

# Ponto Certo



# Equipe



**Jhonatan Candido**

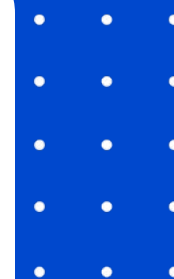
RA: 082170016

**Thiago Fernandes**

RA: 082170029

**Luiz Gustavo**

RA: 082170039



# Ideia

- Cadastro de rotas dos ônibus fretados das empresas
- Consulta das rotas pelo CEP
- Pontos de embarque e desembarque por CEP



# Problema

- Automação no serviço de transporte fretado
- Dificuldade na utilização de ônibus fretado em empresas em geral
- Auxílio na gestão e controles da movimentação do transporte

# Importância

- Digitalizar processos
- Conforto do usuário e fácil administração do serviço
- Facilidade na solicitação e consulta de ônibus
- Mais rentável



# Inovação

- Muito importante no processo interno da indústria moderna
- Colaboração com as empresas que não podem financiar a criação do app
- Diminuição da carga no setor de transporte da empresa



# Ferramentas utilizadas

- NetBeans IDE 8.2
- Microsoft SQL Server



# 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.

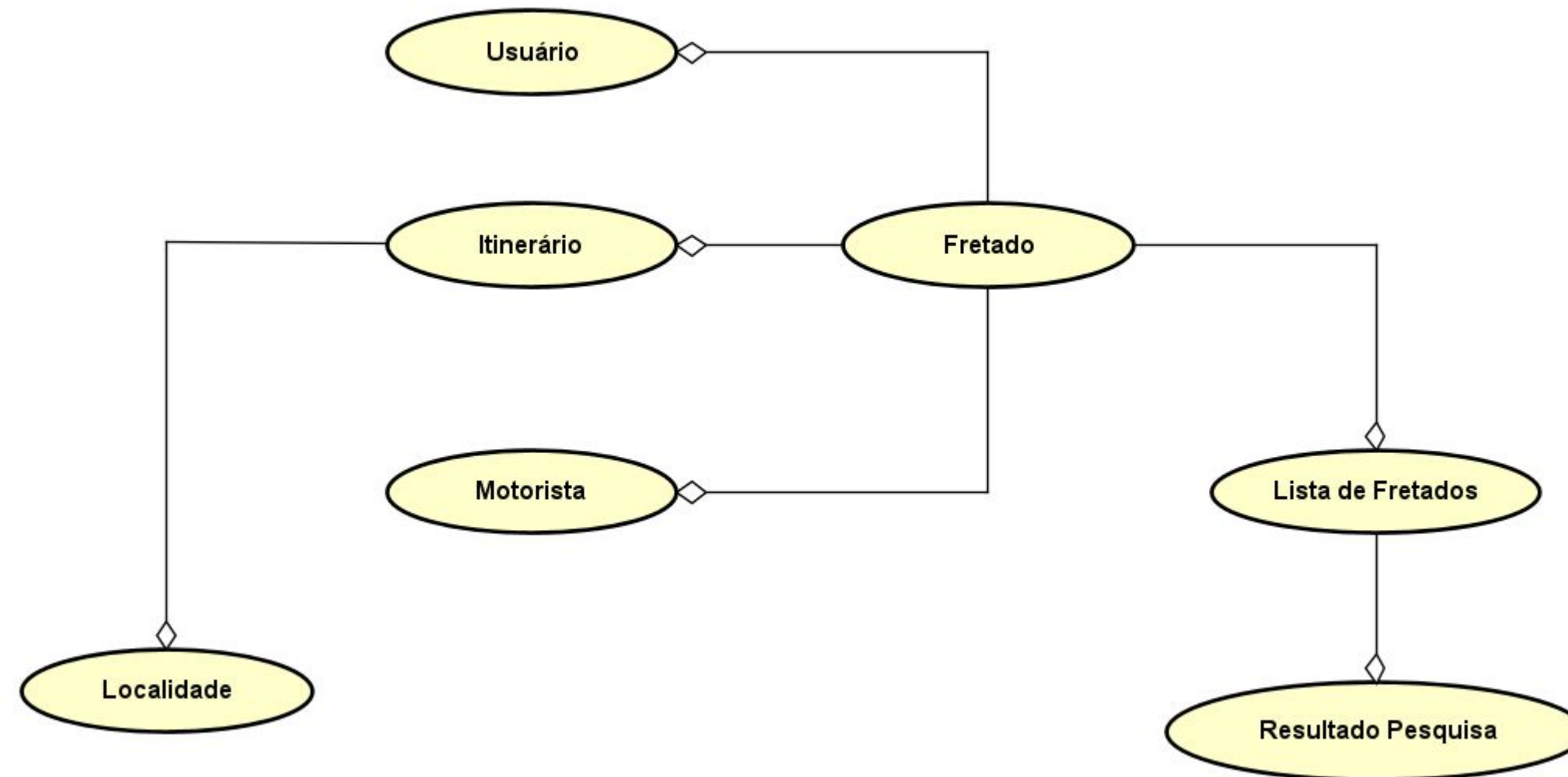
Os usuários poderão apenas fazer consulta dos itinerários.



