

Ponto Certo



Equipe



Jhonatan Candido

RA: 082170016

Thiago Fernandes

RA: 082170029

Luiz Gustavo

RA: 082170039



REQUISITOS EM ALTO NÍVEL

O usuário poderá fazer a consulta do itinerário do fretado.

O usuário deve ser capaz de utilizar o fretado que mais se adequar ao destino desejado, com base no catálogo obtido após a consulta

O cadastro do itinerário só poderá ser feito pelos funcionários do setor de transporte e benefícios.

O método de pesquisa será por meio do cep ou rua, e então o sistema irá mostrar o fretado que passa pela localidade informada, ou que passa próximo à localidade.

Ao cadastrar um novo itinerário, o funcionário poderá informar tanto o cep quanto o endereço que o ônibus irá passar.

O cadastro, atualização ou remoção de fretado também só poderá ser realizado pelo setor de transporte e benefícios.

Só poderá ter acesso ao sistema os funcionários do setor correspondente, e quem optar pelo benefício.

O cadastro de usuários só poderá ser feito pelos funcionários do setor de transporte e benefícios.

Os funcionários terão acesso a parte administrativa do sistema que cuida da inclusão, entre outros, de fretados e itinerários.

Os usuários poderão apenas fazer consulta dos itinerários.

Modelo de domínio com análise textual

Usuário	Consulta	Itinerário	Funcionários
Transporte	Benefícios	Cep	Rua
Localidade	Endereço	Cadastro	Atualização
Remoção	Acesso	Administrativa	Inclusão
Fretado	Ônibus	Sistema	Destino
Catálogo	Método de pesquisa		

Modelo de domínio

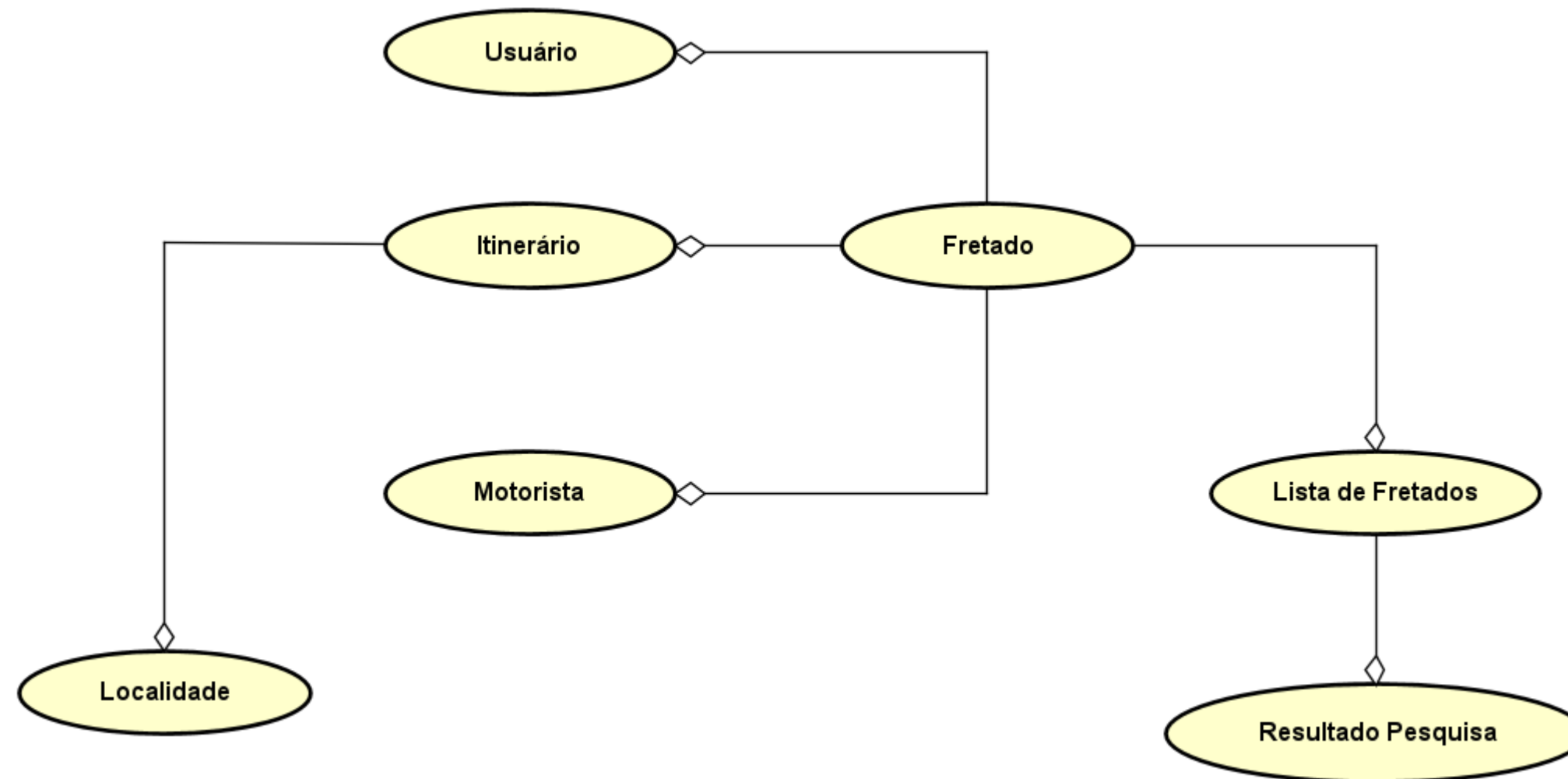
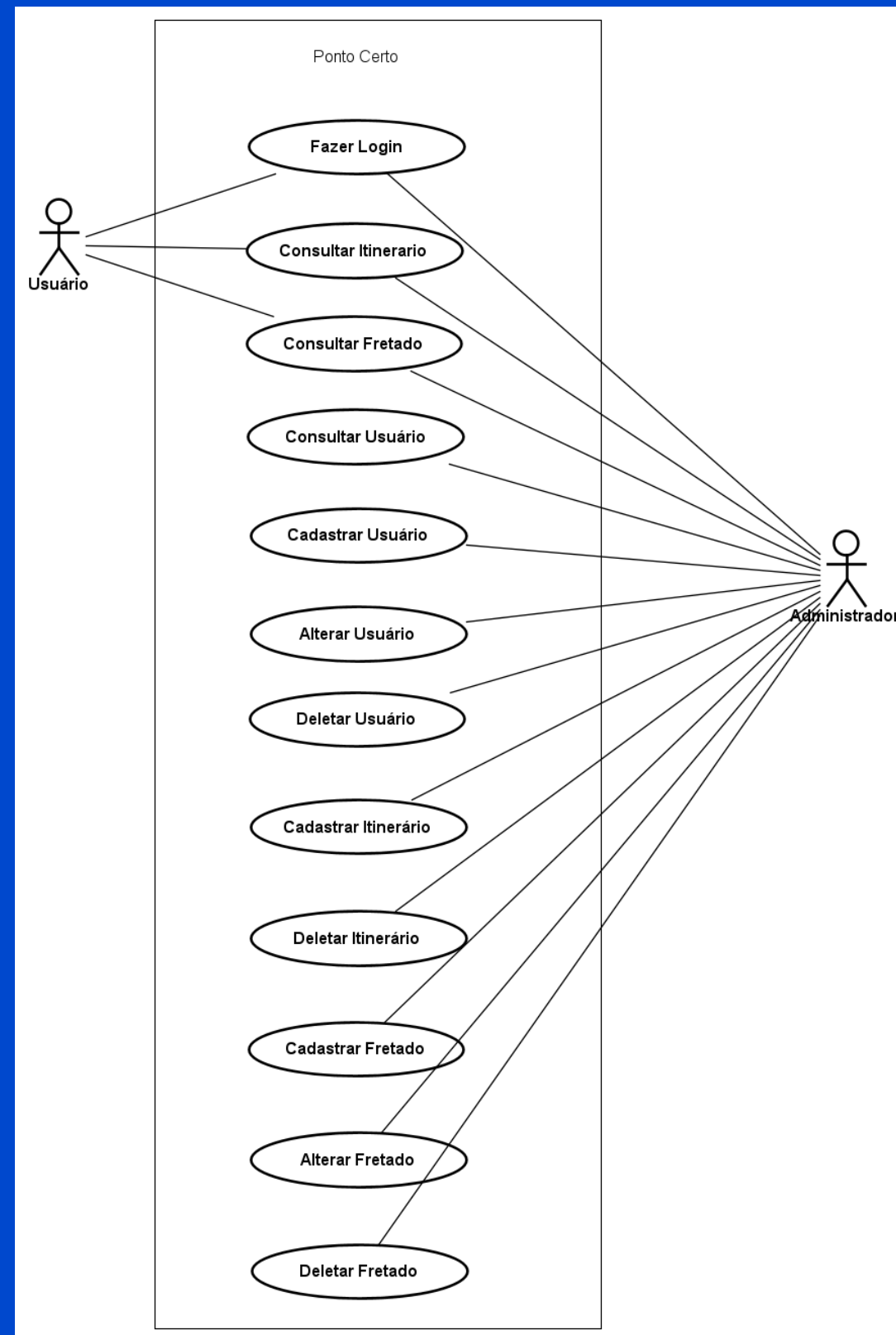


Diagrama de casos de uso



Arquitetura

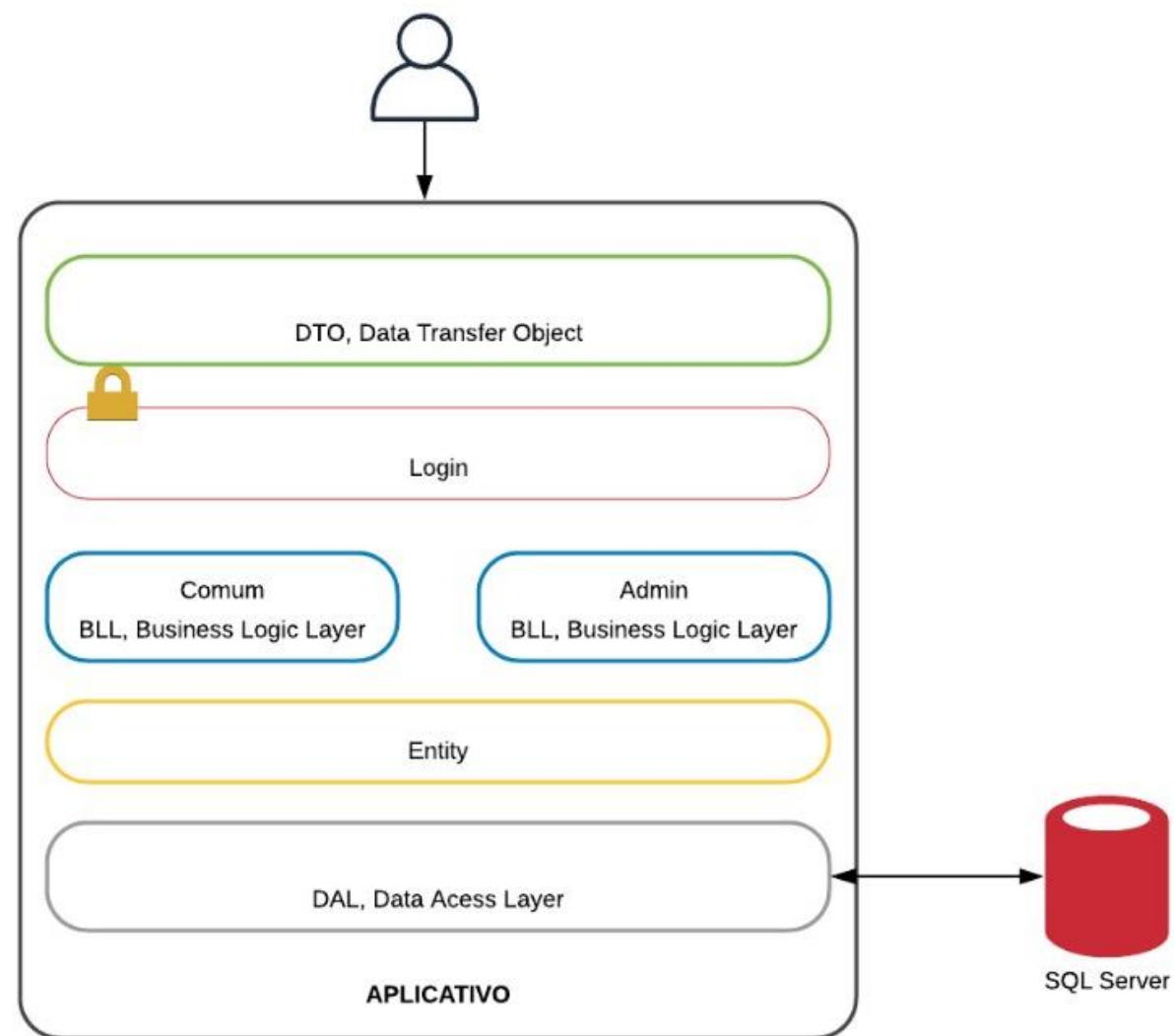
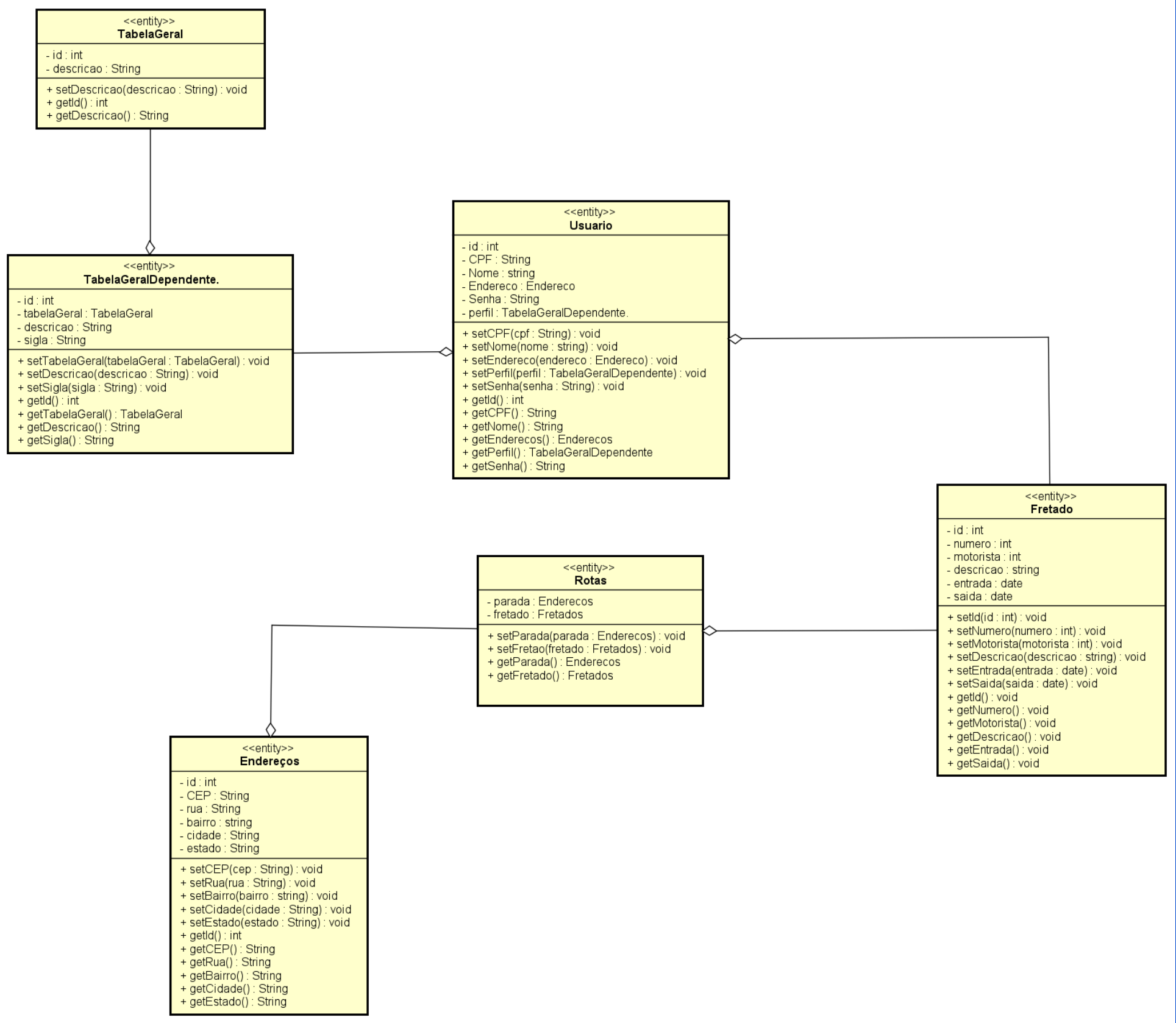
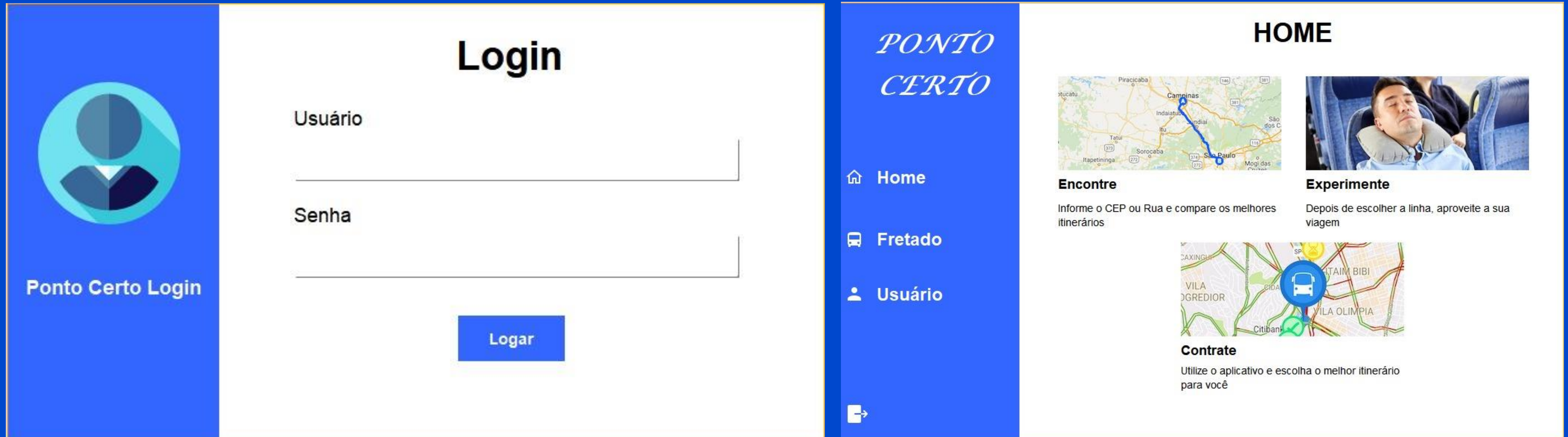


