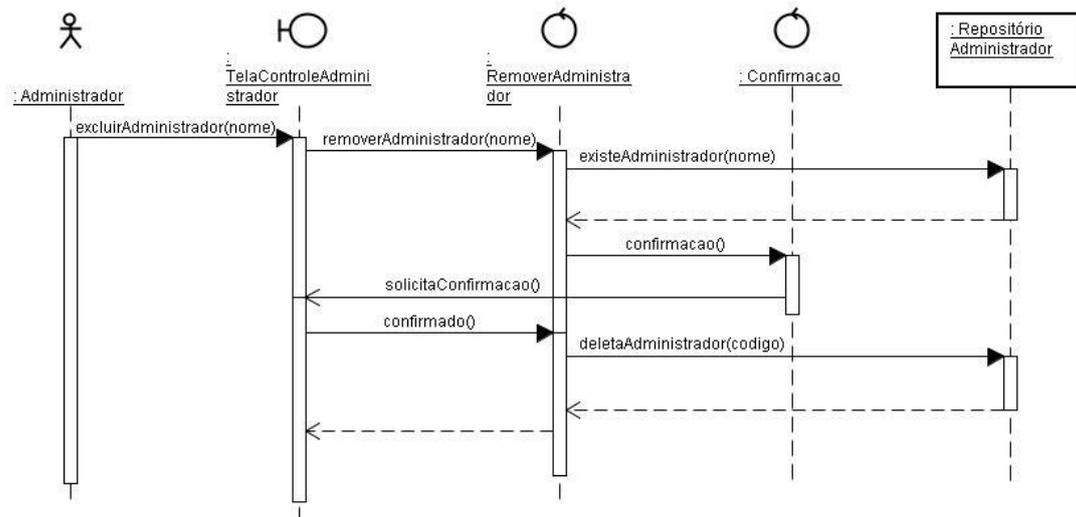
1.12 Remover administrador (UC-10)

1.12.1 Descrição

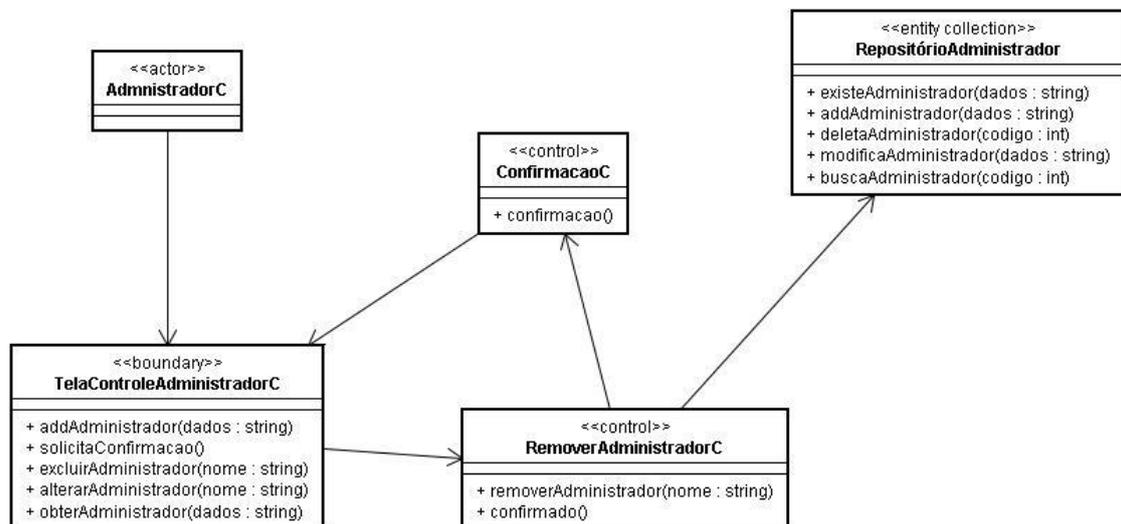
O administrador vai remover um administrador passando o nome como parâmetro, será verificado se esse administrador existe, caso exista será solicitada uma confirmação para remover, se a confirmação for aceita o administrador será removido do banco de dados, caso a confirmação seja cancelada a operação será abortada.

1.12.2 Diagramas

1.12.2.1 Diagrama de Seqüência



1.12.2.2 Diagrama de Classes



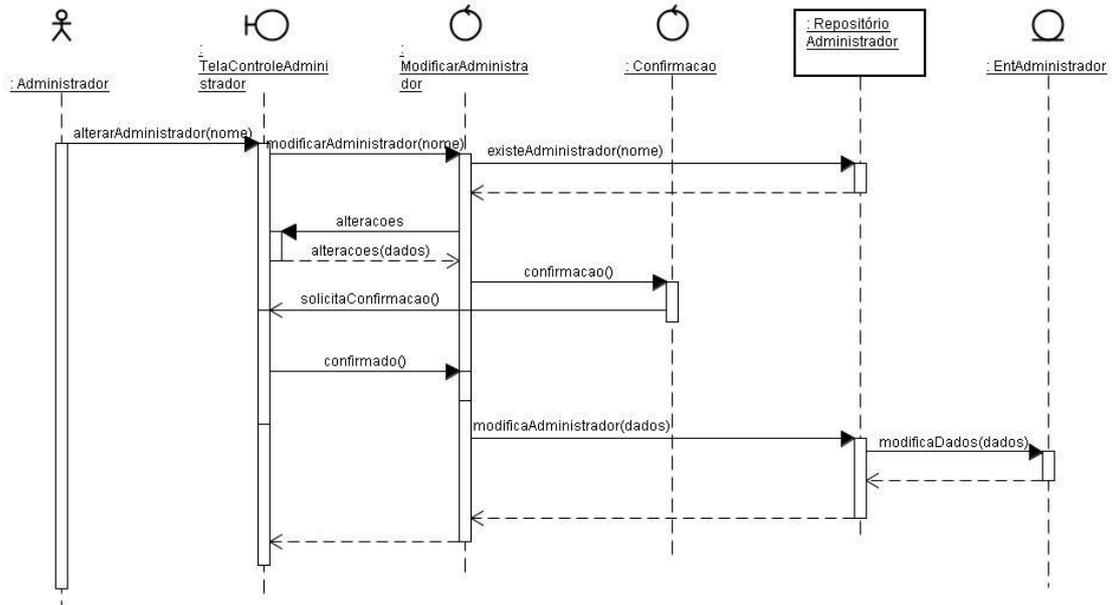
1.13 Modificar administrador (UC-11)

1.13.1 Descrição

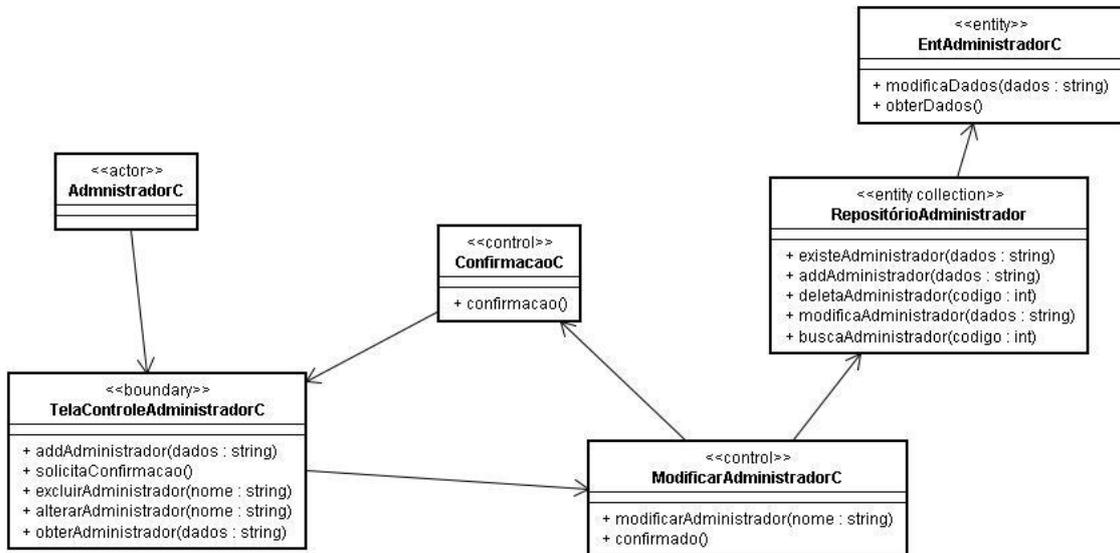
O usuário (administrador) vai fazer modificações em um administrador, para isso ele passa o nome do administrador como parâmetro para identificá-lo, caso o administrador realmente exista será solicitada quais alterações serão feitas, o usuário passa as informações e depois é perguntado sobre a confirmação, se essa confirmação for aceita o administrador será modificado no banco de dados, caso seja cancelada a operação é abortada.

1.13.2 Diagramas

1.13.2.1 Diagrama de Seqüência



1.13.2.2 Diagrama de Classes



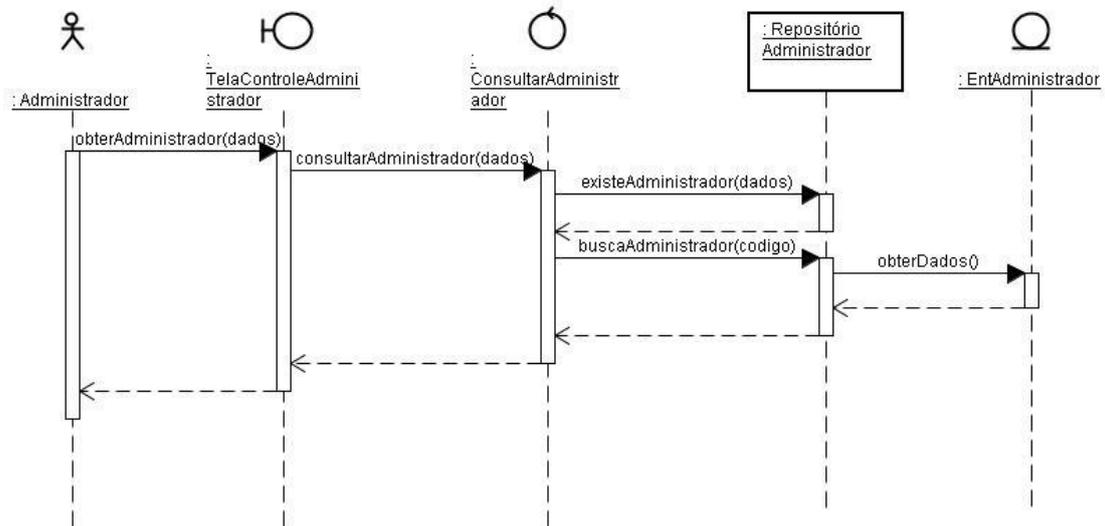
1.14 Consultar administrador (UC-12)