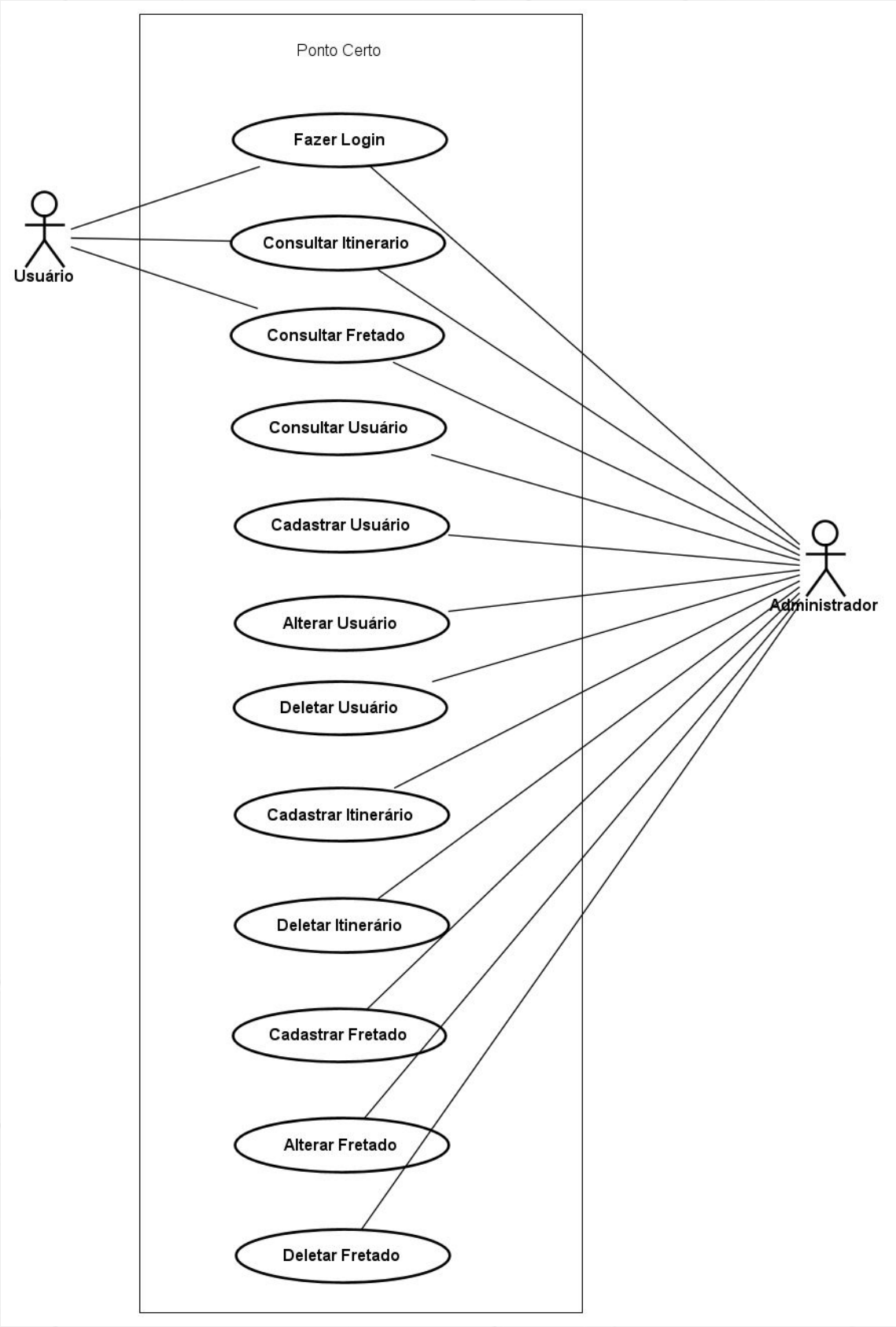
# Modelo de domínio com análise textual

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 Caso de Uso



# Caso de Uso : Cadastrar Fretado

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

## Fluxo Principal:

- 1) A partir da tela de consulta de Fretados, o usuário clica no botão “Novo”.
- 2) 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.