Diagrama de Classe



Login e Home



Caso de Uso : Fazer Login

Fluxo Principal:

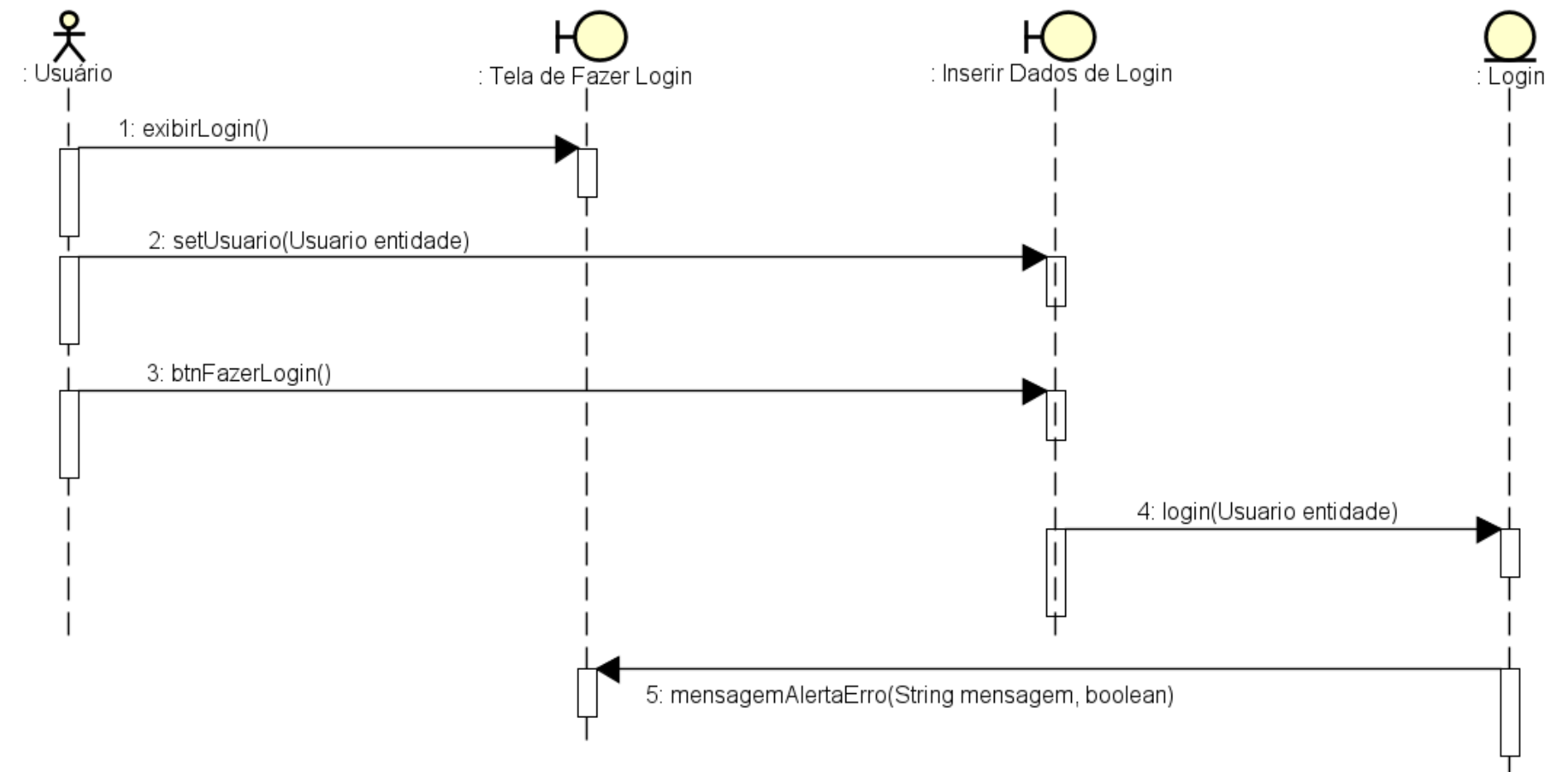
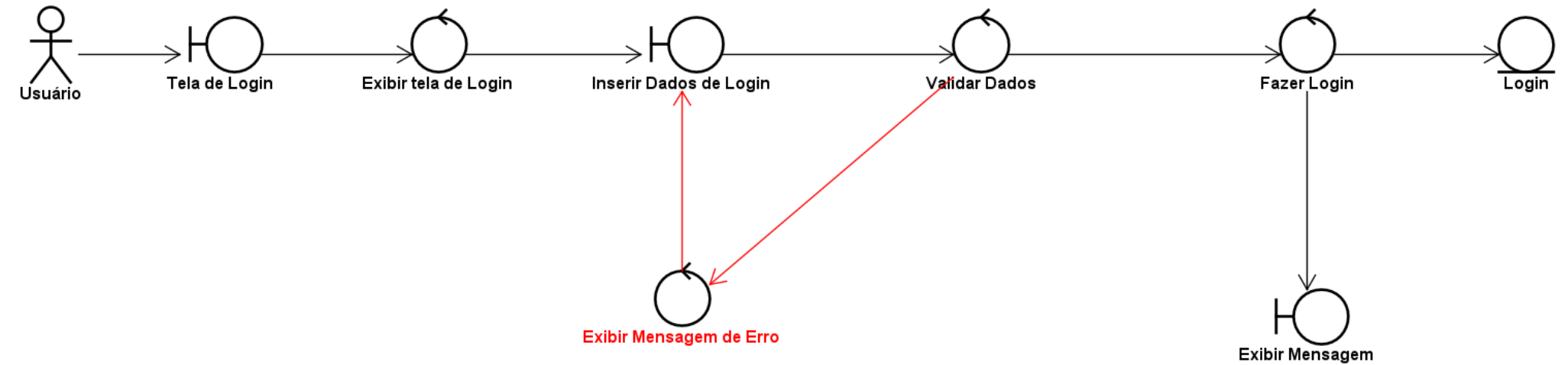
- 1º) O sistema exibe a tela de Login com os seguintes campos: usuário e senha.
- 2º) O usuário clica no campo “Usuário” e digita seu CPF.
- 3º) O sistema verifica se o CPF digitado segue o padrão permitido.
- 4º) O usuário seleciona o campo “Senha” onde escreve sua senha, e após clica no botão “Logar”.
- 3º) O sistema verifica no banco de dados se os dados digitados pelo usuário correspondem ao cadastrado.
- 4º) Após a validação de seus dados o usuário é redirecionado para a tela inicial da aplicação.

Fluxo Alternativo 1

- 1º) No segundo passo o usuário inseriu um CPF com um número de caracteres diferente do permitido
- 2º) O sistema destaca o campo “Usuário” e exibe a seguinte mensagem “Usuario invalido”.
- 3º) O usuário retorna ao segundo passo do fluxo principal

Fluxo Alternativo 2

- 1º) No terceiro passo o sistema verifica que os dados que o usuário inseriu não são compatíveis com nenhum cadastrado no banco, ele exibe a mensagem “Usuário e/ou senha inválidos”.
- 2º) O usuário retorna ao segundo passo do fluxo principal



Cadastrar Fretado

*PONTO
CERTO*

 Home

 Fretado

 Usuário



Cadastro de Fretado

Fretado

Descrição

Motorista

Entrada

Saída

 Voltar

 Salvar

Caso de Uso : Cadastrar Fretado

Pré-requisitos: O usuário deve estar logado em uma conta com nível de acesso de administrador

Fluxo Principal:

- 1º) A partir da tela de consulta de Fretados, o usuário clica no botão “Novo”.
- 2º) O sistema carrega a tela de cadastro de fretado com os seguintes campos a serem preenchidos: Fretado, Descrição, Motorista e os horários de entrada e saída no formato HH:MM.
- 4º) O usuário preenche os campos solicitados e clica no botão “Salvar”.
- 5º) O sistema valida os dados inseridos e após salvar no banco de dados, exibe a seguinte mensagem ”Fretado Cadastrado com Sucesso!”.

Fluxo Alternativo 1:

- 1º) No quarto passo o usuário deixa de informar os dados de algum dos campos obrigatórios, ou insere os horários em um formato inválido.
- 2º) O sistema retorna a mensagem de erro: “Campos obrigatórios inválidos ou não informados”.
- 3º) O usuário retorna ao quarto passo do fluxo principal

Fluxo Alternativo 2:

- 1º) O usuário entrou acidentalmente na tela de cadastro de Fretados, ele clica no botão “Voltar” e é redirecionado a tela de consulta de Fretados

Fluxo Alternativo 3:

- 1º) Em qualquer passo do fluxo principal o usuário pode clicar no botão “Sair”, localizado no canto inferior esquerdo, onde será redirecionado a tela de Login da aplicação.