1.14.1 Descrição

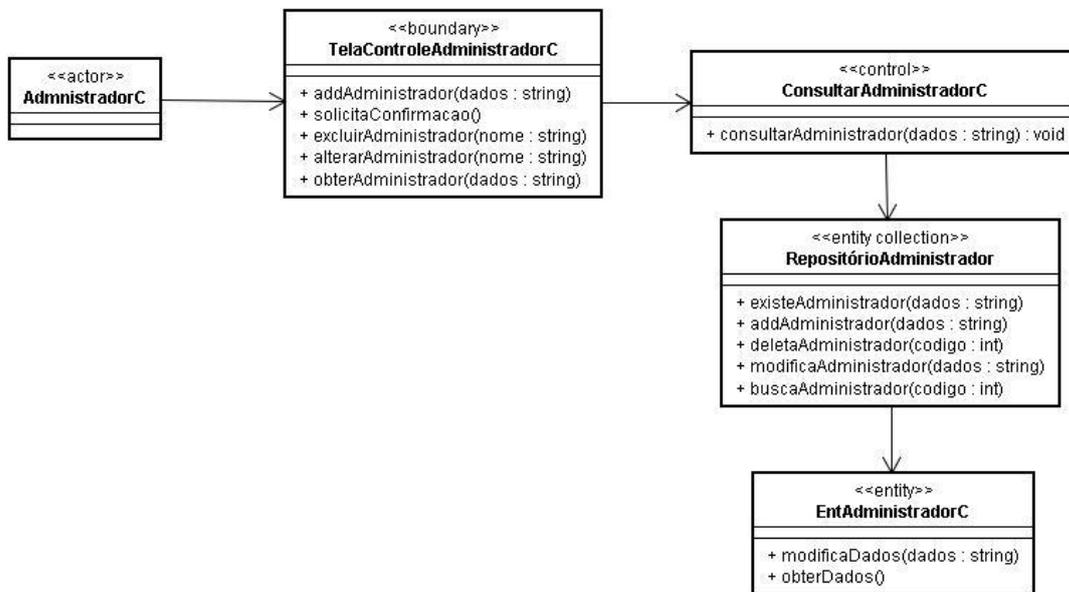
O usuário (Administrador) vai consultar um administrador, para isso ele passa seus dados para uma busca, caso o administrador exista seus dados serão obtidos e apresentados.

1.14.2 Diagramas

1.14.2.1 Diagrama de Seqüência



1.14.2.2 Diagrama de Classes



1.15 Cadastrar livreria (UC-13)

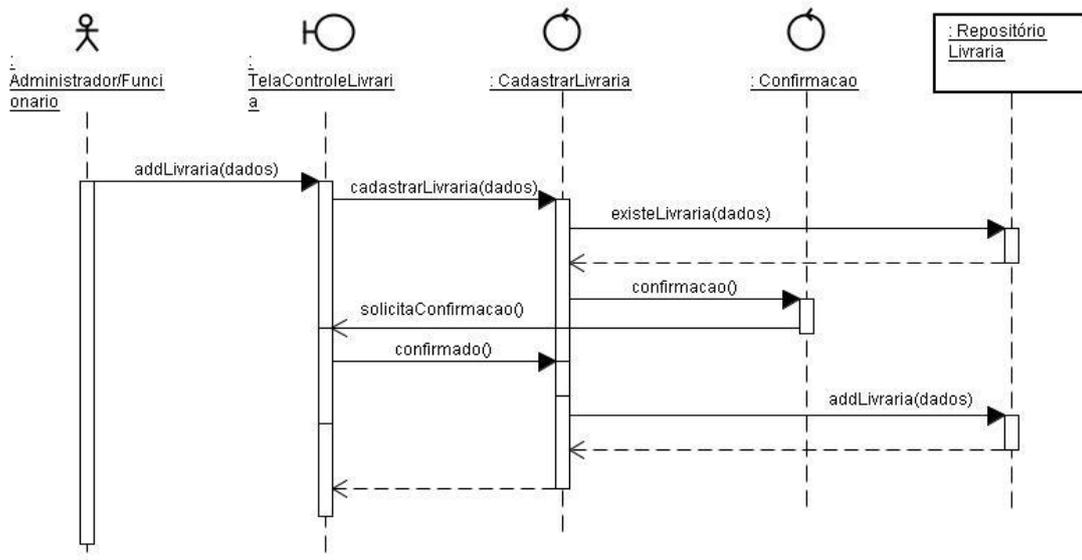
1.15.1 Descrição

O usuário (funcionário ou administrador) vai cadastrar uma livreria, será verificado se ela (livreria) já existe, caso já exista é exibida uma mensagem, caso contrario é solicitada uma confirmação, se a confirmação for aceita a livreria é

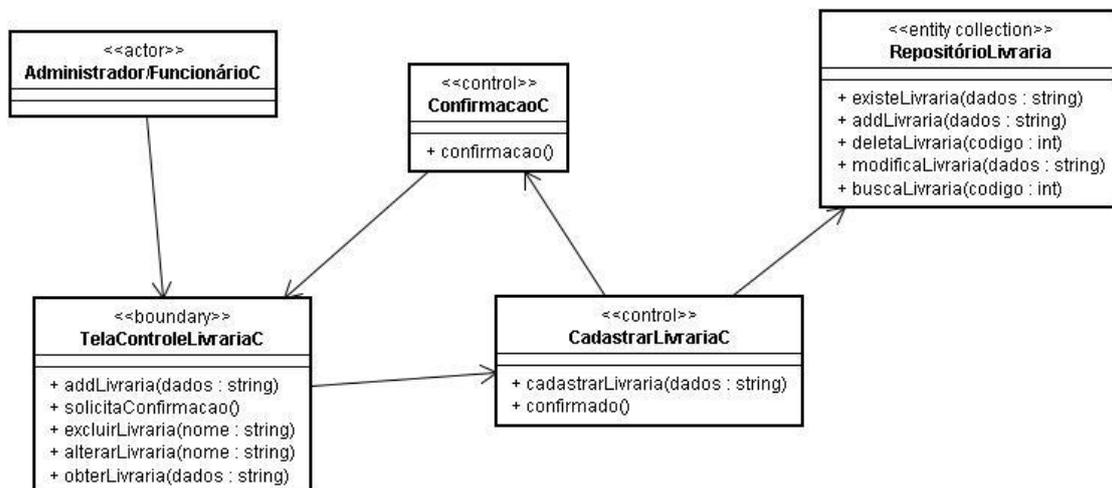
adicionada ao bando de dados com os dados especificados, caso a confirmação seja cancelada a operação é abortada.

1.15.2 Diagramas

1.15.2.1 Diagrama de Seqüência



1.15.2.2 Diagrama de Classes



1.16 Remover livreria (UC-14)

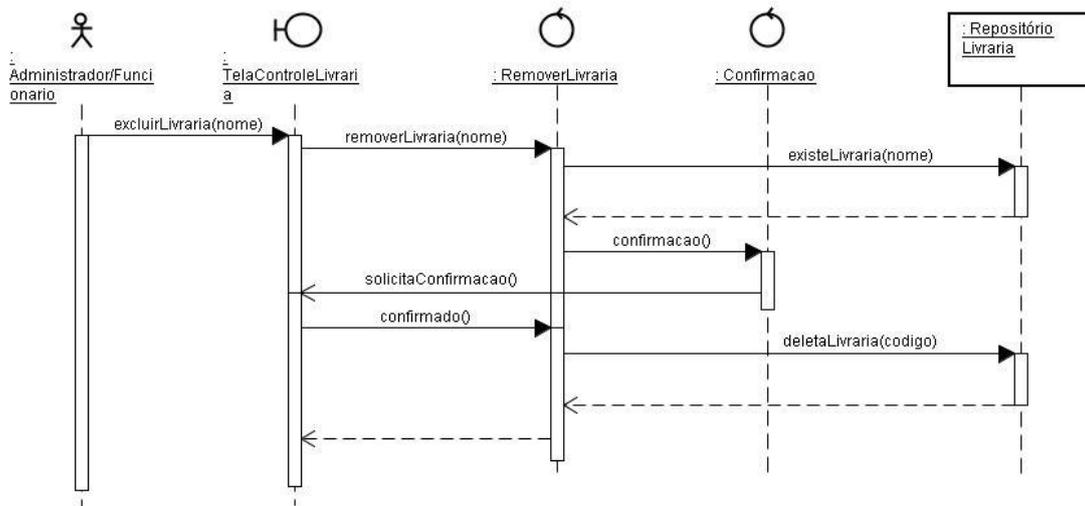
1.16.1 Descrição

O usuário (funcionário ou administrador) vai remover uma livreria passando o nome como parâmetro, será verificado se essa livreria existe, caso

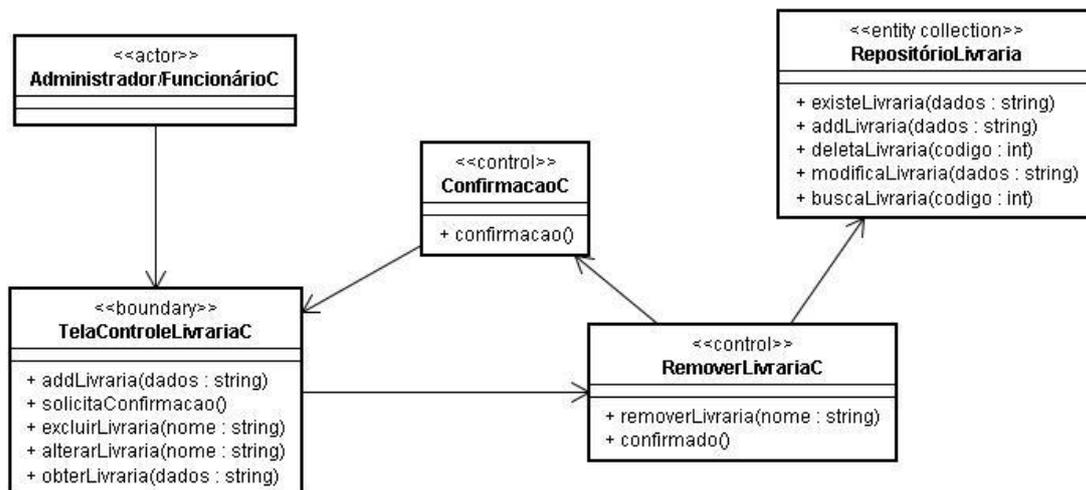
exista será solicitada uma confirmação para remover, se a confirmação for aceita a livreria será removida do banco de dados, caso a confirmação seja cancelada a operação será abortada.