- 3) O usuário preenche os campos solicitados e clica no botão “Salvar”.
- 4) O sistema valida os dados inseridos e após salvar no banco de dados, exibe a seguinte mensagem ”Fretado Cadastrado com Sucesso!”.

## Fluxo Alternativo 1:

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

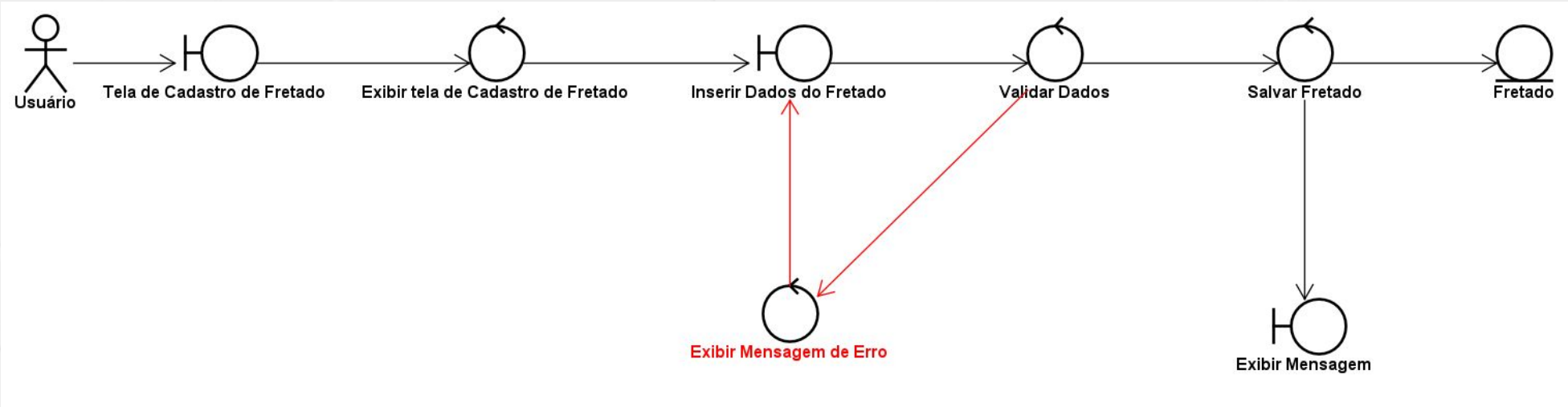
## Fluxo Alternativo 2:

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

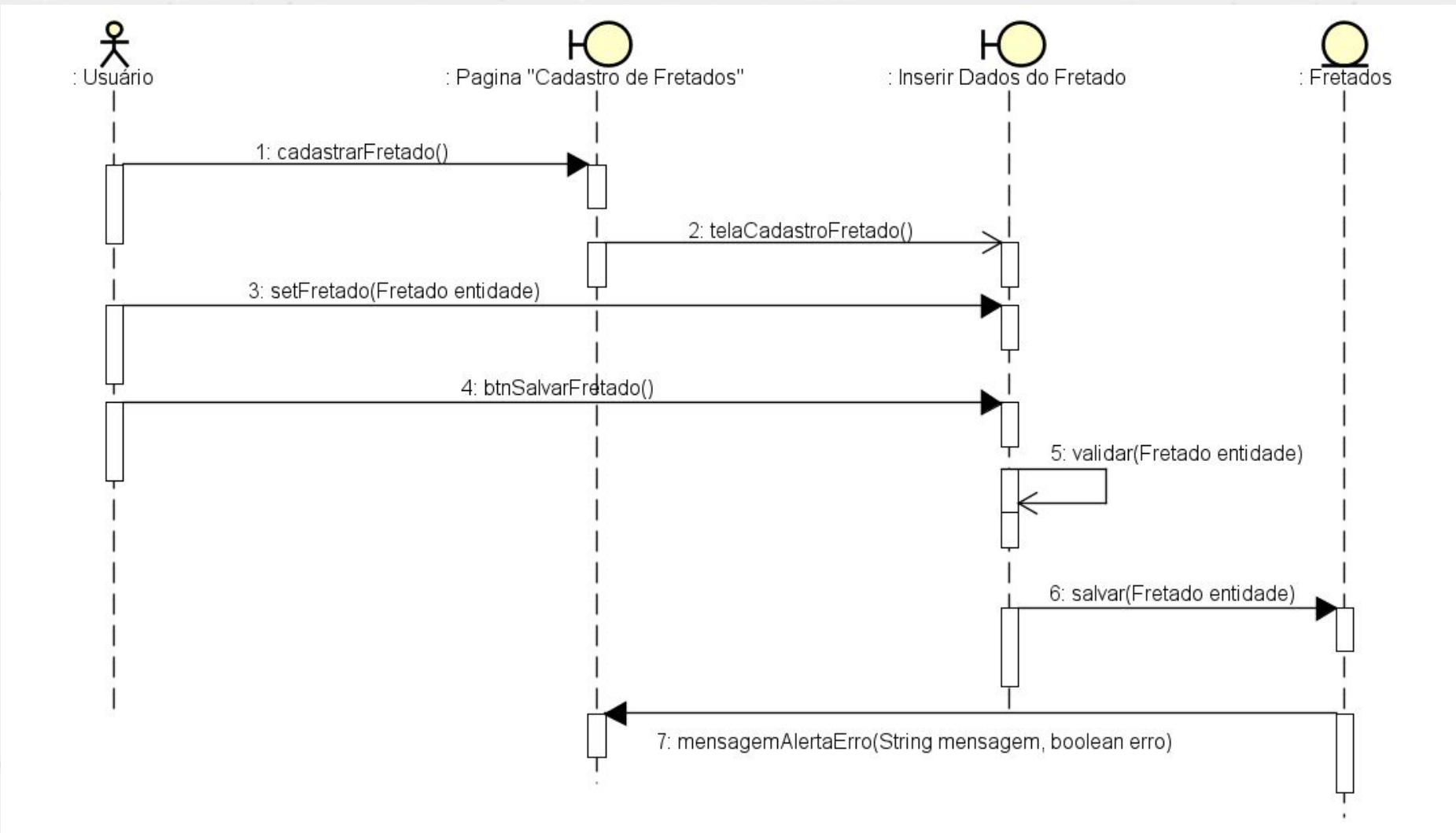
## Fluxo Alternativo 3:

- 1) 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.