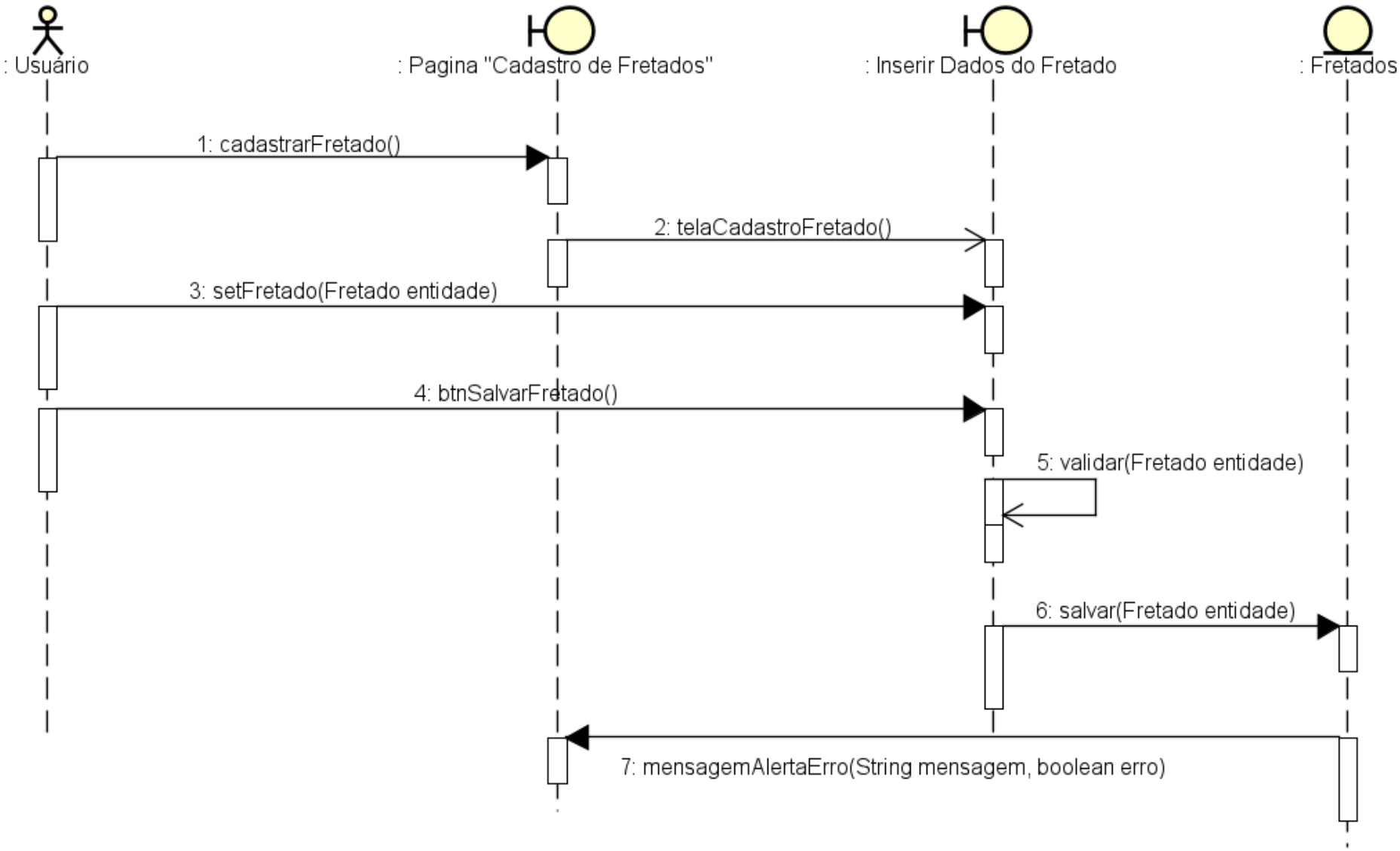
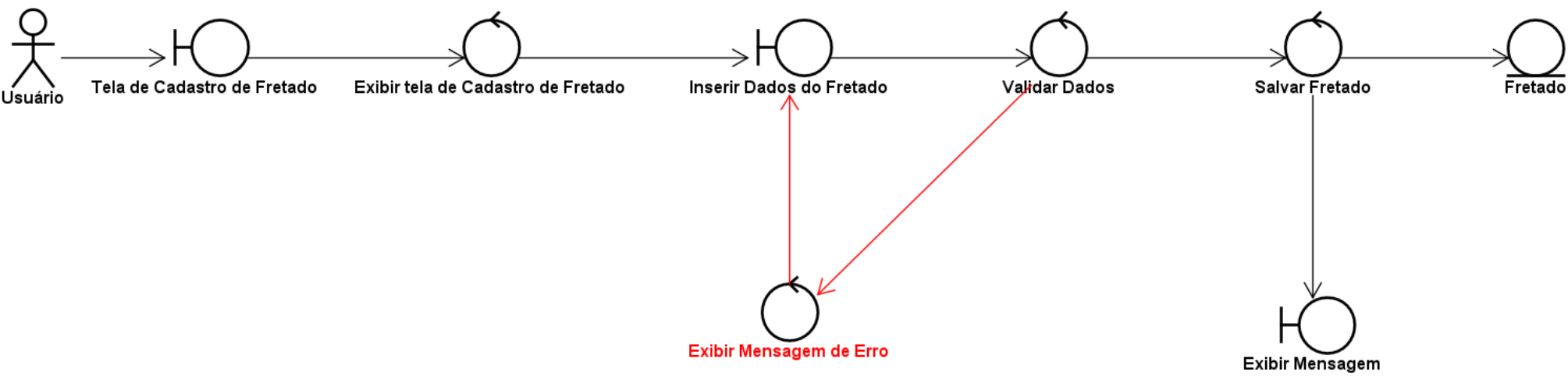
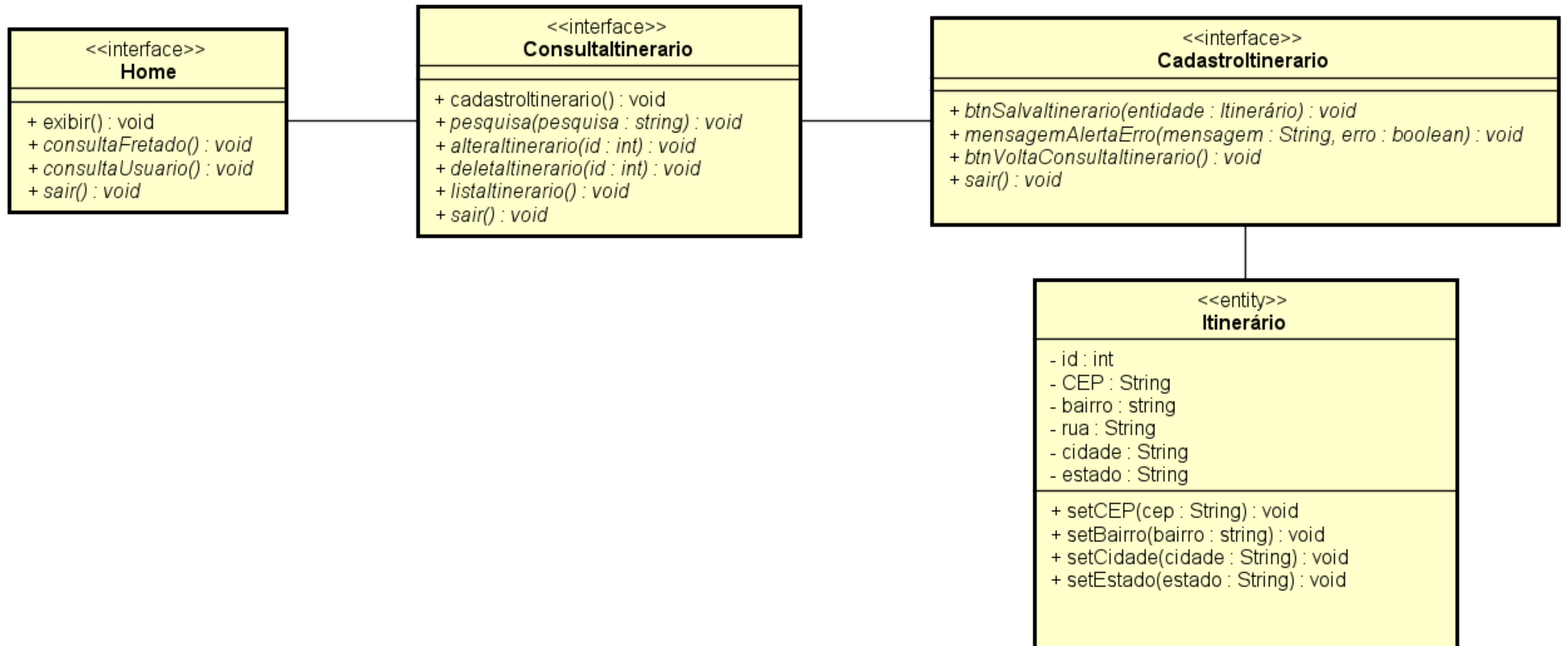




Diagrama de Classe





Consultar Fretado

*PONTO
CERTO*

 Home



 Fretado

 Usuário






Consulta de Fretados

CEP Rua

 Pesquisar  Novo

Numero	Descricao	Entrada	Saida
--------	-----------	---------	-------

 Rota  Alterar  Deletar

Caso de uso: Consultar Fretado

Pré- requisito: O usuário deve estar logado

Fluxo principal:

- 1º) O sistema apresenta a tela inicial com as seguintes opções: Fretado, Usuário e Sair.
- 2º) O usuário clica em “Fretados”.
- 3º) O sistema carrega a tela de consulta de fretados com os seguintes campos a serem preenchidos: CEP e Rua.
- 4º) O usuário clica ou no campo “CEP” ou “Rua”, e então digita o CEP ou a Rua que deseja consultar os fretados, e clica no botão “Pesquisar”.
- 5º) Após a consulta no banco de dados, o sistema lista para o usuário os fretados que passam pelo cep ou pela Rua informados.

Fluxo alternativo 1:

- 1º) O usuário não informa os dados de pesquisa e clica no botão “Pesquisar”.
- 2º) O sistema apresenta a mensagem: “Informe seu CEP ou Rua”.
- 3º) O usuário retorna ao quarto passo do fluxo principal

Fluxo alternativo 2:

- 1º) No quarto passo o usuário informa tanto o CEP quanto a Rua.
- 2º) O sistema apresenta a mensagem: “Por favor, informe ou seu CEP, ou sua Rua.”.
- 3º) O usuário retorna ao quarto passo do fluxo principal

Fluxo Alternativo 3:

- 1º) Em qualquer passo do fluxo principal o usuário pode clicar no botão “Sair”, localizado no canto inferior esquerdo, onde será redirecionado a tela de Login da aplicação.

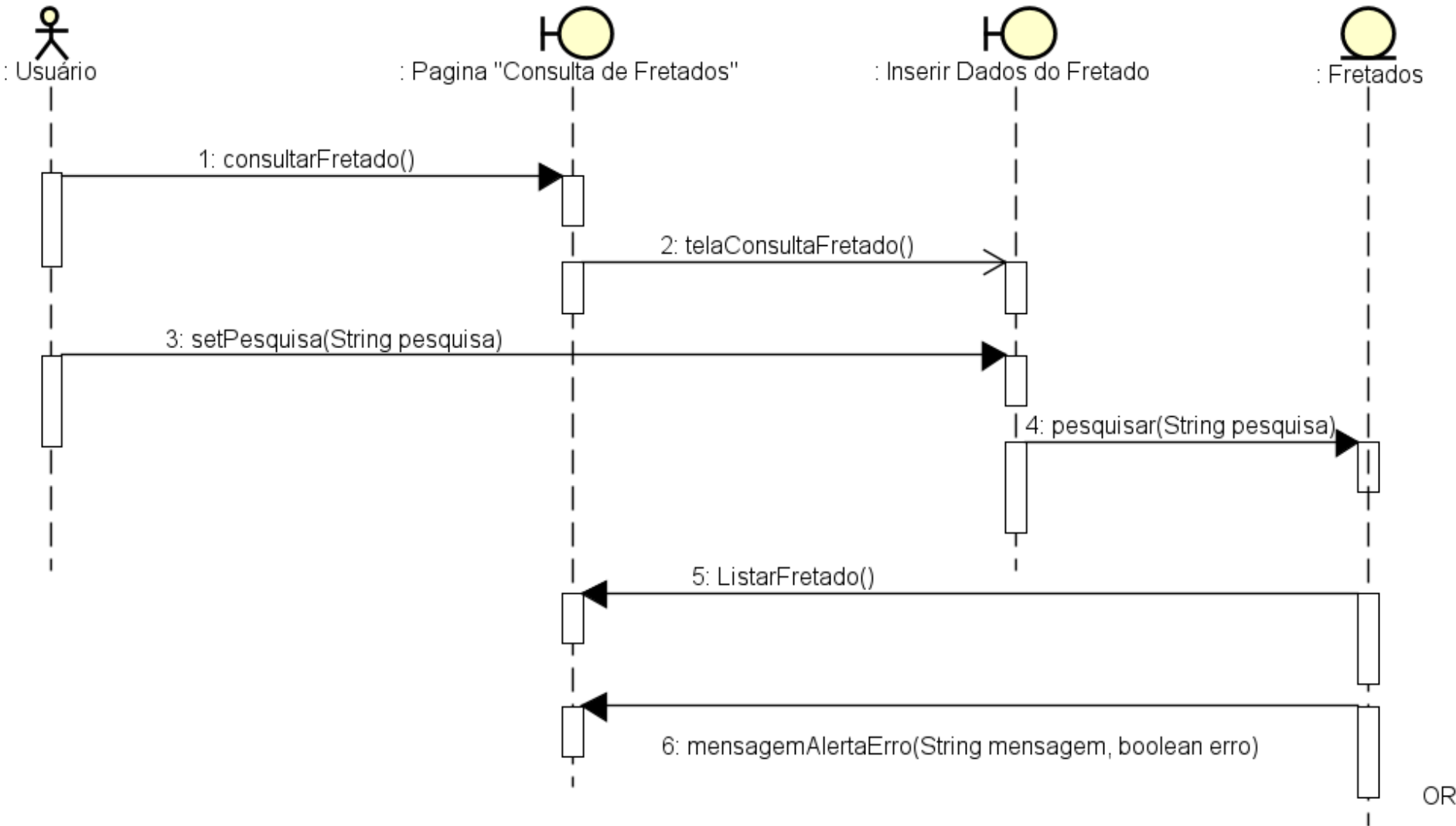
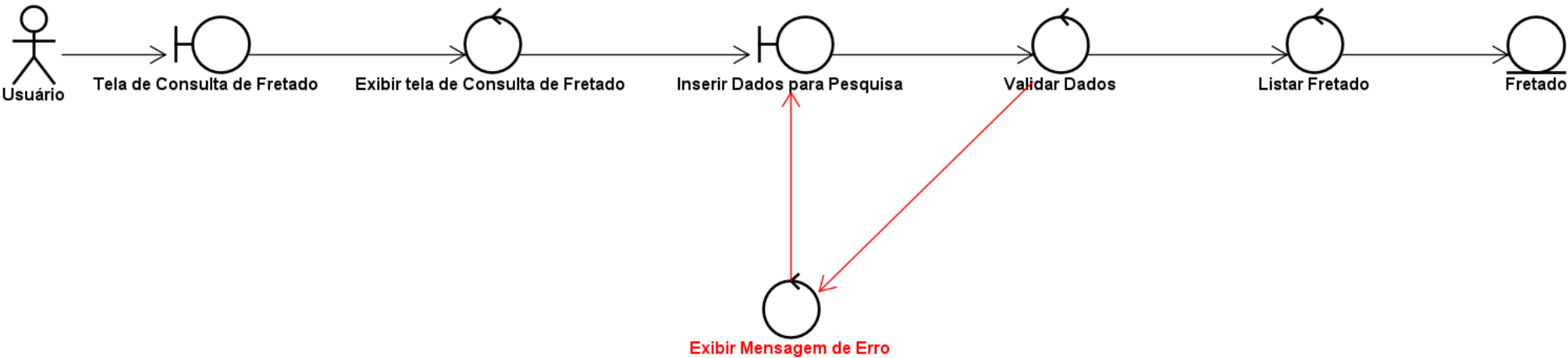
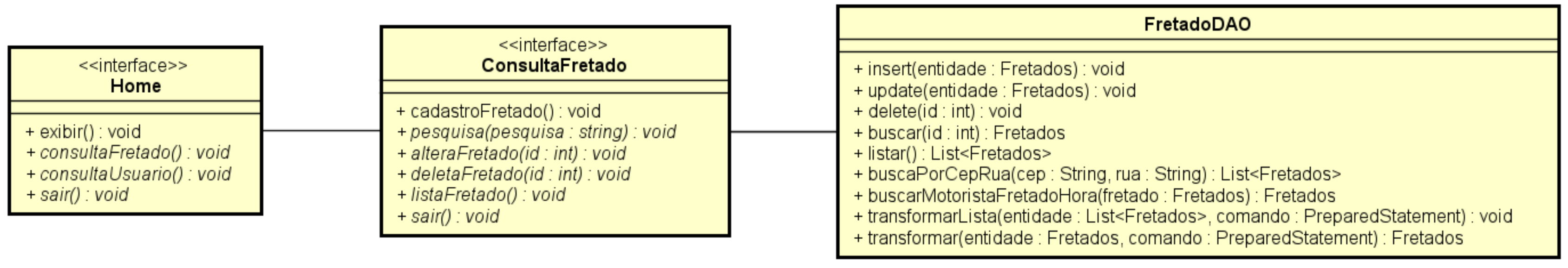


Diagrama de Classe



Alterar Fretado

*PONTO
CERTO*

 Home

 Fretado

 Usuário



Alteração de Fretado

Fretado

Descrição

Motorista

Entrada

Saída

 Voltar

 Salvar

Caso de uso: Alterar Fretado

Pré-requisito: O usuário deve estar logado em uma conta com nível de acesso de administrador

Fluxo principal:

1º) A partir da lista de Fretados presente na tela de consulta de Fretados, o usuário clica no Fretado que deseja alterar e então aperta o botão “Alterar”.