1.16.2 Diagramas

1.16.2.1 Diagrama de Seqüência



1.16.2.2 Diagrama de Classes



1.17 Modificar livreria (UC-15)

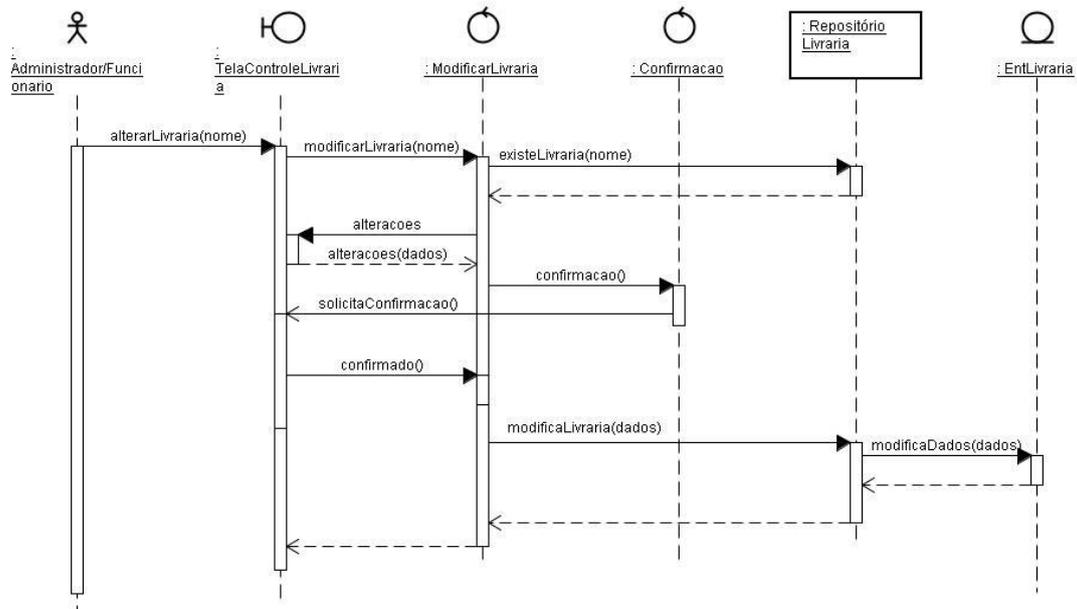
1.17.1 Descrição

O usuário (funcionário ou administrador) vai fazer modificações em uma livreria, para isso ele passa o nome da livreria como parâmetro para identificá-la,

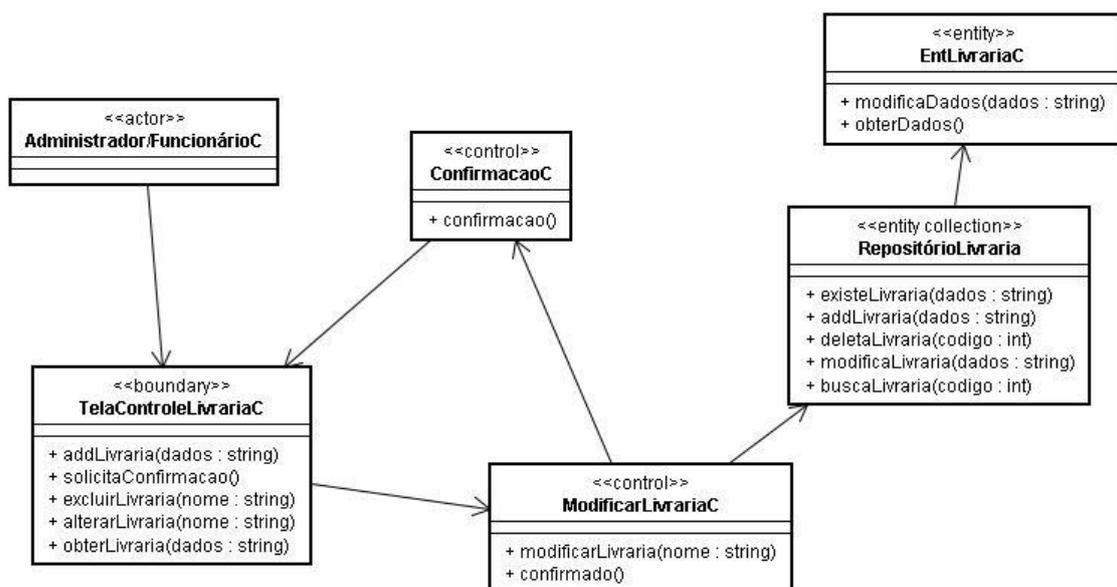
caso a livreria realmente exista será solicitada quais alterações serão feitas, o usuário passa as informações e depois é perguntado sobre a confirmação, se essa confirmação for aceita a livreria será modificada no banco de dados, caso seja cancelada a operação é abortada.

1.17.2 Diagramas

1.17.2.1 Diagrama de Seqüência



1.17.2.2 Diagrama de Classes



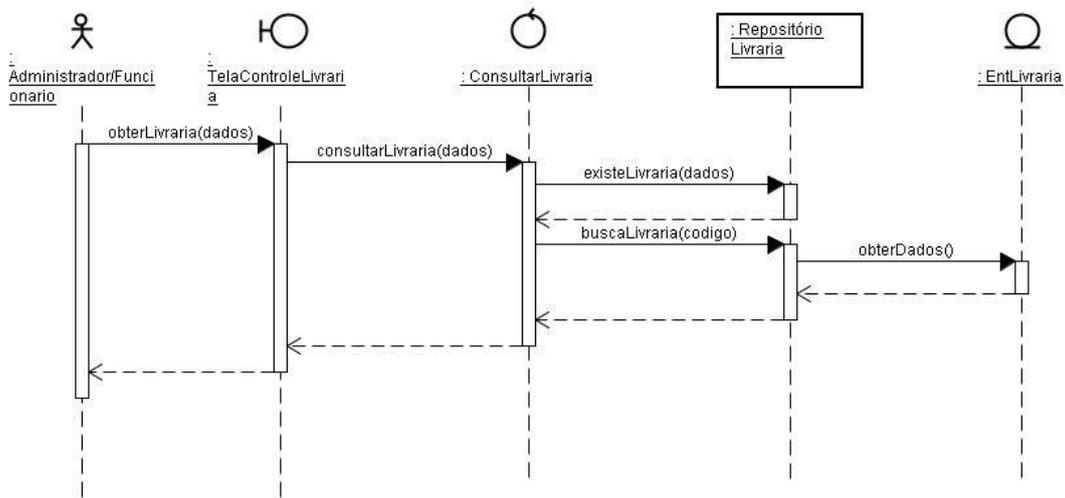
1.18 Consultar livreria (UC-16)

1.18.1 Descrição

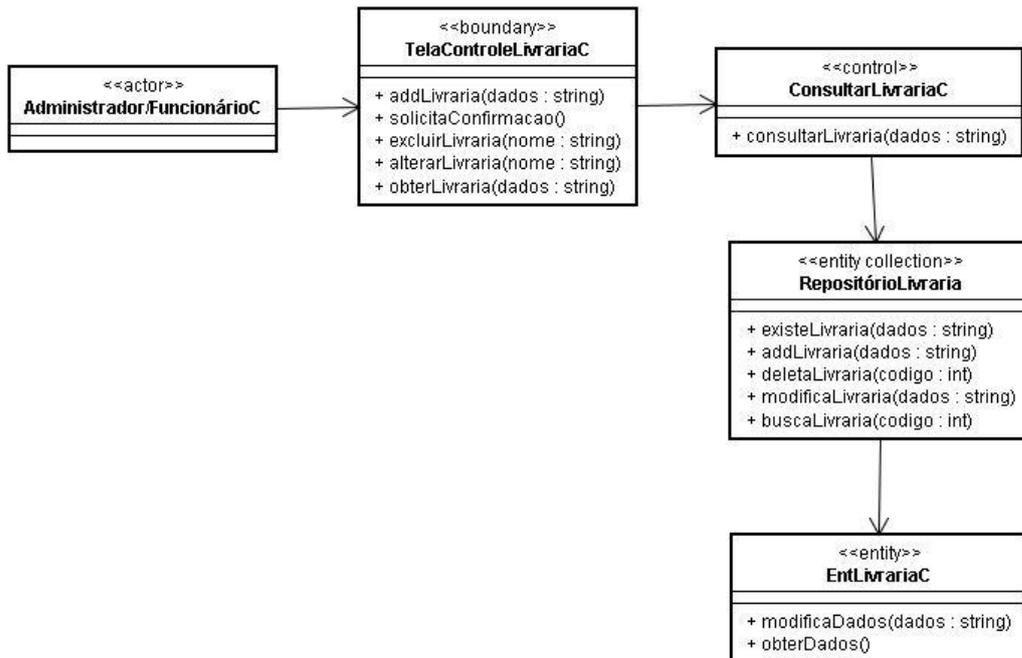
O usuário (funcionário ou administrador) vai consultar uma livreria, para isso ele passa seus dados para uma busca, caso a livreria exista seus dados serão obtidos e apresentados.

1.18.2 Diagramas

1.18.2.1 Diagrama de Seqüência



1.18.2.2 Diagrama de Classes



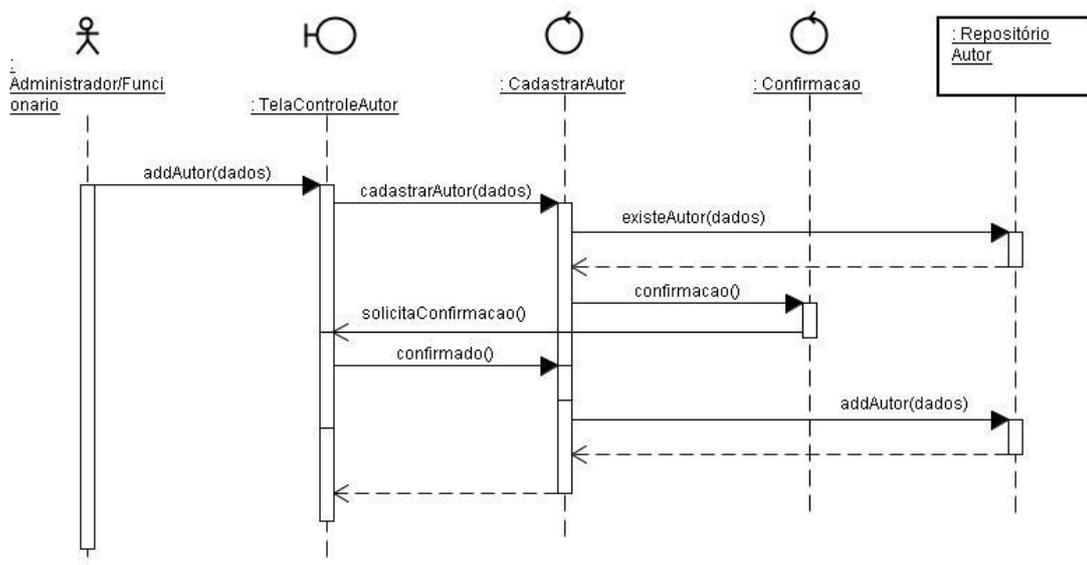
1.19 Cadastrar autor (UC-17)