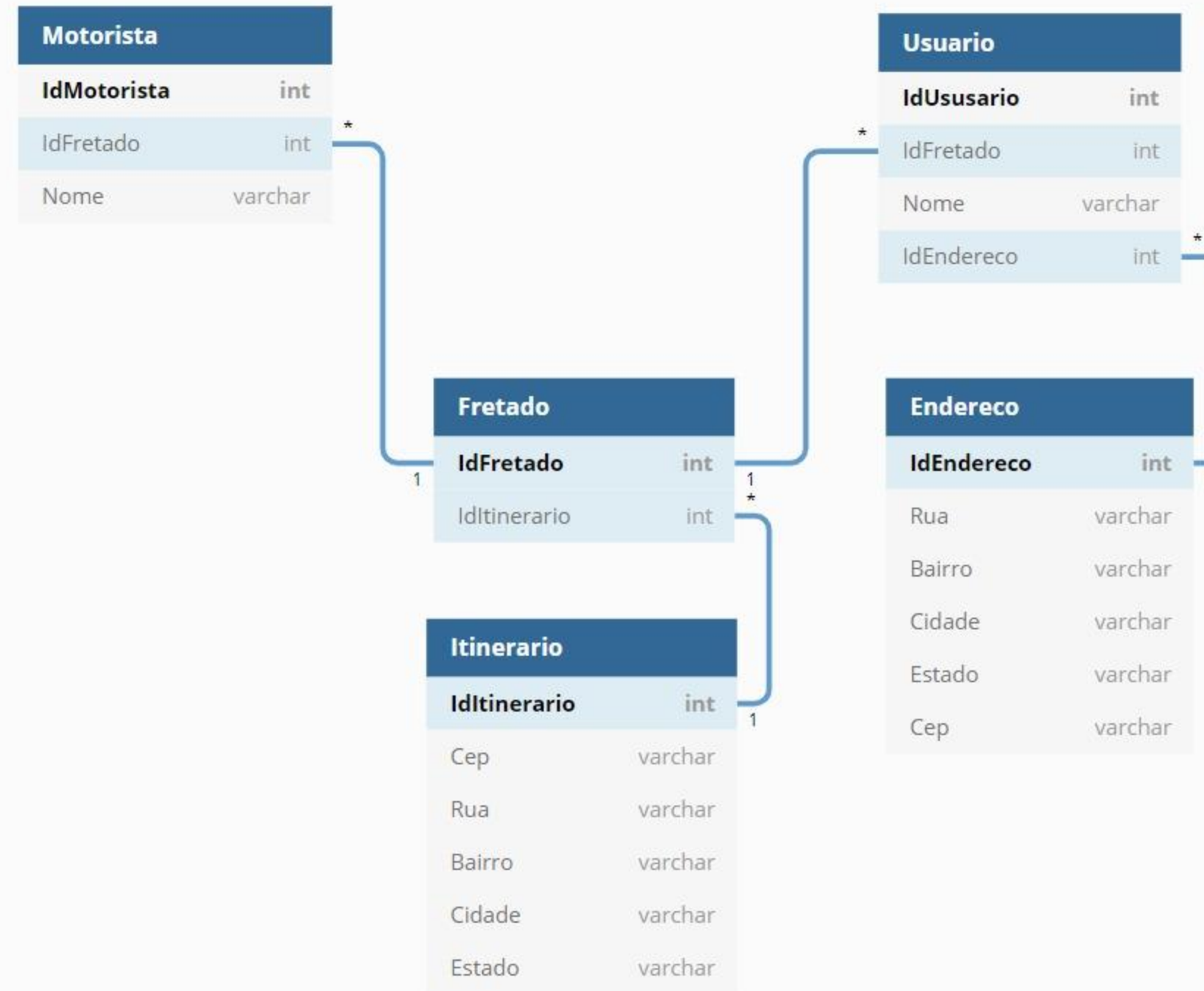
# Diagrama Robustez



# Diagrama de Sequência

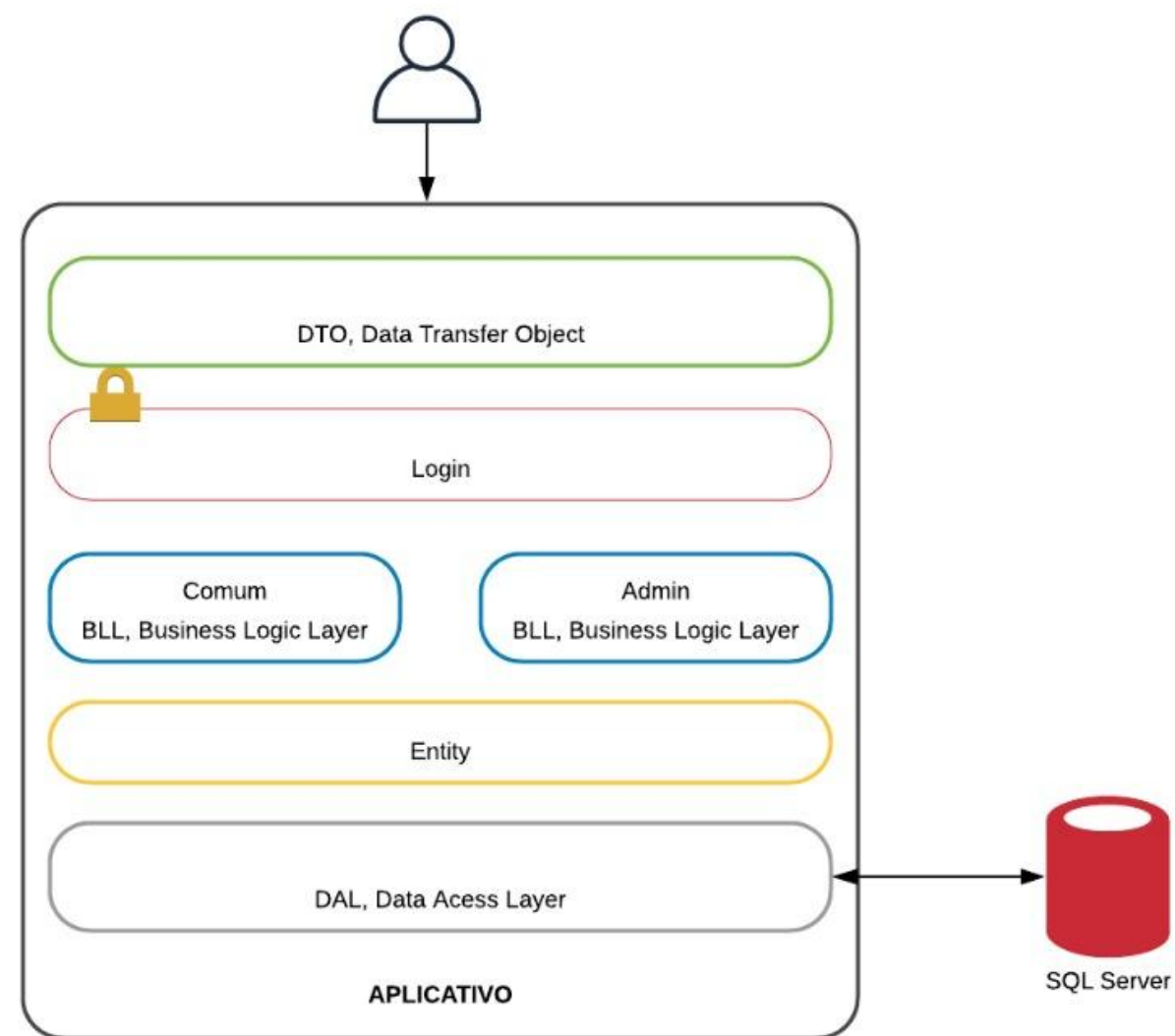


# Banco de Dados





# Arquitetura



# Estudo de viabilidade do projeto



Fonte: (<https://trackjob.com.br/aplicativo-de-fretado/>)



Fonte: (<https://www.itransport.com.br/fretado/>)

Concorrentes oferecem opções mais  
completas porém mais caras

## Trimestre



# Gastos ano

## Marketing

R\$14.400,00

## Contabilidade

R\$1.068,00

## SN

R\$24.840,00

ISS: 2%

CPP: 4%

Cofins: 1,42%

Alíquota: 8,21%

## Coworking

R\$5.760,00





# Markup

1°

2°

3°

7,41%

6,65%

5,91%

**TMA = SELIC + 2%**

**VPL + SELIC + 2%**

**TIR : 158,56%**

**VPL : R\$ 519.037,04**