2º) O sistema carrega a tela de alteração de Fretado com os seguintes campos: O Fretado, Descrição, Motorista e os horários de entrada e saída no formato HH:MM.

3º) O usuário preenche os campos solicitados e clica no botão “Salvar”.

4º) O sistema valida os dados inseridos e após salvar no banco de dados, exibe a seguinte mensagem ”Fretado Alterado com Sucesso!”.

Fluxo Alternativo 1:

1º) No quarto passo o usuário deixa de informar os dados de algum dos campos obrigatórios, ou insere os horários em um formato inválido.

2º) O sistema retorna a mensagem de erro: “Campos obrigatórios inválidos ou não informados”.

3º) O usuário retorna ao quarto passo do fluxo principal

Fluxo Alternativo 2:

1º) O usuário entrou acidentalmente na tela de alteração de Fretados, ele clica no botão “Voltar” e é redirecionado a tela de consulta de Fretados

Fluxo Alternativo 3:

1º) Em qualquer passo do fluxo principal o usuário pode clicar no botão “Sair”, localizado no canto inferior esquerdo, onde será redirecionado a tela de Login da aplicação.

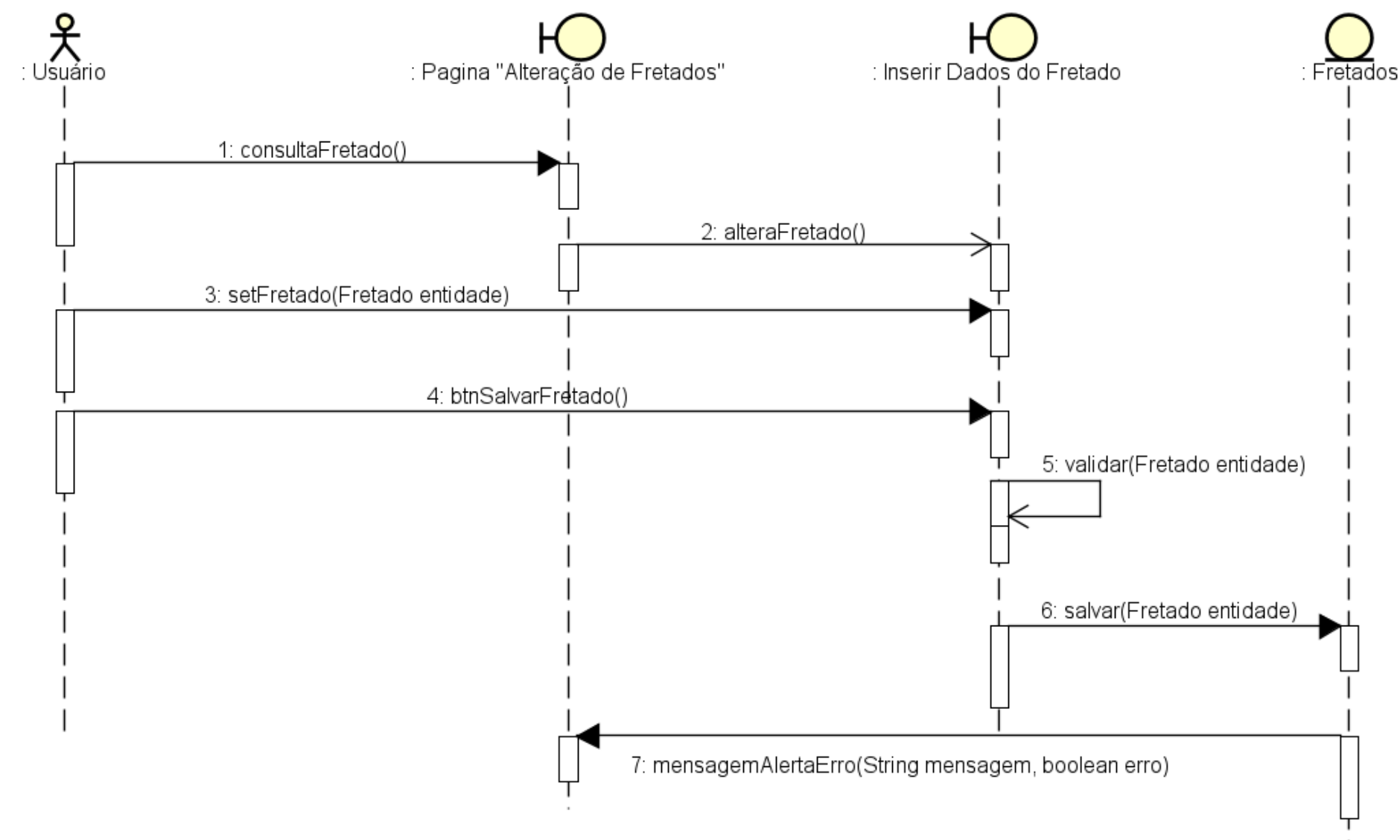
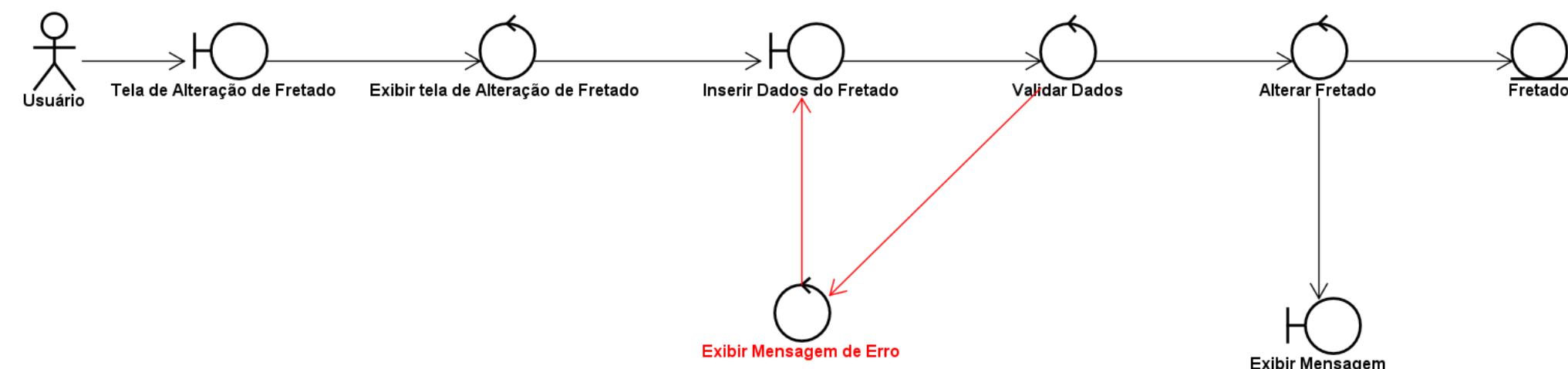
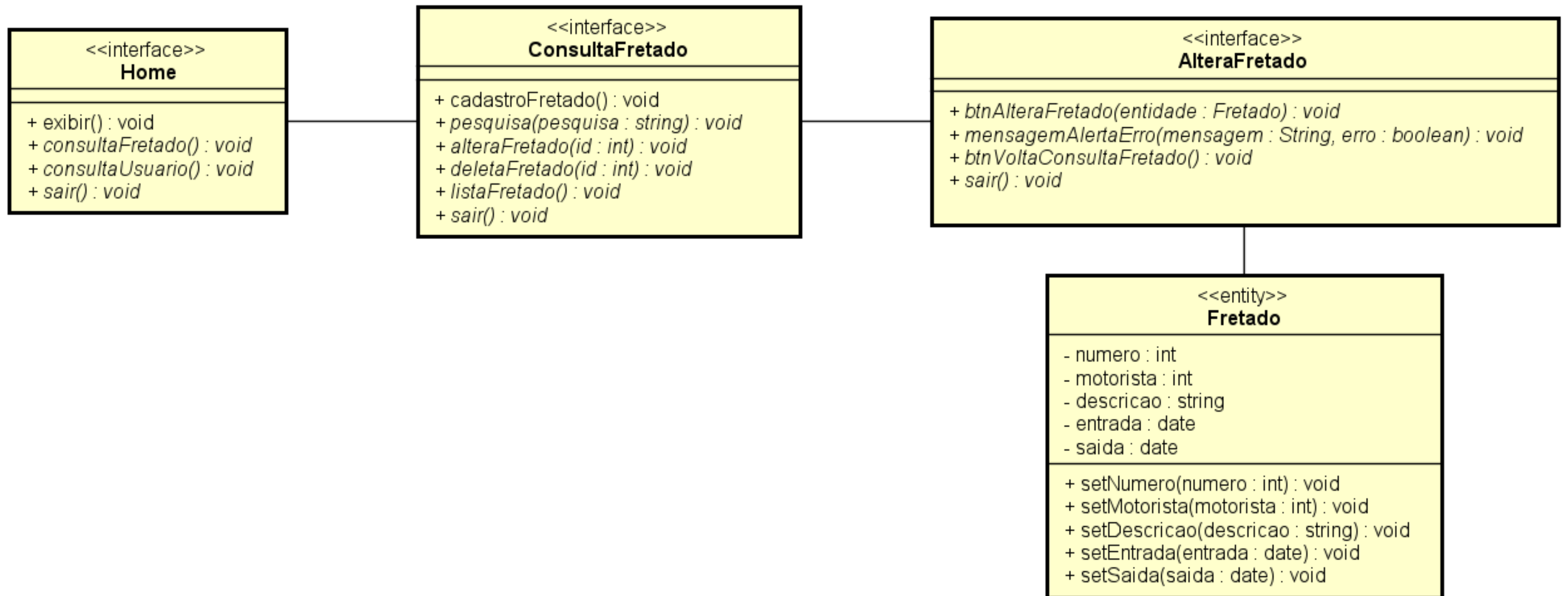


Diagrama de Classe



Caso de uso: Deletar Fretado

Pré-requisito: O usuário deve estar logado em uma conta com nível de acesso de administrador

Fluxo principal:

- 1º) A partir da lista de Fretados presente na tela de consulta de Fretados, o usuário clica no Fretado que deseja excluir e então aperta o botão “Deletar”.
- 2º) O sistema exclui do banco de dados os registros do Fretado deletado e exibe a seguinte mensagem ”Fretado Deletado com Sucesso!”.

Fluxo Alternativo 1:

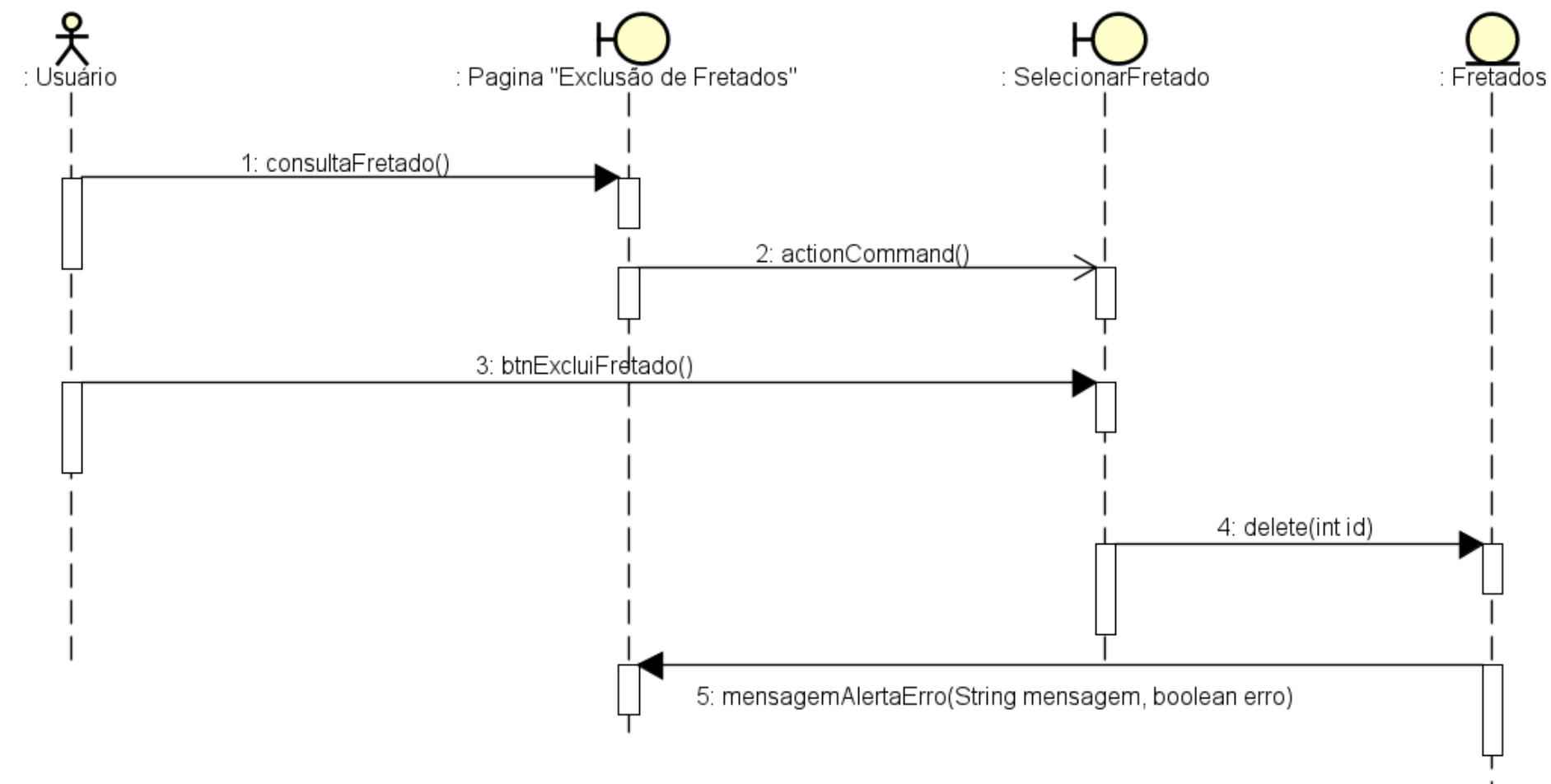
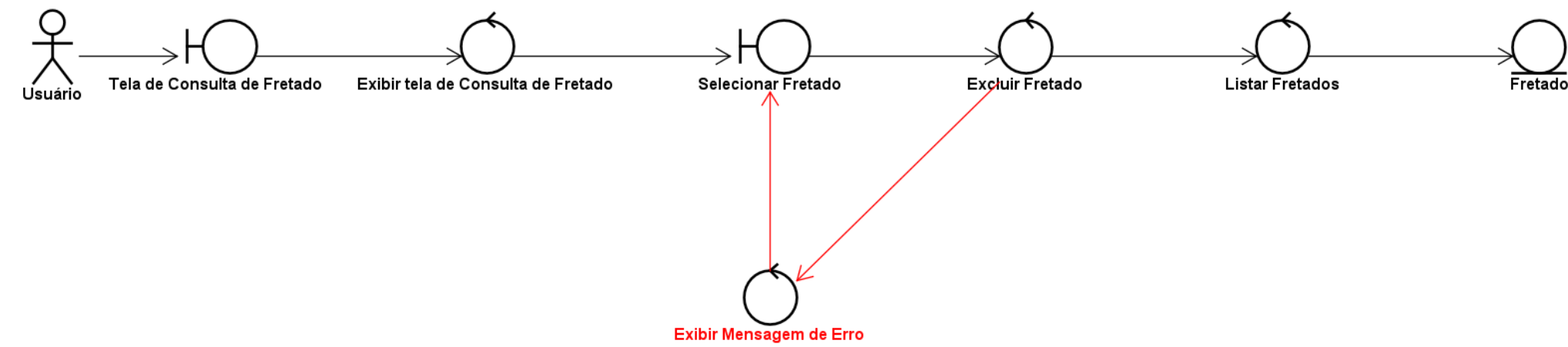
- 1º) No primeiro passo o usuário não selecionou nenhum fretado da lista e clicou em “Deletar”.
- 2º) O sistema retorna a mensagem de erro: “Selecione o registro que deseja deletar”.
- 3º) O usuário retorna ao primeiro passo do fluxo principal