1.19.1 Descrição

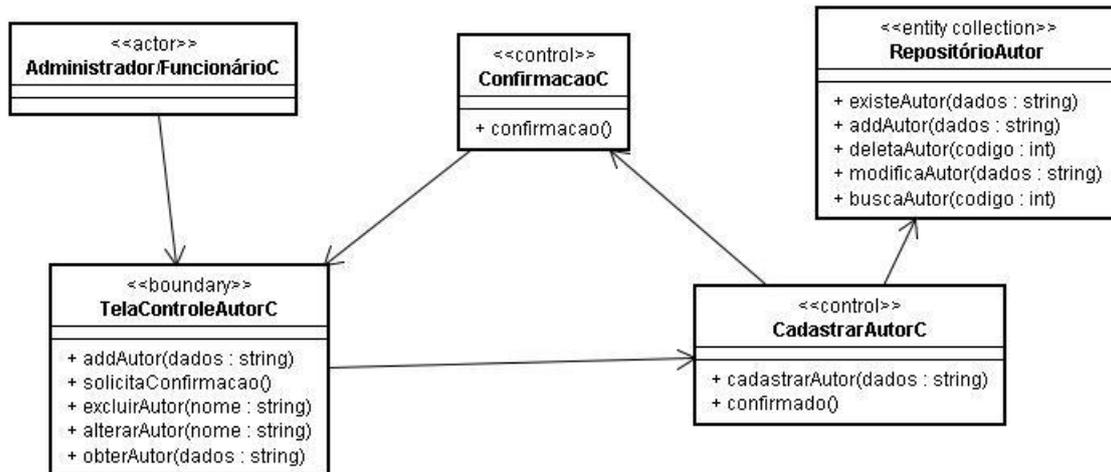
O usuário (funcionário ou administrador) vai cadastrar um autor, será verificado se ele (autor) já existe, caso já exista é exibida uma mensagem, caso contrario é solicitada uma confirmação, se a confirmação for aceita o autor é adicionado ao bando de dados com os dados especificados, caso a confirmação seja cancelada a operação é abortada.

1.19.2 Diagramas

1.19.2.1 Diagrama de Seqüência



1.19.2.2 Diagrama de Classes



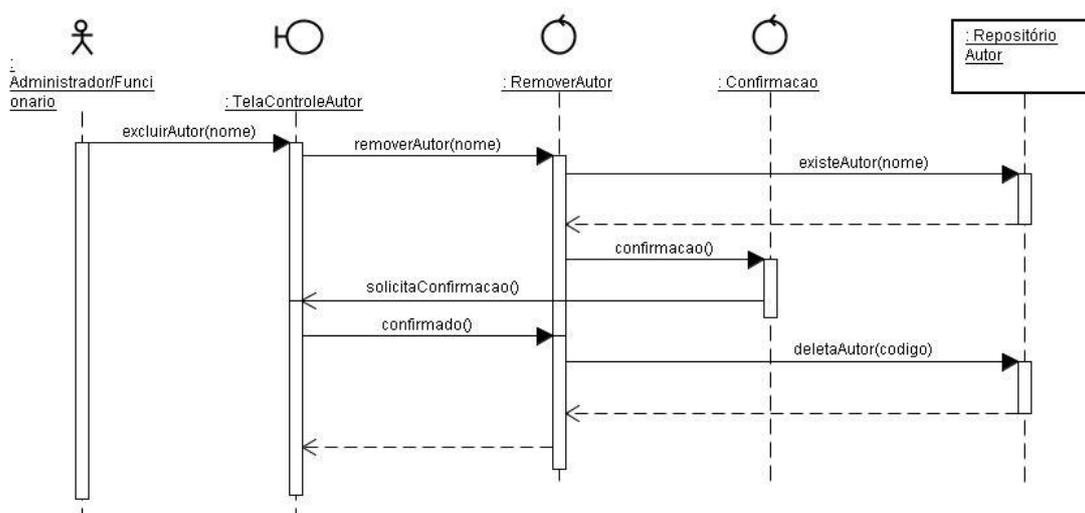
1.20 Remover autor (UC-18)

1.20.1 Descrição

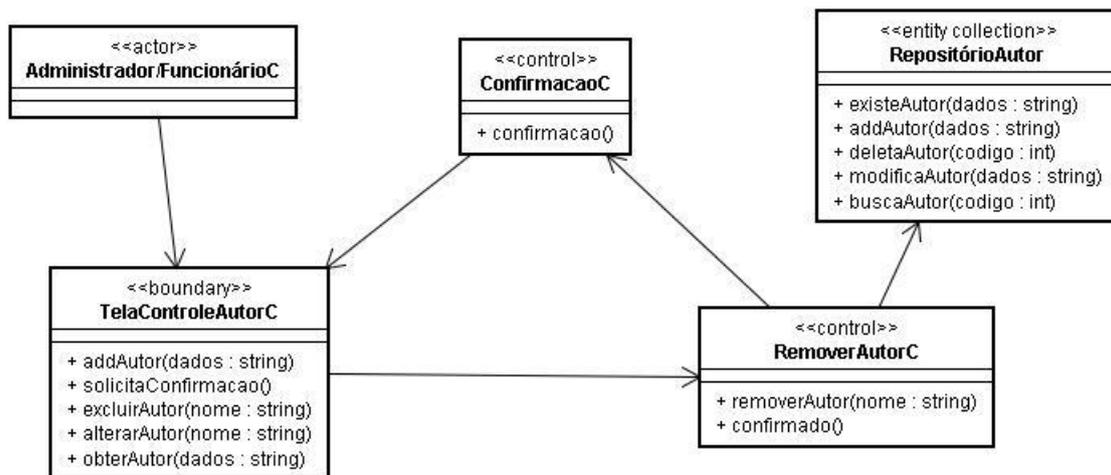
O usuário (funcionário ou administrador) vai remover um autor passando o nome como parâmetro, será verificado se esse autor existe, caso exista será solicitada uma confirmação para remover, se a confirmação for aceita o autor será removido do banco de dados, caso a confirmação seja cancelada a operação será abortada.

1.20.2 Diagramas

1.20.2.1 Diagrama de Seqüência



1.20.2.2 Diagrama de Classes



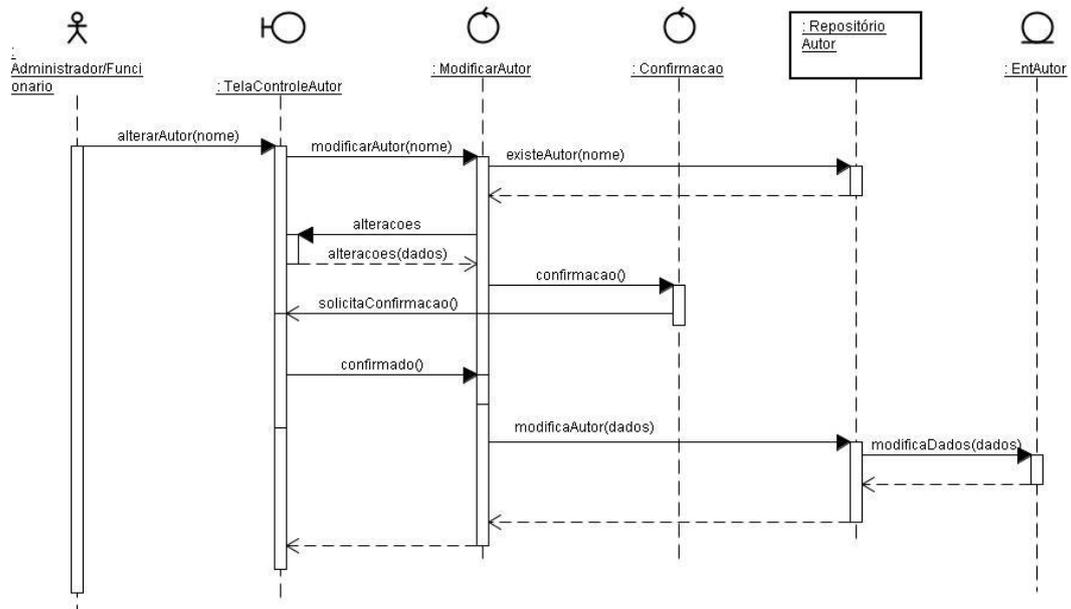
1.21 Modificar autor (UC-19)

1.21.1 Descrição

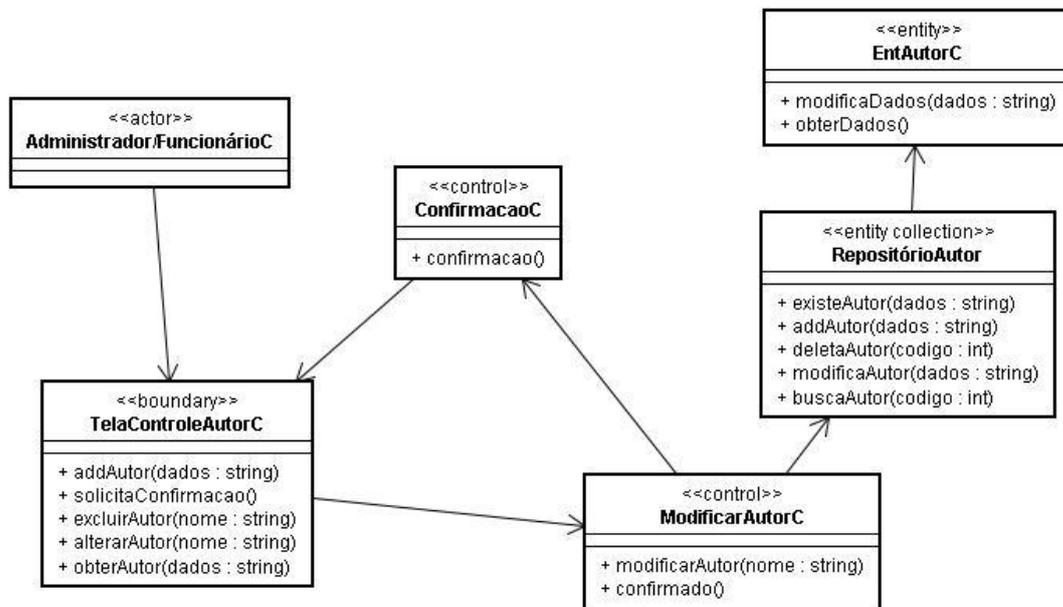
O usuário (funcionário ou administrador) vai fazer modificações em um autor, para isso ele passa o nome do autor como parâmetro para identificá-lo, caso o autor realmente exista será solicitada quais alterações serão feitas, o usuário passa as informações e depois é perguntado sobre a confirmação, se essa confirmação for aceita o autor será modificado no banco de dados, caso seja cancelada a operação é abortada.