Fluxo Alternativo 2:

- 1º) O usuário entrou acidentalmente na tela de exclusão de Fretados, ele clica no botão “Voltar” e é redirecionado a tela de consulta de Fretados

Fluxo Alternativo 3:

- 1º) Em qualquer passo do fluxo principal o usuário pode clicar no botão “Sair”, localizado no canto inferior esquerdo, onde será redirecionado a tela de Login da aplicação.



Cadastrar Itinerário

*PONTO
CERTO*

 Home

 Fretado

 Usuário



Cadastro de Itinerário

Fretado

CEP RUA

Bairro

Cidade Estado

 Voltar

 Salvar

Caso de Uso : Cadastrar Itinerário
Pré-requisito: O usuário deve estar logado em uma conta com nível de acesso de administrador

- Fluxo principal:**
- 1º) A partir da lista de Fretados presente na tela de consulta de Fretados, o usuário seleciona o Fretado que deseja cadastrar o itinerário
 - 2º) O sistema carrega a tela de cadastro de itinerário com os seguintes campos: O Fretado, CEP, Rua, Bairro, Cidade e Estado.
 - 3º) O usuário clica seleciona o campo “CEP” e então insere o CEP que deseja cadastrar
 - 5º) O sistema faz a validação do CEP, e por meio de uma API utilizada, e o próprio sistema preenche os outros campos obrigatórios para cadastrar o itinerário.
 - 6º) O usuário clica no botão “Salvar”.
 - 7º) O sistema salva os dados no banco de dados e exibe a seguinte mensagem “Itinerário Cadastrado com Sucesso.

- Fluxo alternativo 1:**
- 1º) No quarto passo o usuário não preenche o campo ou insere um CEP inválido.
 - 2º) O sistema apresenta a mensagem: “Campos obrigatórios inválidos ou não informados”.
 - 3º) O usuário retorna ao quarto passo do fluxo principal

- Fluxo alternativo 2:**
- 1º) Em qualquer passo do fluxo principal o usuário pode clicar no botão “Sair”, localizado no canto inferior esquerdo, onde será redirecionado a tela de Login da aplicação.

- Fluxo alternativo 3:**
- 1º) O sistema não se comunica com a API para obter os dados do endereço pelo CEP e apresenta uma mensagem de falha e habilita os campos de endereço para o usuário digitar.
 - 2º) O usuário informa os dados obrigatórios de endereço: Rua, Bairro, Cidade e Estado.

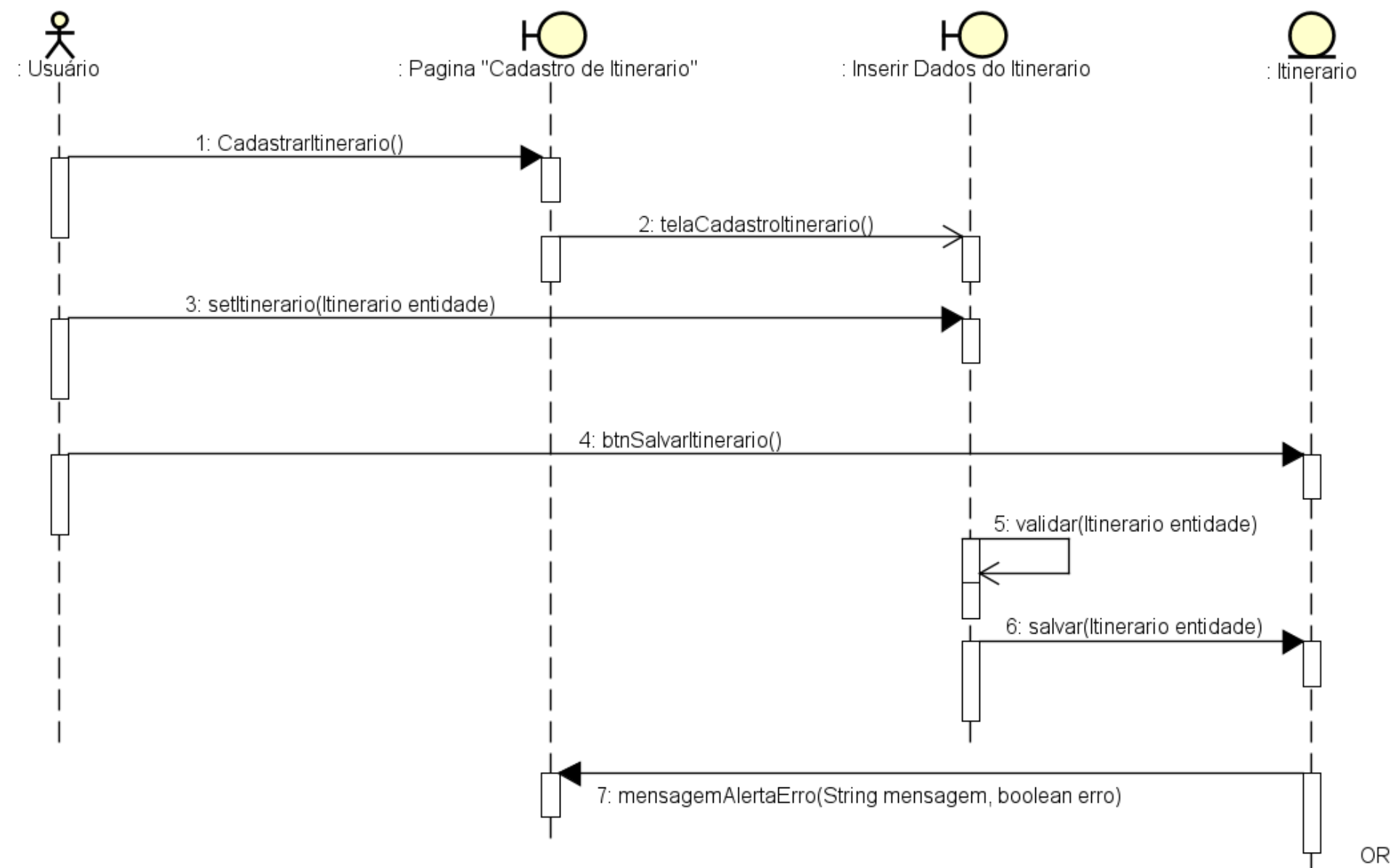
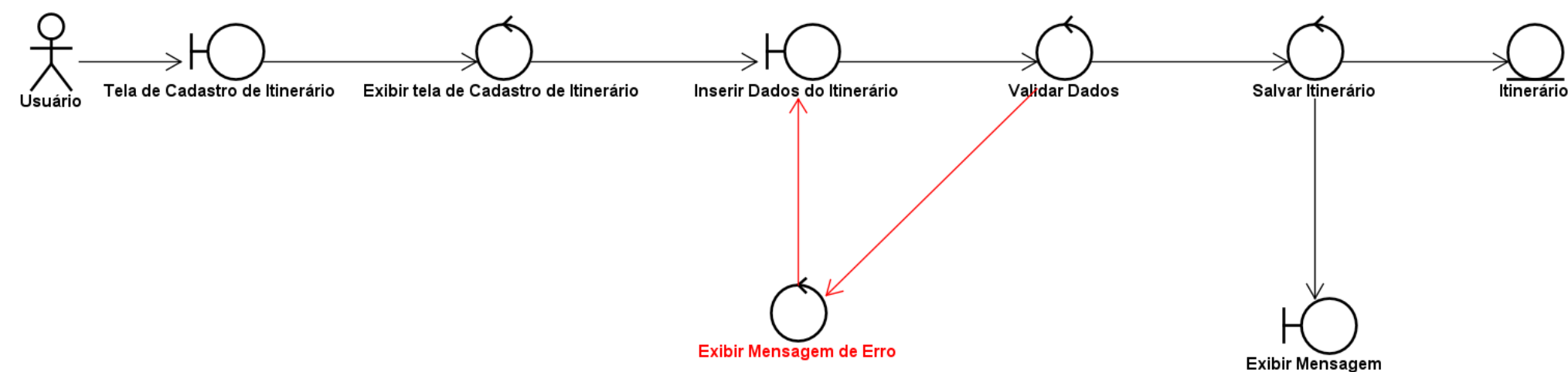
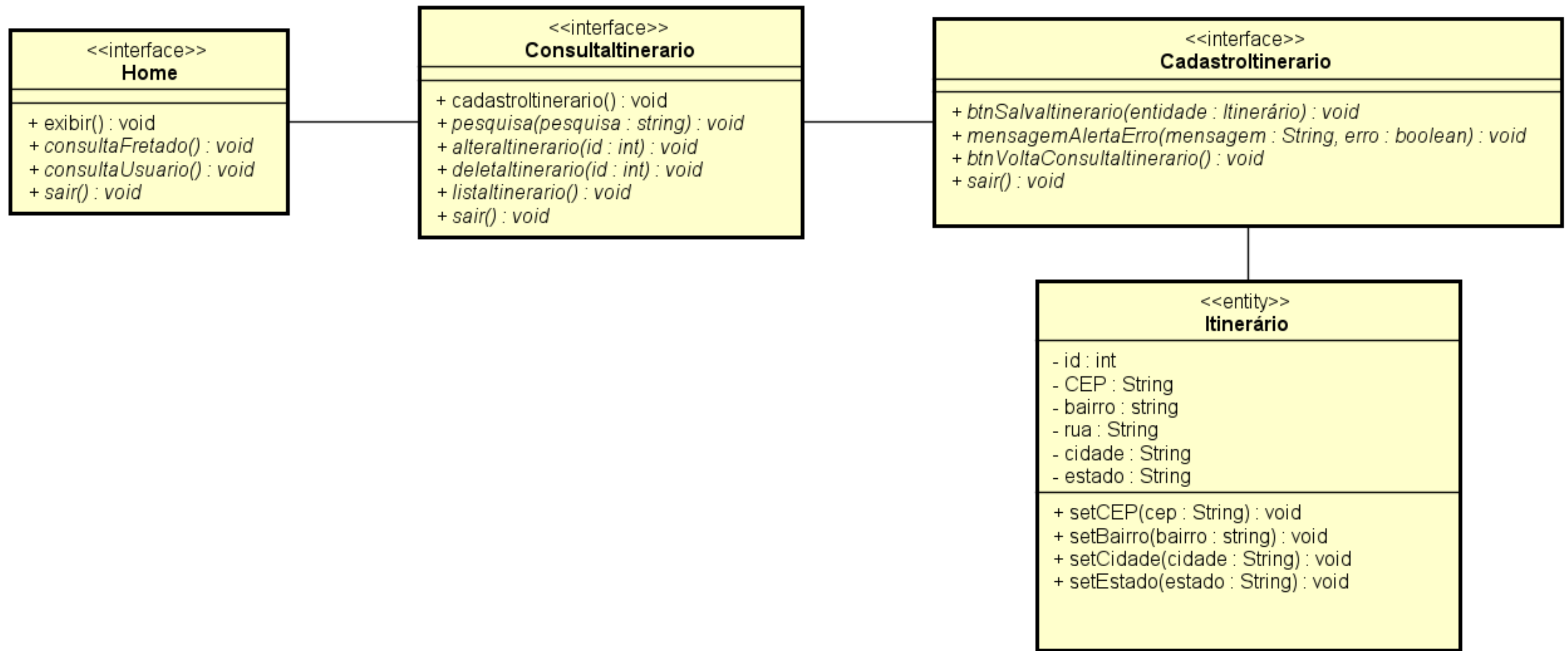




Diagrama de Classe





Consultar Itinerário

*PONTO
CERTO*


 Home

 Fretado


 Usuário




Consulta de Itinerário

 Novo

Title 1	Title 2	Title 3	Title 4

 Deletar

 Voltar

Caso de Uso : Consultar Itinerário
Pré-requisito: O usuário deve estar logado em uma conta

Fluxo principal:
1º) O sistema apresenta a tela inicial com as seguintes opções: Fretado, Usuário e Sair.
2º) O usuário clica em “Fretado”.
3º) O sistema apresenta a tela de consulta de Fretados.
4º) Na lista de Fretados, o usuário seleciona o Fretado que deseja consultar o itinerário e clica em “Rotas”.
5º) O sistema exibe a tela de consulta de itinerário com as informações do Fretado escolhido.

Fluxo alternativo 1:
1º) No quarto passo o usuário não selecionou nenhum Fretado da lista e clicou em “Rotas”.
2º) O sistema retorna a mensagem de erro: “Selecione o registro que deseja verificar a rota”.
3º) O usuário retorna ao primeiro passo do fluxo principal

Fluxo alternativo 2:
1º) O usuário entrou acidentalmente na tela de consulta de Itinerário, ele clica no botão “Voltar” e é redirecionado a tela de consulta de Fretados

Fluxo alternativo 3:
1º) Em qualquer passo do fluxo principal o usuário pode clicar no botão “Sair”, localizado no canto inferior esquerdo, onde será redirecionado a tela de Login da aplicação.

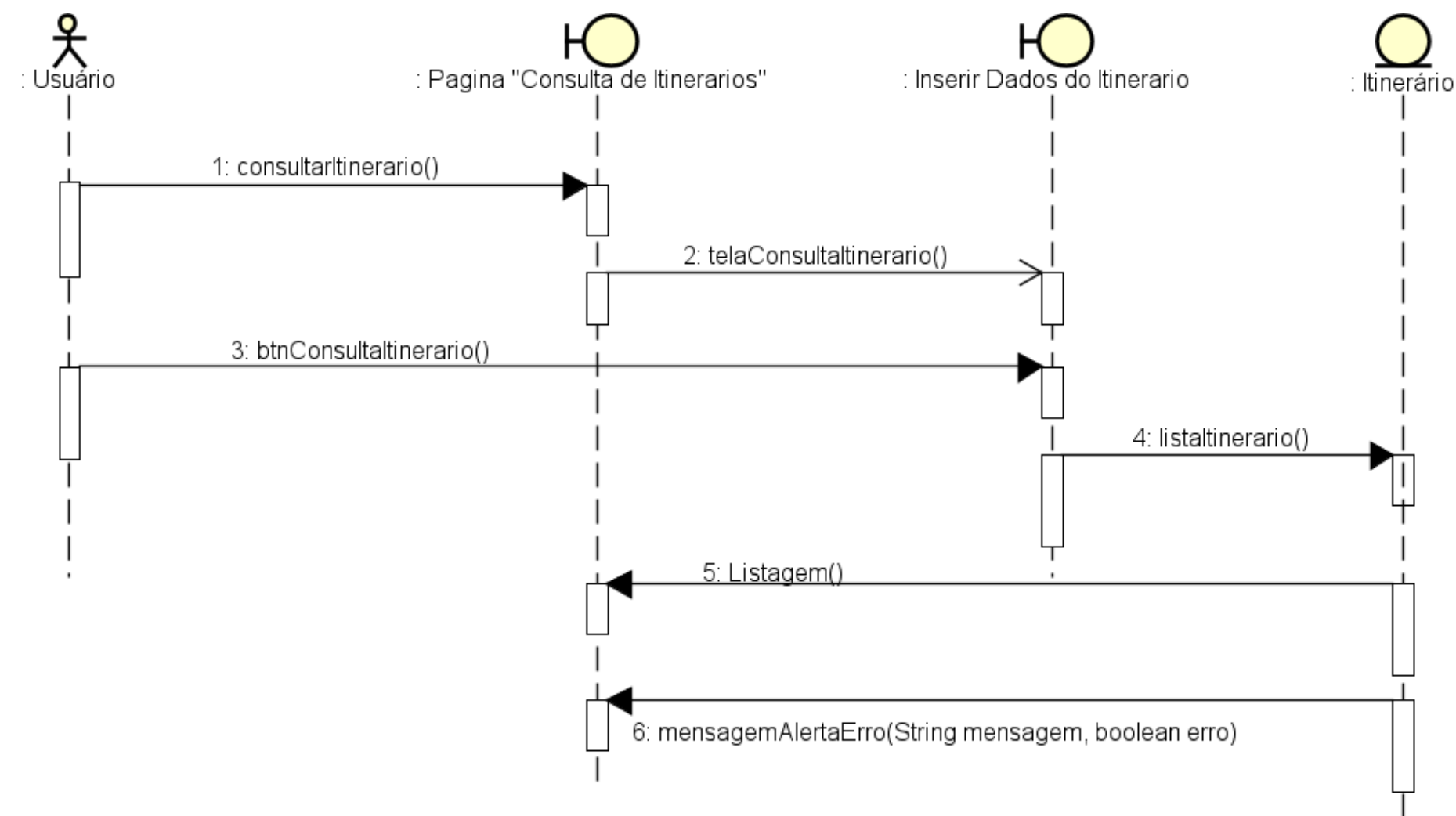
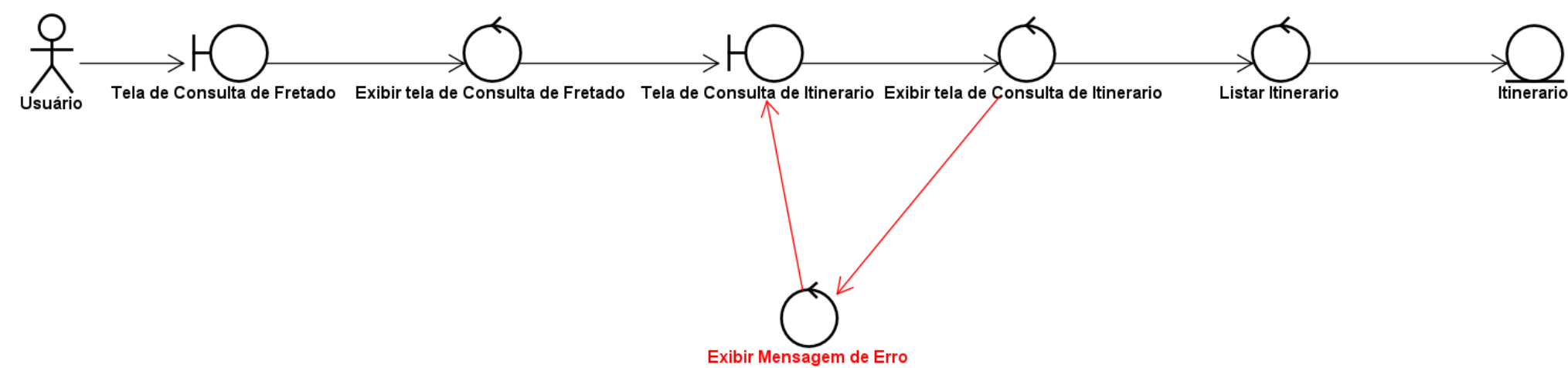
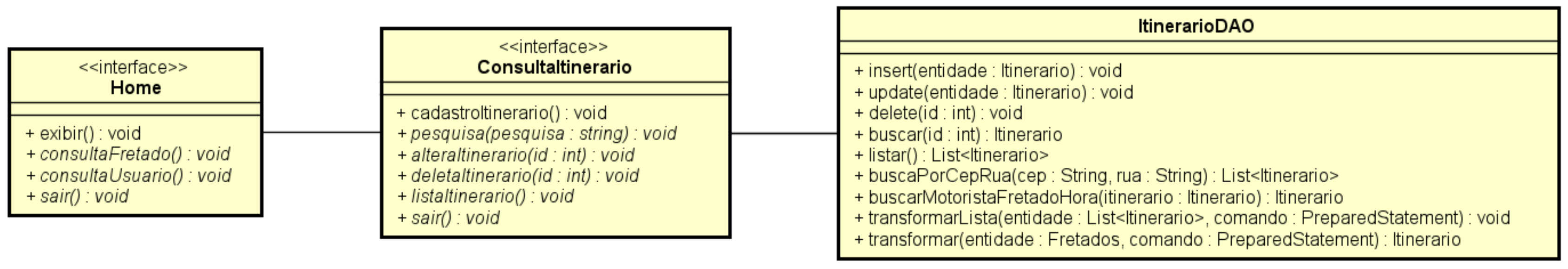


Diagrama de Classe



Caso de uso: Deletar Itinerário

Pré- requisito: O usuário deve estar logado em uma conta com nível de acesso de administrador

Fluxo principal:

- 1º) A partir da lista de Itinerários presente na tela de consulta de Itinerário, o usuário clica no Itinerário que deseja excluir e então aperta o botão “Deletar”.
- 2º) O sistema exclui do banco de dados os registros do Itinerário deletado e exibe a seguinte mensagem ” Itinerário Deletado com Sucesso!”.

Fluxo Alternativo 1:

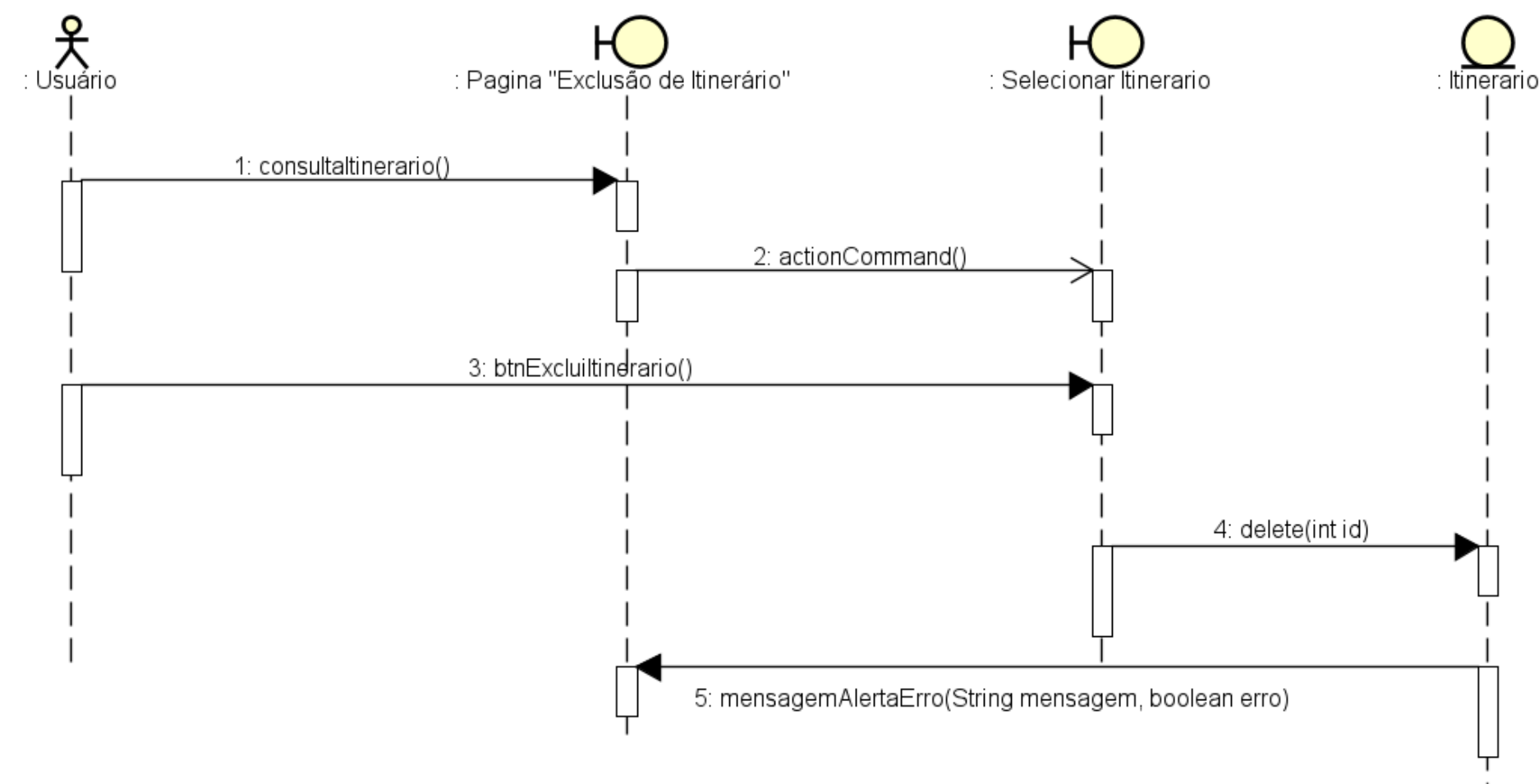
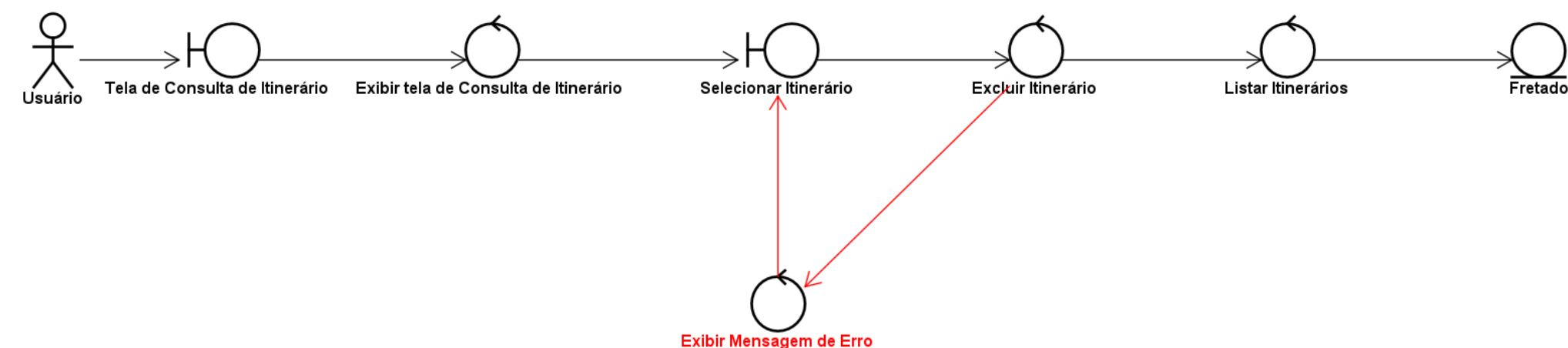
- 1º) No primeiro passo o usuário não selecionou nenhum Itinerário da lista e clicou em “Deletar”.
- 2º) O sistema retorna a mensagem de erro: “Selecione o registro que deseja deletar”.
- 3º) O usuário retorna ao primeiro passo do fluxo principal

Fluxo Alternativo 2:

- 1º) O usuário entrou acidentalmente na tela de exclusão de Itinerários, ele clica no botão “Voltar” e é redirecionado a tela de consulta de Itinerários

Fluxo Alternativo 3:

- 1º) Em qualquer passo do fluxo principal o usuário pode clicar no botão “Sair”, localizado no canto inferior esquerdo, onde será redirecionado a tela de Login da aplicação.



Cadastrar Usuário

*PONTO
CERTO*

 Home

 Fretado

 Usuário



Cadastro de Usuário

Nome	<input type="text"/>	CPF	<input type="text"/>
CEP	<input type="text"/>	RUA	<input type="text"/>
Bairro	<input type="text"/>		
Cidade	<input type="text"/>	Estado	<input type="text"/>
Nível de Acesso	<input type="text"/>		

 Voltar

 Salvar

Caso de uso: Cadastrar Usuário

Pré-requisito: O usuário deve estar logado em uma conta com nível de acesso de administrador

Fluxo principal:

- 1º) A partir da tela de consulta de Usuários, o usuário clica no botão “Novo”.
- 2º) O sistema apresenta a tela de cadastro de usuário com os seguintes campos: Nome do usuário, CEP, nome da rua, bairro, cidade, estado e o nível de acesso do usuário (Adm ou Comum).
- 4º) O usuário preenche os campos nome, nível de acesso e insere o CEP.
- 5º) O sistema valida o CEP e preenche os outros campos obrigatórios para cadastrar o usuário.
- 6º) O usuário clica no botão “Salvar”.
- 7º) O sistema salva os dados no banco de dados e exibe a seguinte mensagem ”Usuário Cadastrado com Sucesso!”.