1.21.2 Diagramas

1.21.2.1 Diagrama de Seqüência



1.21.2.2 Diagrama de Classes



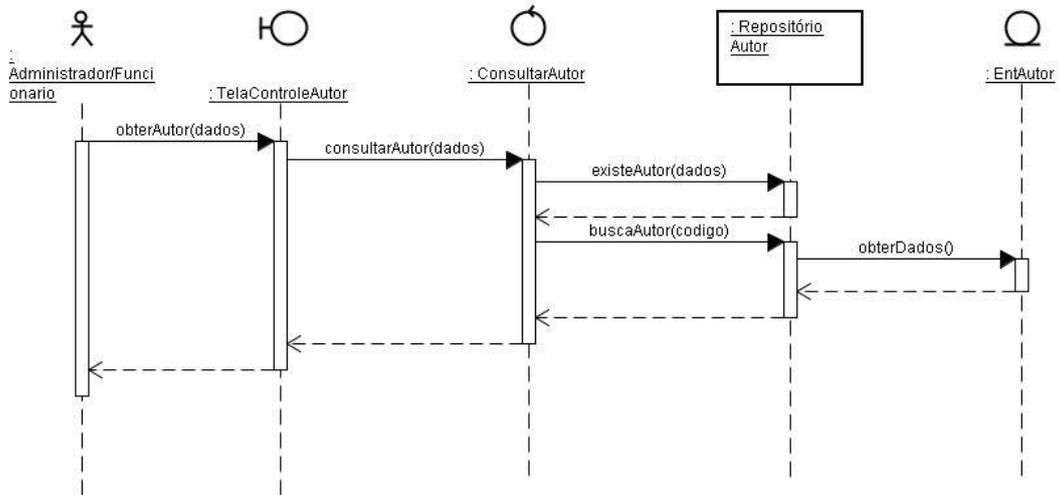
1.22 Consultar autor (UC-20)

1.22.1 Descrição

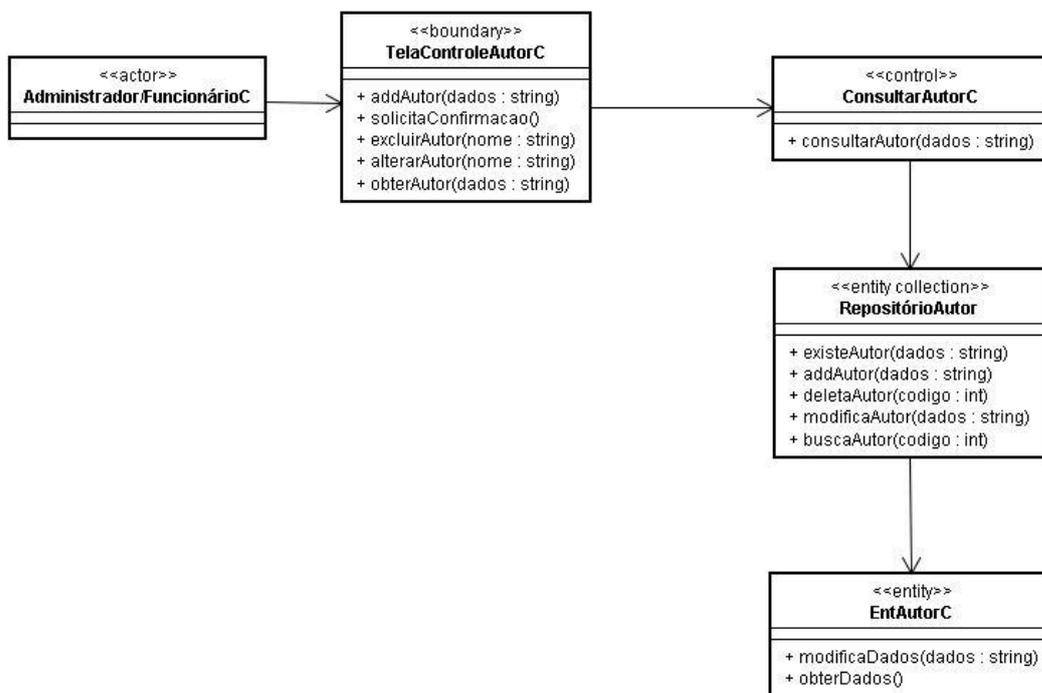
O usuário (funcionário ou administrador) vai consultar um autor, para isso ele passa seus dados para uma busca, caso o autor exista seus dados serão obtidos e apresentados.

1.22.2 Diagramas

1.22.2.1 Diagrama de Seqüência



1.22.2.2 Diagrama de Classes



1.23 Cadastrar exemplar (UC-21)

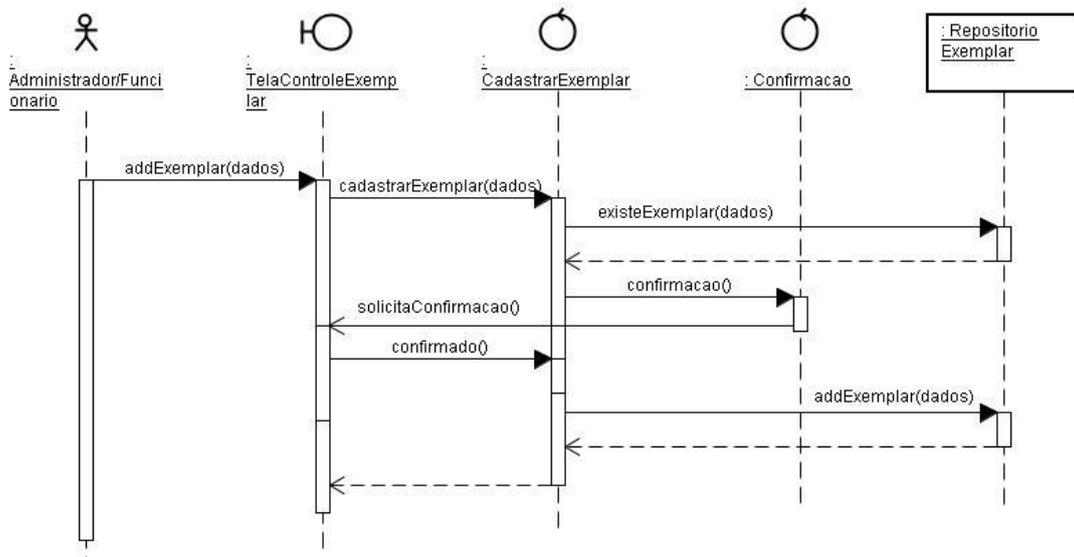
1.23.1 Descrição

O usuário (funcionário ou administrador) vai cadastrar um exemplar, será verificado se ele (exemplar) já existe, caso já exista é exibida uma mensagem, caso contrario é solicitada uma confirmação, se a confirmação for aceita o

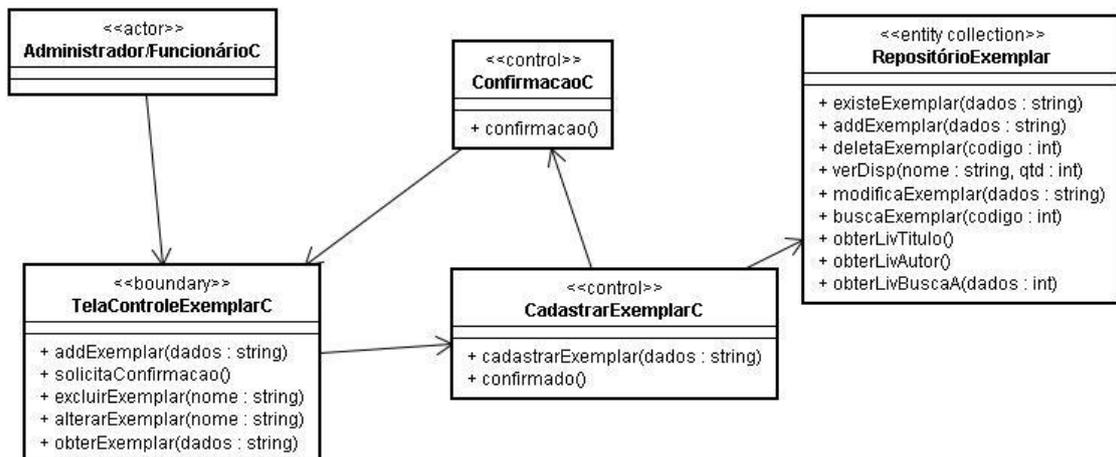
exemplar é adicionado ao bando de dados com os dados especificados, caso a confirmação seja cancelada a operação é abortada.

1.23.2 Diagramas

1.23.2.1 Diagrama de Seqüência



1.23.2.2 Diagrama de Classes



1.24 Remover exemplar (UC-22)

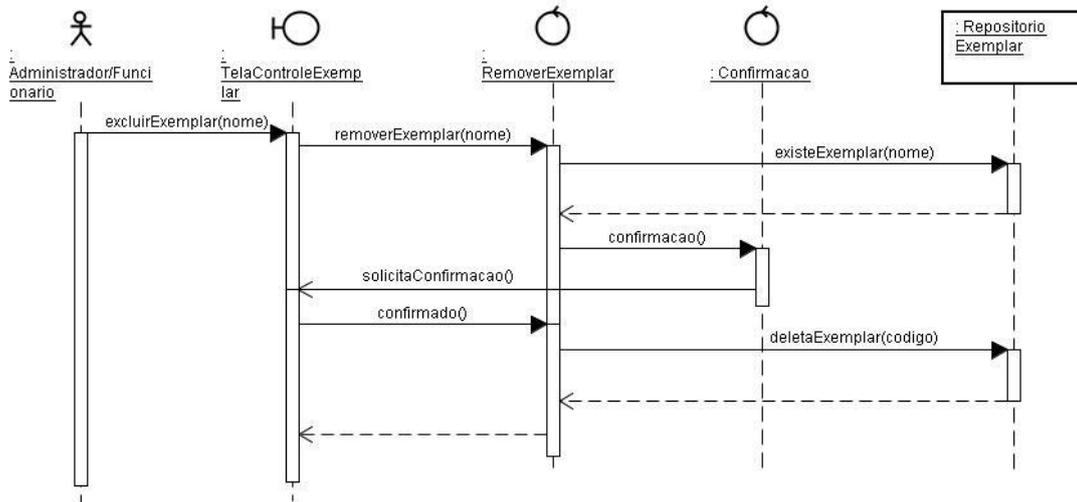
1.24.1 Descrição

O usuário (funcionário ou administrador) vai remover um exemplar passando o nome como parâmetro, será verificado se esse exemplar existe, caso exista será solicitada uma confirmação para remover, se a confirmação for aceita

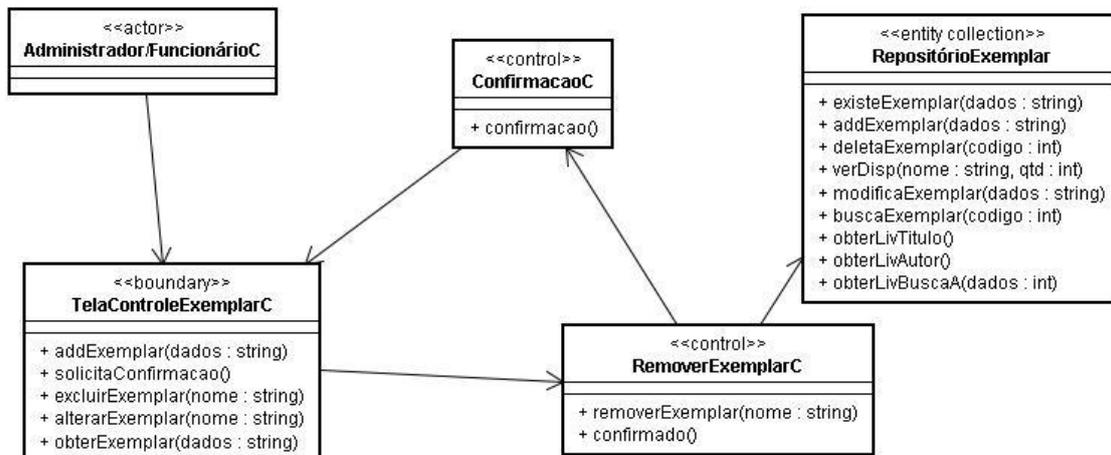
o exemplar será removido do banco de dados, caso a confirmação seja cancelada a operação será abortada.

1.24.2 Diagramas

1.24.2.1 Diagrama de Seqüência



1.24.2.2 Diagrama de Classes



1.25 Modificar exemplar (UC-23)

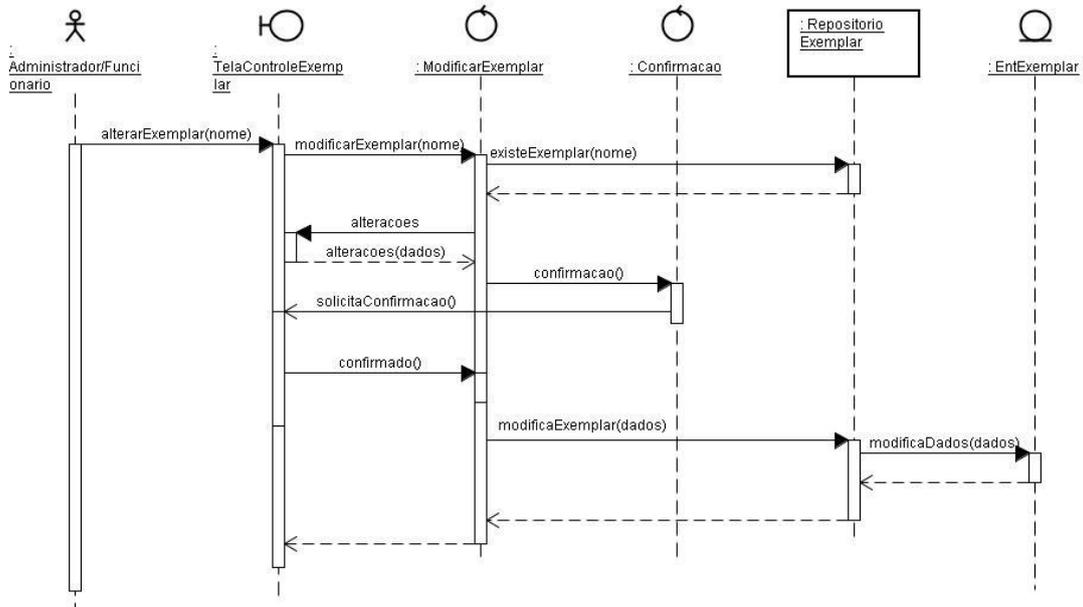
1.25.1 Descrição

O usuário (funcionário ou administrador) vai fazer modificações em um exemplar, para isso ele passa o nome do exemplar como parâmetro para identificá-lo, caso o exemplar realmente exista será solicitada quais alterações serão feitas, o usuário passa as informações e depois é perguntado sobre a

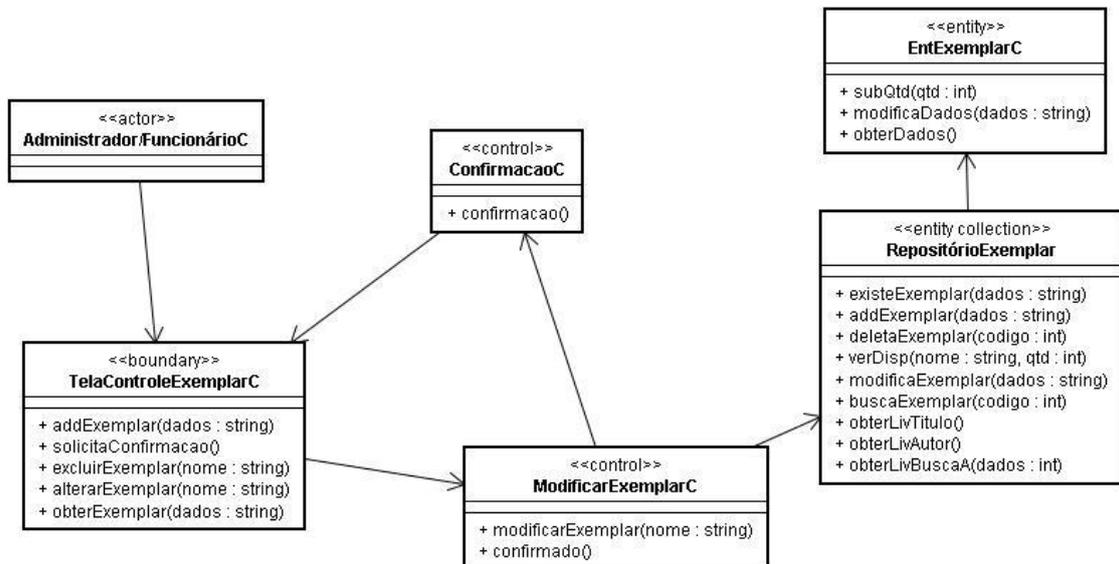
confirmação, se essa confirmação for aceita o exemplar será modificado no banco de dados, caso seja cancelada a operação é abortada.

1.25.2 Diagramas

1.25.2.1 Diagrama de Seqüência



1.25.2.2 Diagrama de Classes



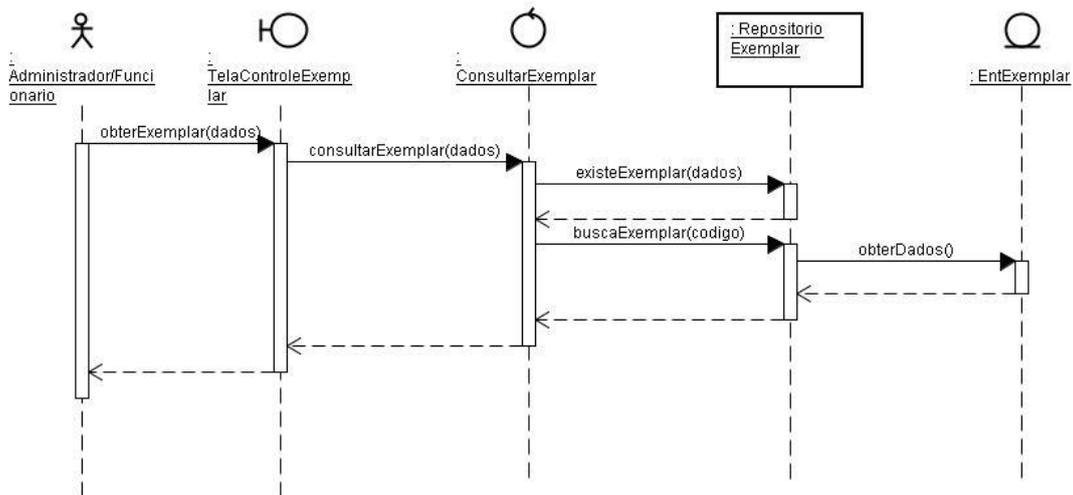
1.26 Consultar exemplar (UC-24)

1.26.1 Descrição

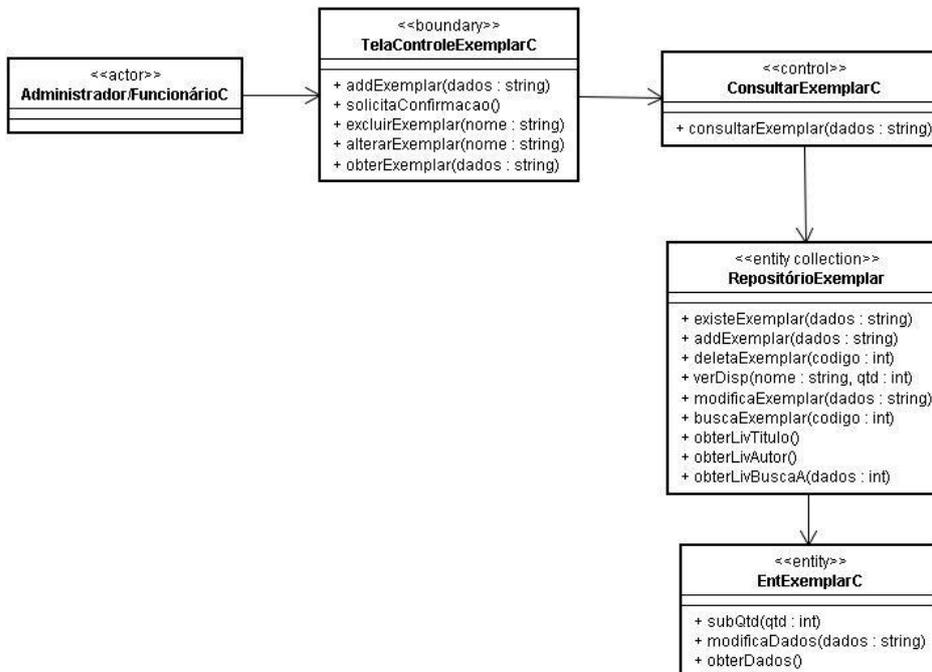
O usuário (funcionário ou administrador) vai consultar um exemplar, para isso ele passa seus dados para uma busca, caso o exemplar exista seus dados serão obtidos e apresentados.