Fluxo alternativo 1:

- 1º) No quarto passo o usuário não informa um dos campos obrigatórios ou o CEP inválido.
- 2º) O sistema apresenta a mensagem: “Campos obrigatórios inválidos ou não informados.”.
- 3º) O usuário retorna ao quarto passo do fluxo principal

Fluxo alternativo 2:

- 1º) O sistema não se comunica com a API para obter os dados do endereço pelo CEP e apresenta uma mensagem de falha e habilita os campos de endereço para o usuário digitar.
- 2º) O usuário informa os dados obrigatórios de endereço: Rua, Bairro, Cidade e Estado.

Fluxo Alternativo 3:

- 1º) Em qualquer passo do fluxo principal o usuário pode clicar no botão “Sair”, localizado no canto inferior esquerdo, onde será redirecionado a tela de Login da aplicação.

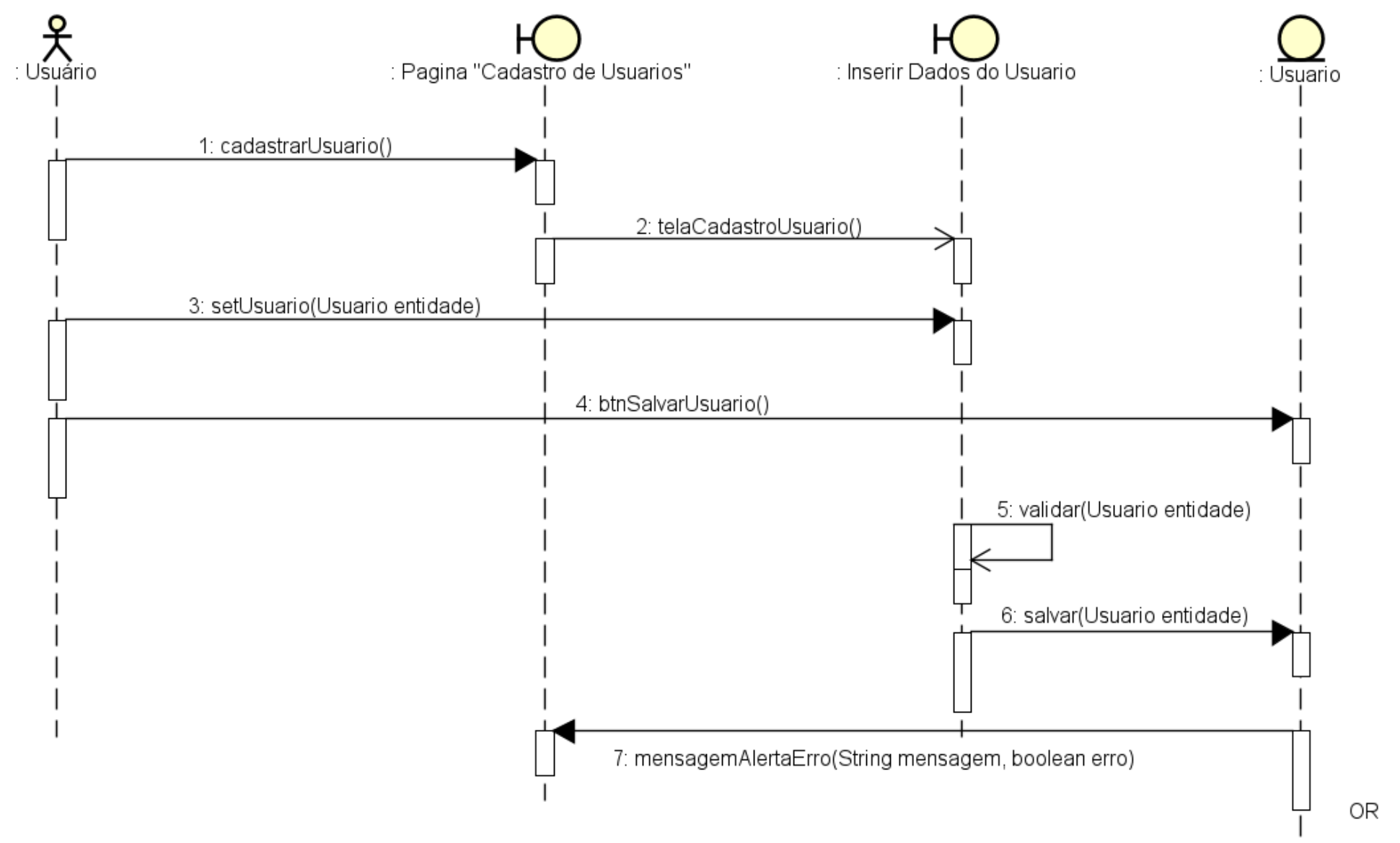
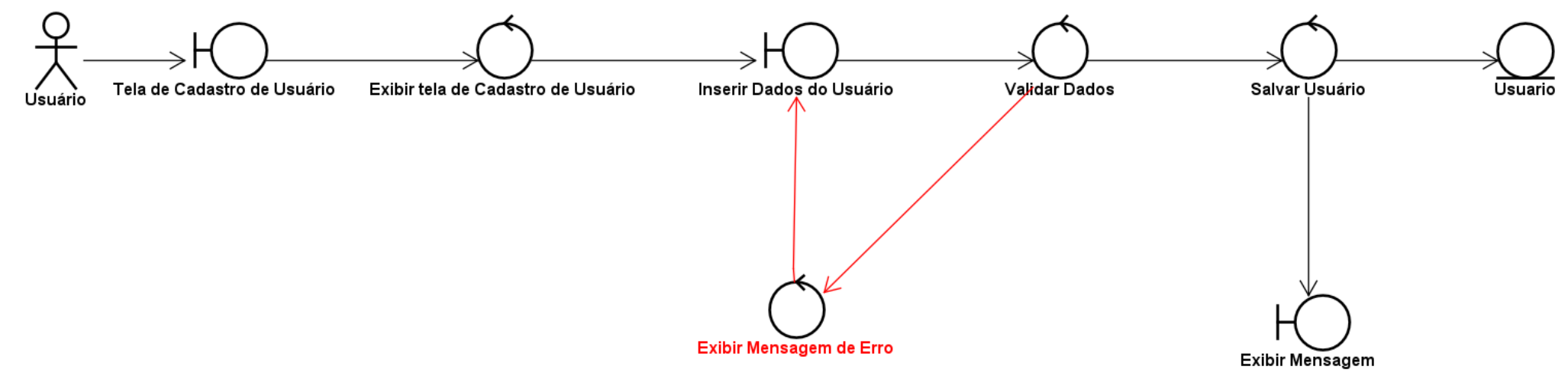
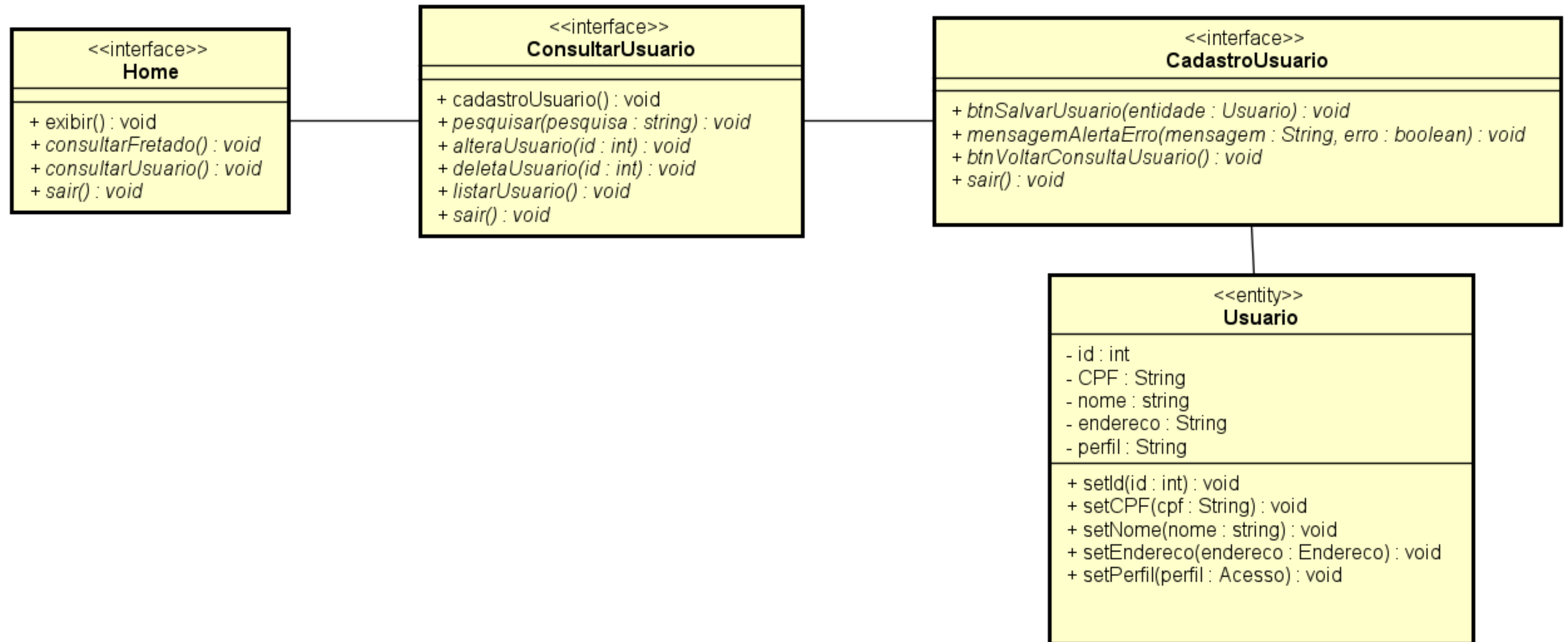


Diagrama de Classe



Consultar Usuário

*PONTO
CERTO*

 Home

 Fretado

 Usuário



Consulta de Usuários

CPF Nome

 Pesquisar  Novo

CPF	Nome	Rua	Bairro	Cidade	Estado
-----	------	-----	--------	--------	--------

 Alterar

 Deletar

Caso de uso: Consultar Usuário

Pré-requisito: O usuário deve estar logado em uma conta com nível de acesso de administrador

Fluxo principal:

- 1º) O sistema apresenta a tela inicial com as seguintes opções: Fretado, Usuário e Sair.
- 2º) O usuário clica em “Usuário”.
- 3º) O sistema apresenta a tela de consulta de usuários com os seguintes campos: CPF e Nome.
- 4º) O usuário informa o CPF ou nome que deseja consultar entre os usuários e clica no botão “Pesquisar”.
- 5º) O sistema apresenta uma lista com os usuários encontrados.

Fluxo alternativo 1:

- 1º) No quarto passo o usuário não informa os dados de pesquisa e clica no botão pesquisar.
- 2º) O sistema apresenta a mensagem: Informe seu CPF ou Nome.
- 3º) O usuário retorna ao quarto passo do fluxo principal

Fluxo alternativo 2:

- 1º) No quarto passo o usuário informa tanto o CPF quanto o Nome.
- 2º) O sistema apresenta a mensagem: por favor, informe ou seu CPF, ou seu Nome
- 3º) O usuário retorna ao quarto passo do fluxo principal

Fluxo Alternativo 3:

- 1º) Em qualquer passo do fluxo principal o usuário pode clicar no botão “Sair”, localizado no canto inferior esquerdo, onde será redirecionado a tela de Login da aplicação.

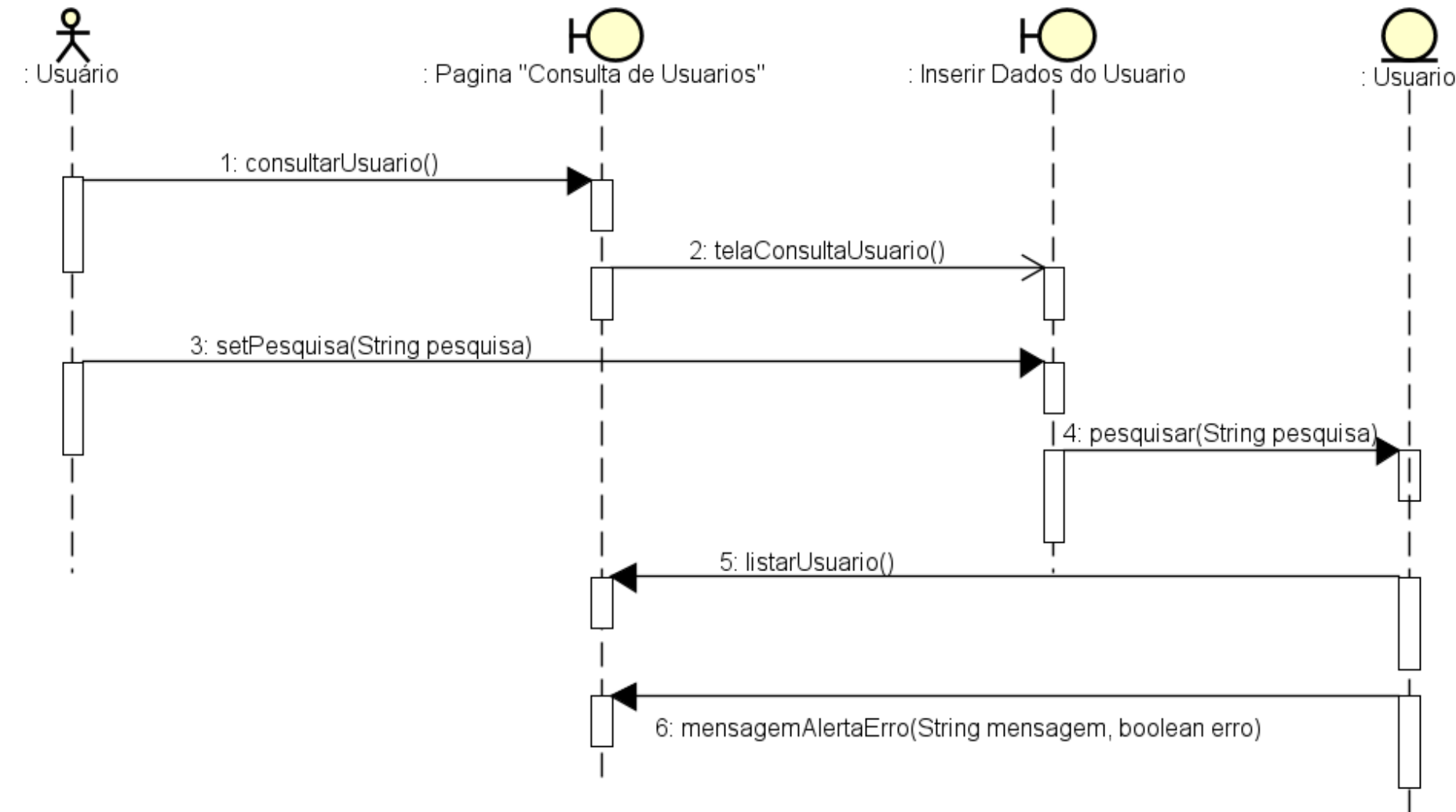
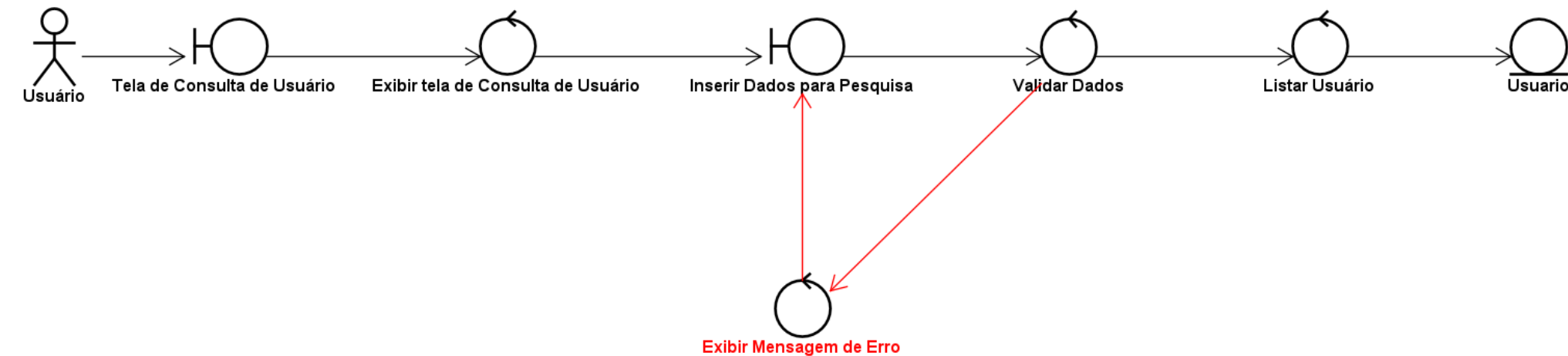
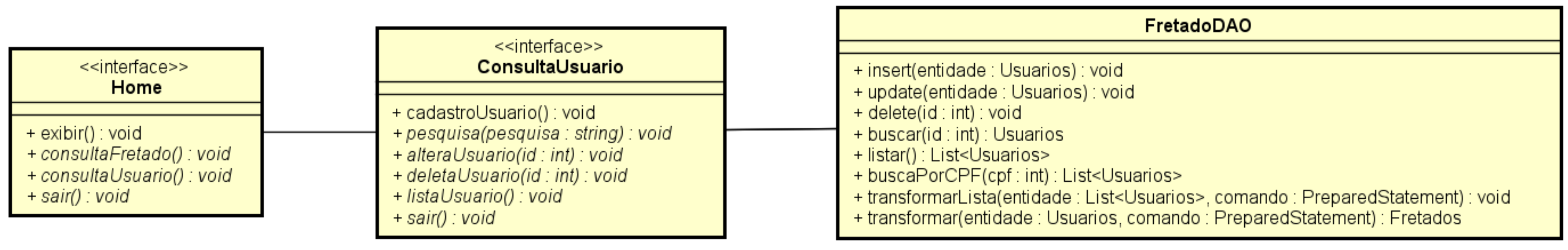