1.26.2 Diagramas

1.26.2.1 Diagrama de Seqüência



1.26.2.2 Diagrama de Classes



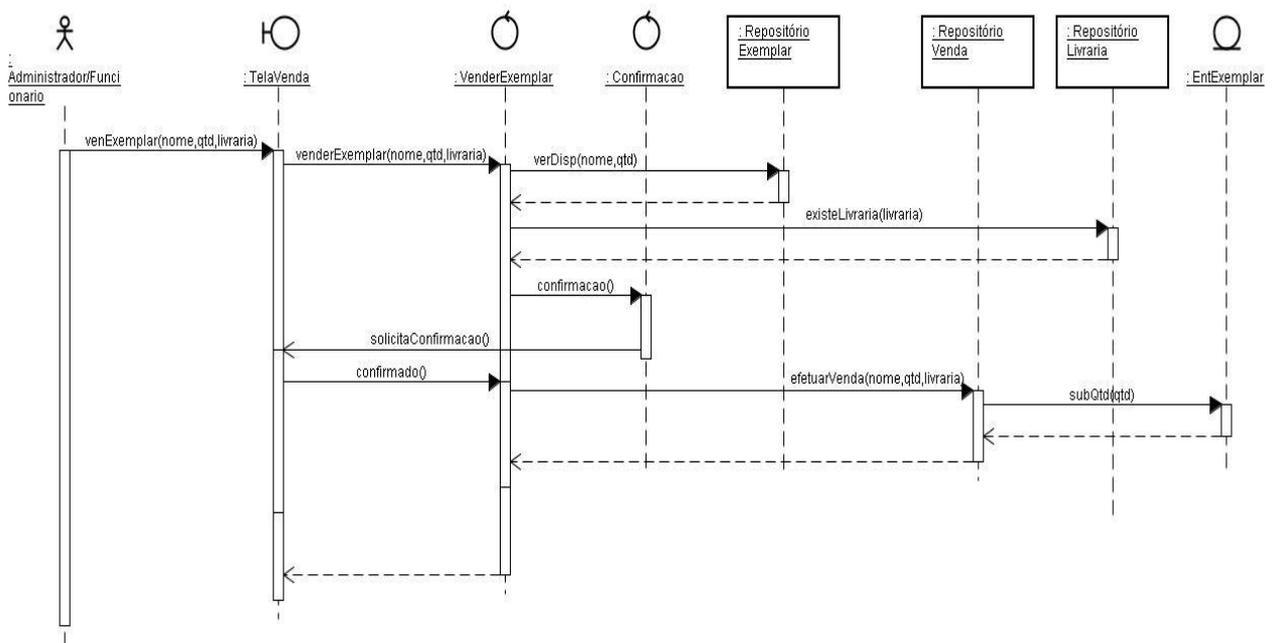
1.27 Vender exemplares para livraria (UC-25)

1.27.1 Descrição

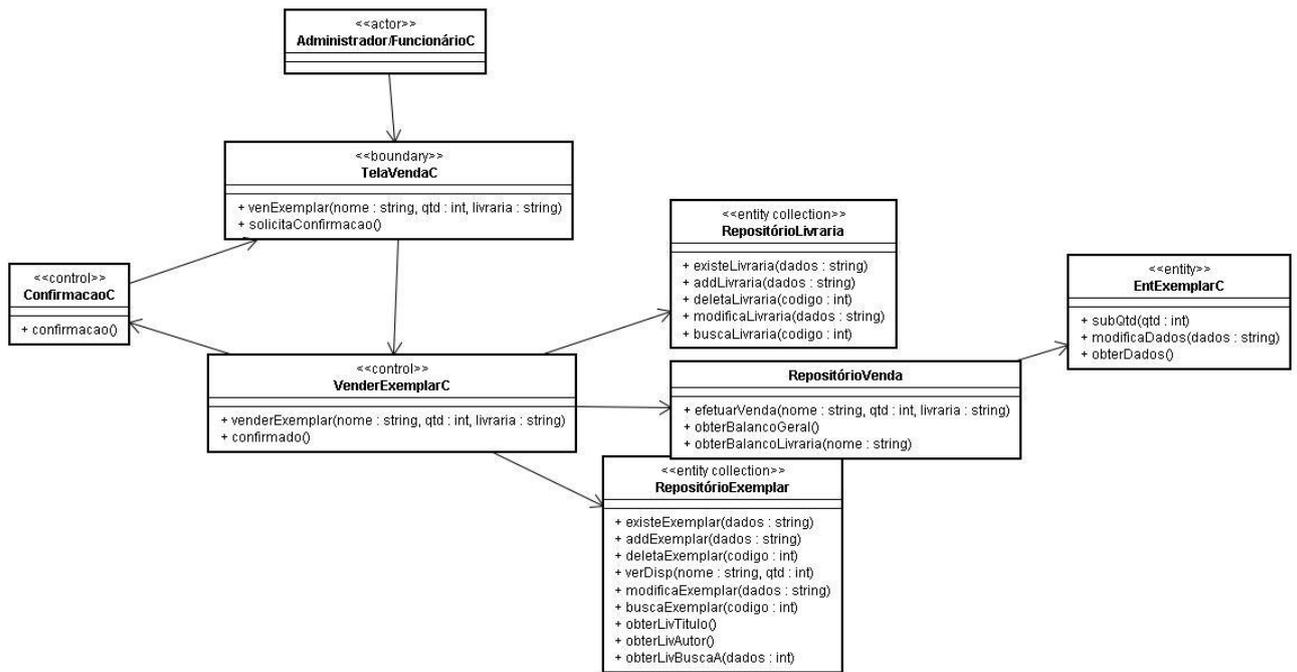
O usuário (funcionário ou administrador) vai fazer uma venda de um exemplar para uma livraria, para isso ele passa o nome do exemplar a quantidade de exemplares que serão vendidos e a livraria compradora, o sistema vai verificar a disponibilidade dos exemplares e se a livraria esta cadastrada, caso as verificações sejam positivas será solicitada uma confirmação, se a confirmação for aceita a venda é efetuada e a quantidade de livros e decrementada, caso contrário a operação é abortada.

1.27.2 Diagramas

1.27.2.1 Diagrama de Seqüência



1.27.2.2 Diagrama de Classes



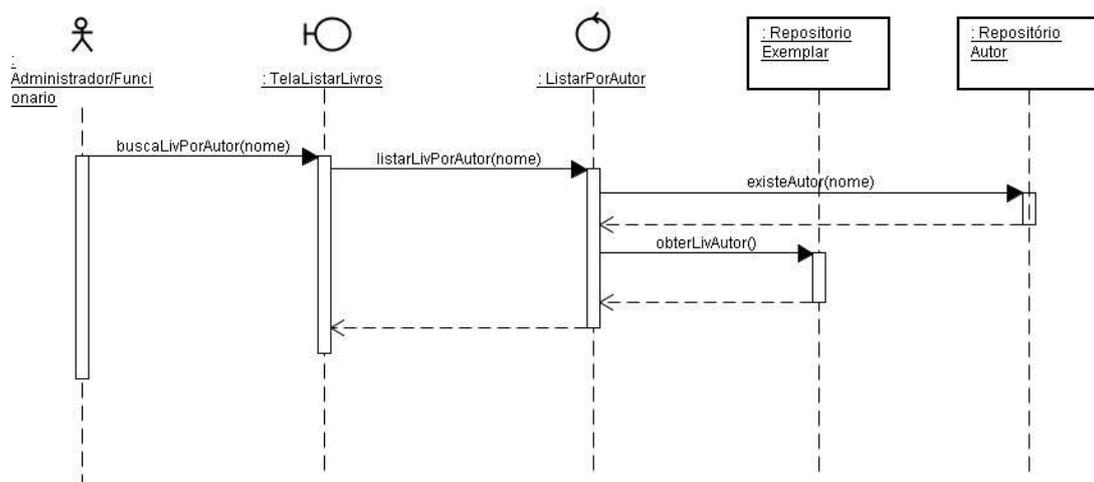
1.28 Listar exemplar por autor (UC-26)

1.28.1 Descrição

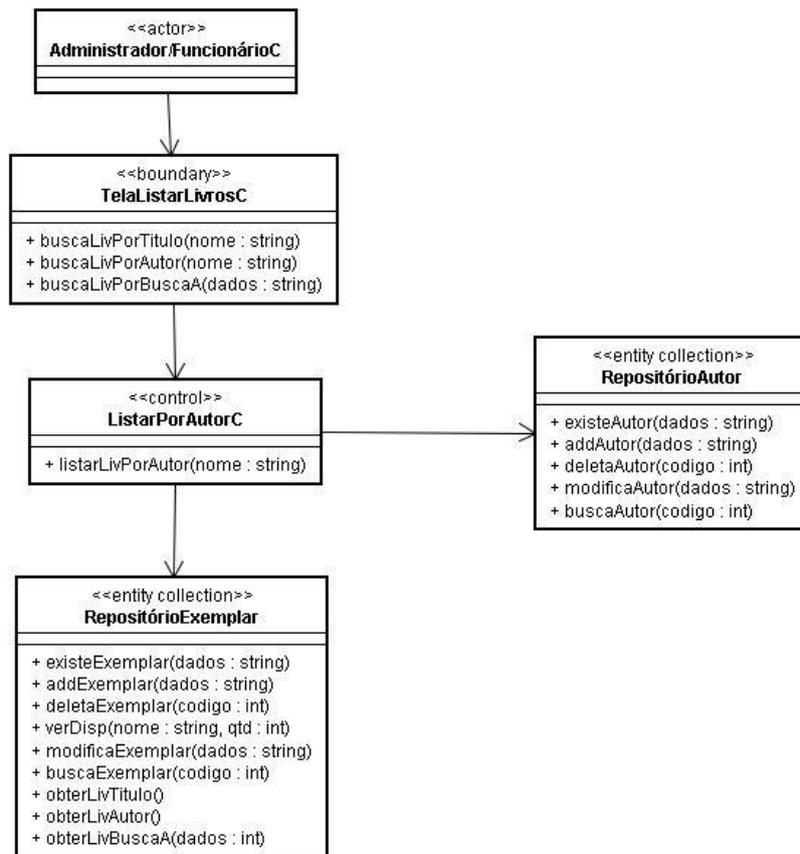
O usuário (funcionário ou administrador) vai solicitar a listagem de exemplares por autor passando um nome de autor como parâmetro, se o autor existir serão listados todos os exemplares publicados por ele.