Diagrama de Classe



Alterar Usuário

*PONTO
CERTO*

 Home

 Fretado

 Usuário



Alteração de Usuário

Nome	<input type="text"/>	CPF	<input type="text"/>
CEP	<input type="text"/>	RUA	<input type="text"/>
Bairro	<input type="text"/>		
Cidade	<input type="text"/>	Estado	<input type="text"/>
Nível de Acesso	<input type="text"/>		

 Voltar

 Salvar

Caso de uso: Alterar Usuário

Pré-requisito: O usuário deve estar logado em uma conta com nível de acesso de administrador

Fluxo principal:

- 1º) A partir da lista de Fretados presente na tela de consulta de Usuários, o usuário clica no usuário que deseja alterar e depois aperta no botão “Alterar”.
- 2º) O sistema apresenta a tela de alteração de usuário com os seguintes campos: Nome do usuário, CPF, CEP, nome da rua, bairro, cidade, estado e o nível de acesso do usuário (Adm ou Comum).
- 4º) O usuário preenche os campos nome, cpf, nível de acesso e insere o CEP.
- 5º) O sistema valida o CEP e preenche os outros campos obrigatórios para cadastrar o usuário.
- 6º) O usuário clica no botão “Salvar”.
- 7º) O sistema salva os dados no banco de dados e exibe a seguinte mensagem ”Usuário Alterado com Sucesso!”.

Fluxo alternativo 1:

- 1º) No quarto passo o usuário não informa um dos campos obrigatórios ou o CEP inválido.
- 2º) O sistema apresenta a mensagem: “Campos obrigatórios inválidos ou não informados.”.
- 3º) O usuário retorna ao quarto passo do fluxo principal

Fluxo Alternativo 2:

- 1º) O usuário entrou acidentalmente na tela de alteração de Usuários, ele clica no botão “Voltar” e é redirecionado a tela de consulta de Usuários

Fluxo Alternativo 3:

- 1º) Em qualquer passo do fluxo principal o usuário pode clicar no botão “Sair”, localizado no canto inferior esquerdo, onde será redirecionado a tela de Login da aplicação.

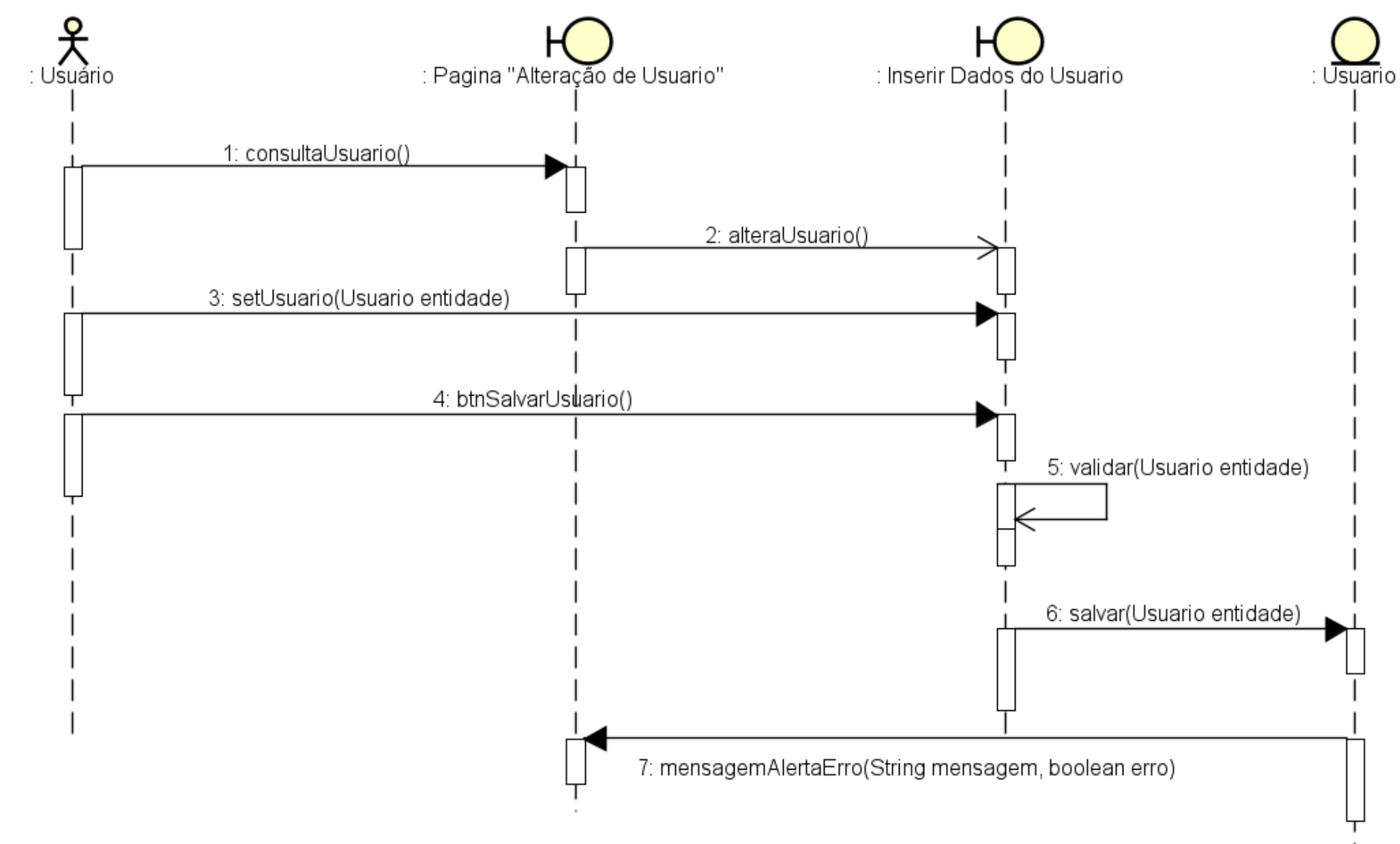
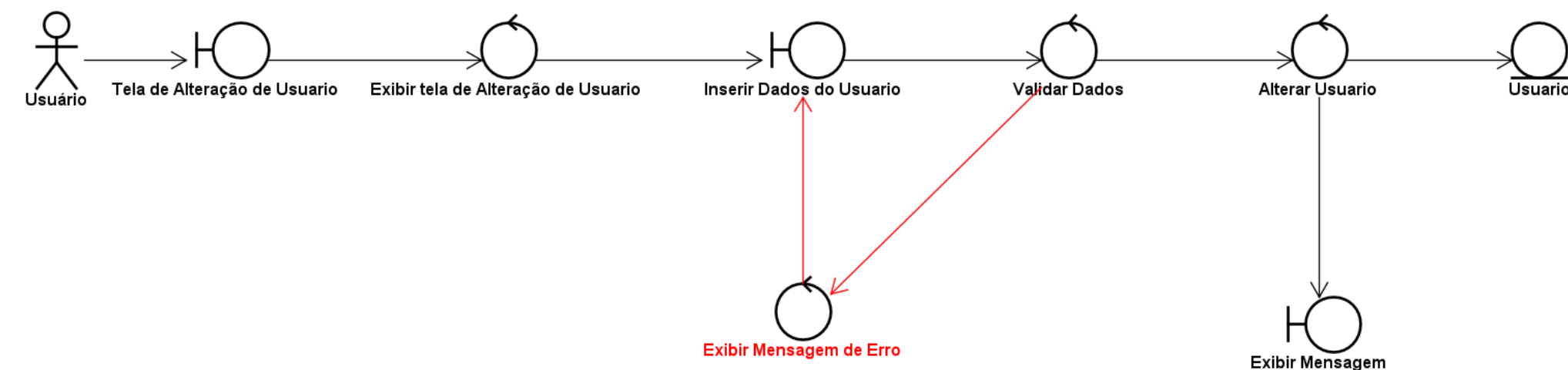
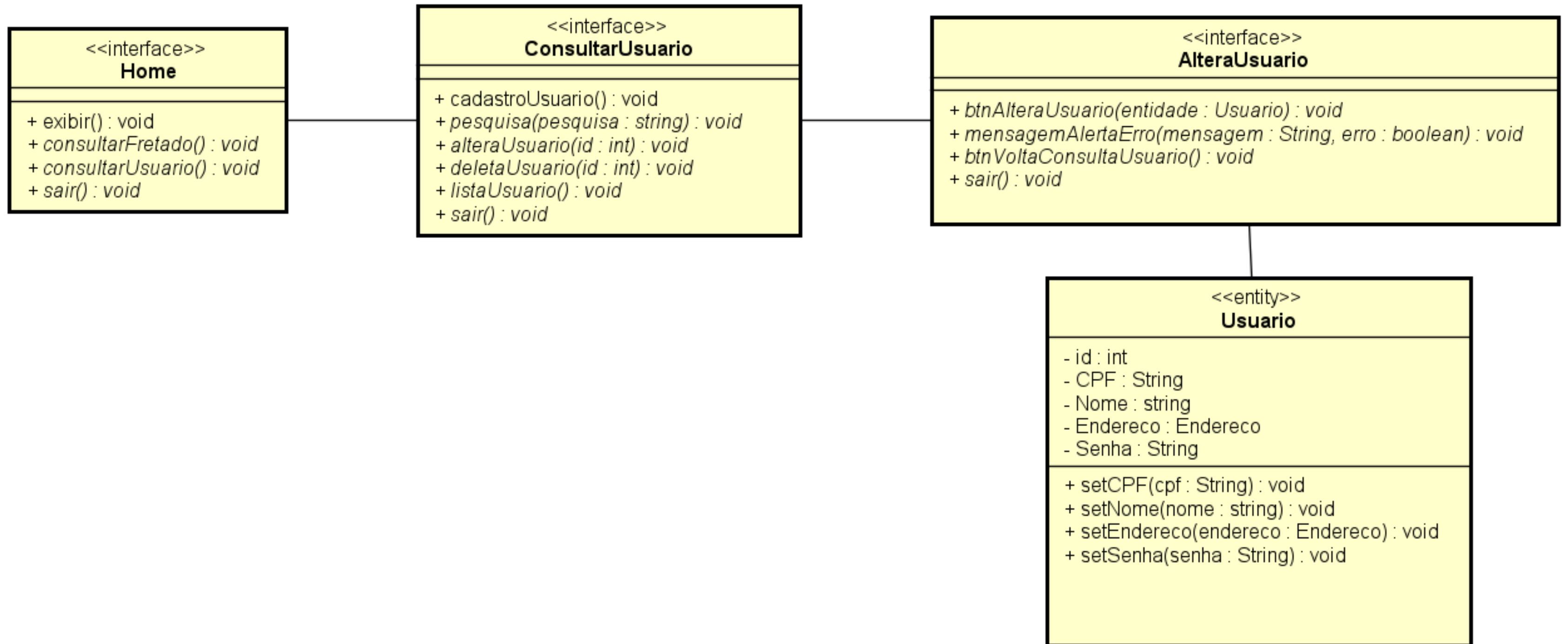


Diagrama de Classe



Caso de uso: Deletar Usuário

Pré-requisito: O usuário deve estar logado em uma conta com nível de acesso de administrador

Fluxo principal:

- 1º) A partir da lista de Usuários presente na tela de consulta de usuários, o usuário clica no usuário que deseja excluir e então aperta o botão “Deletar”.
- 2º) O sistema exclui do banco de dados os registros do Fretado deletado e exibe a seguinte mensagem ” Usuário Deletado com Sucesso!”.

Fluxo Alternativo 1:

- 1º) No primeiro passo o usuário não selecionou nenhum usuário da lista e clicou em “Deletar”.
- 2º) O sistema retorna a mensagem de erro: “Selecione o registro que deseja deletar”.
- 3º) O usuário retorna ao primeiro passo do fluxo principal.

Fluxo Alternativo 2:

- 1º) O usuário entrou acidentalmente na tela de exclusão de Usuários, ele clica no botão “Voltar” e é redirecionado a tela de consulta de Usuários.

Fluxo Alternativo 3:

- 1º) Em qualquer passo do fluxo principal o usuário pode clicar no botão “Sair”, localizado no canto inferior esquerdo, onde será redirecionado a tela de Login da aplicação.