1.28.2 Diagramas

1.28.2.1 Diagrama de Seqüência



1.28.2.2 Diagrama de Classes



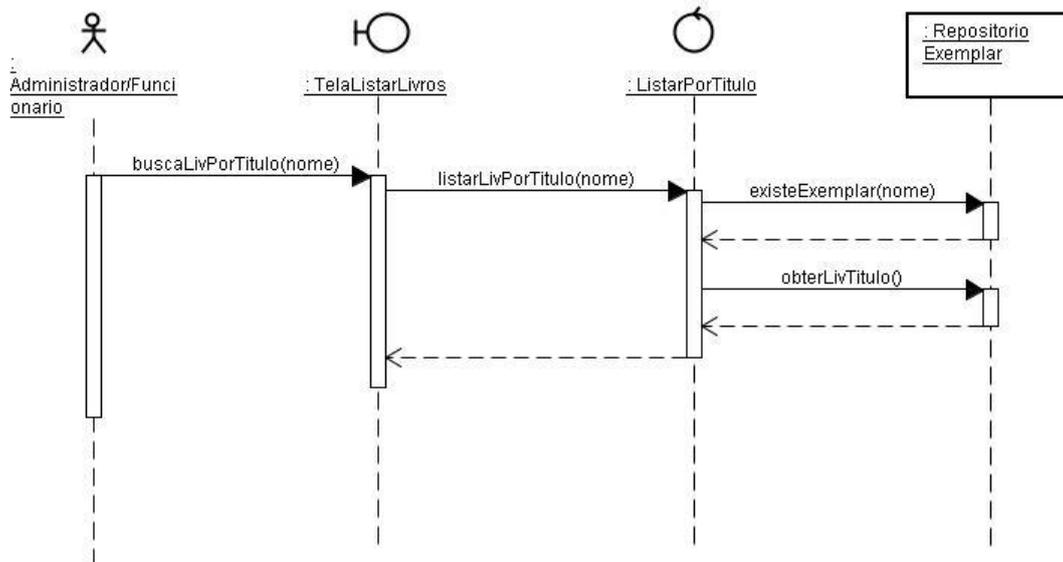
1.29 Listar exemplares por título (RF-27)

1.29.1 Descrição

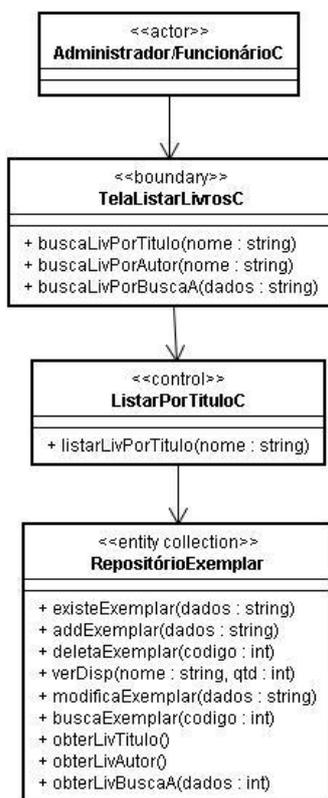
O usuário (funcionário ou administrador) vai solicitar a listagem de exemplares por título passando um título ou parte de um como parâmetro, se existir títulos relacionados àquele, esses serão listados.

1.29.2 Diagramas

1.29.2.1 Diagrama de Seqüência



1.29.2.2 Diagrama de Classes



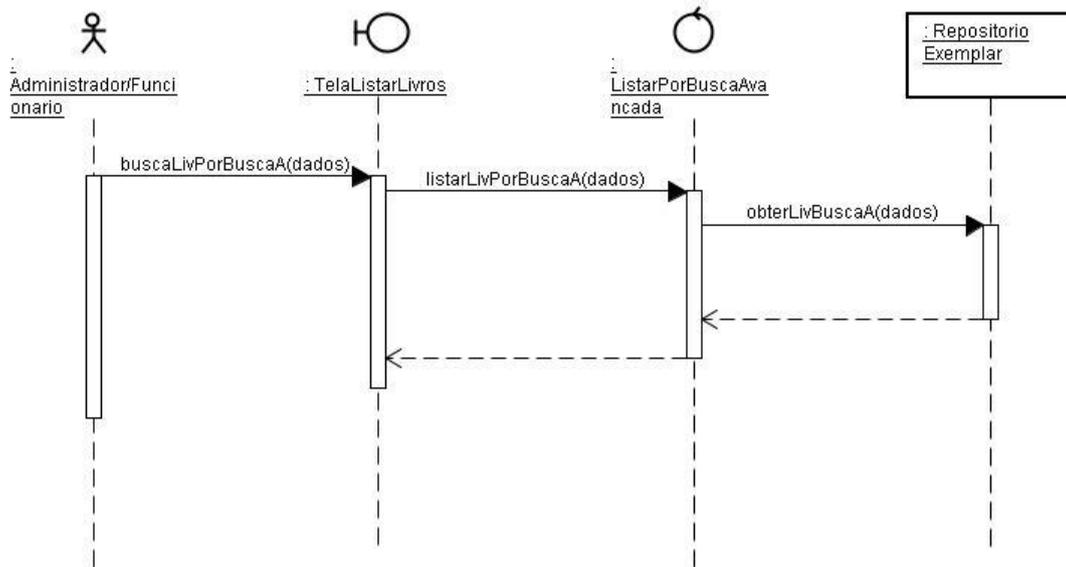
1.30 Listar exemplares por busca avançada (UC-28)

1.30.1 Descrição

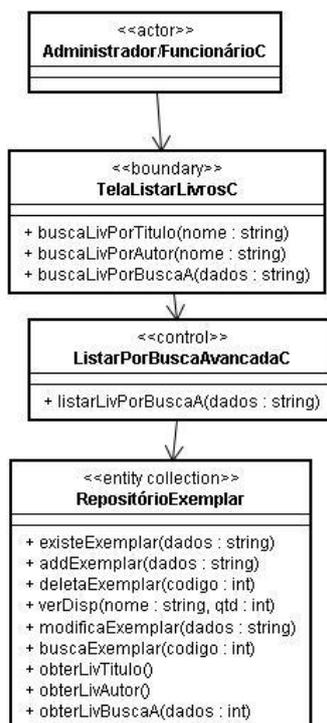
O usuário (funcionário ou administrador) vai solicitar a listagem de exemplares por busca avançada, passando alguns dados como parâmetro, serão listados os exemplares relacionados a esses dados.

1.30.2 Diagramas

1.30.2.1 Diagrama de Seqüência



1.30.2.2 Diagrama de Classes



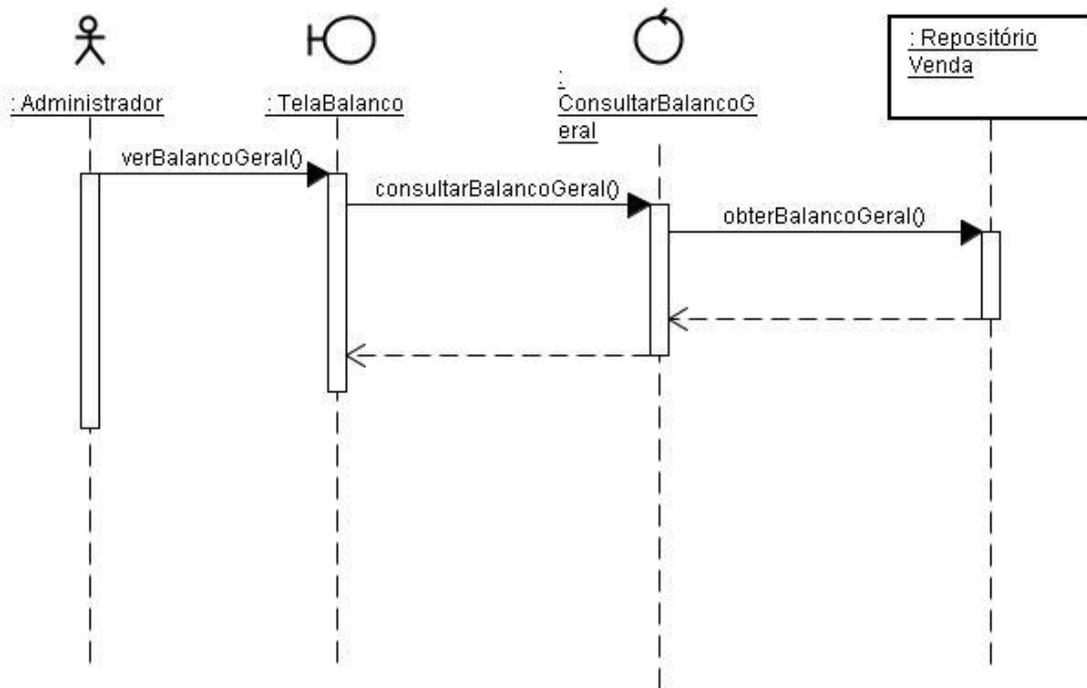
1.31 Consultar balanço geral (UC-29)

1.31.1 Descrição

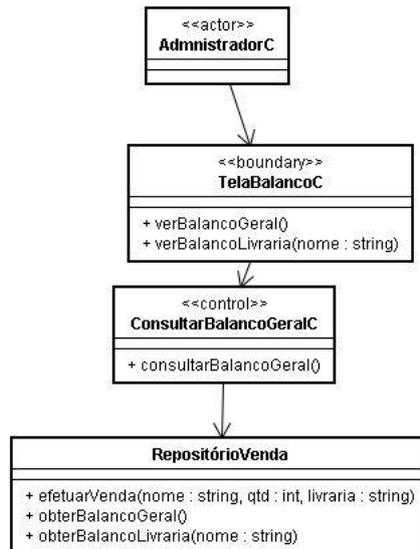
O administrador vai solicitar um balanço geral, este será obtido do banco de dados.

1.31.2 Diagramas

1.31.2.1 Diagrama de Seqüência



1.31.2.2 Diagrama de Classes



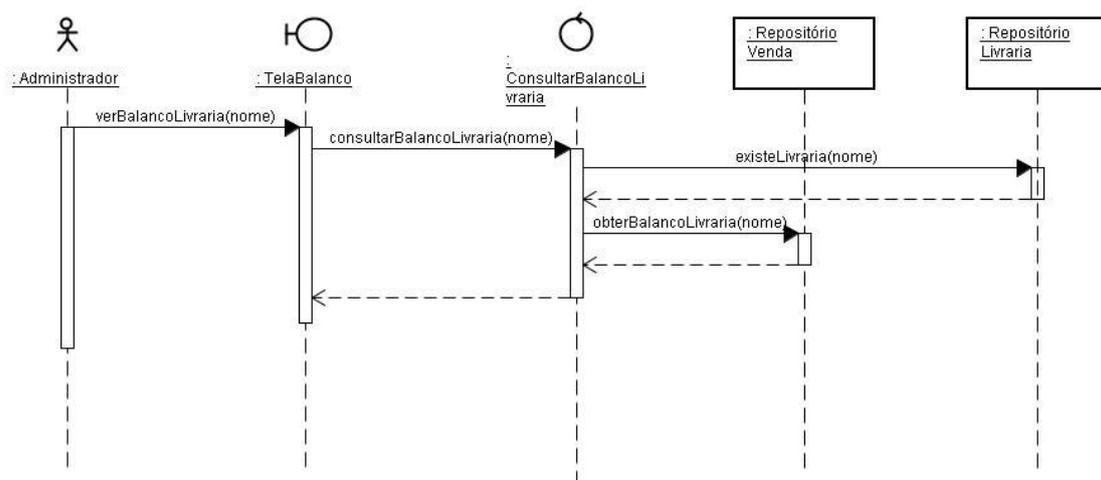
1.32 Consultar balanço por livraria (UC-30)

1.32.1 Descrição

O administrador vai solicitar um balanço por livraria fornecendo um nome de livraria como parâmetro, se a livraria existir o balanço será obtido do banco de dados.

1.32.2 Diagramas

1.32.2.1 Diagrama de Seqüência



1.32.2.2 Diagrama de Classes

