

Projeto

Controle de Viagens

Fortaleza, 01 de FEVEREIRO de 2024

1. Introdução

O presente projeto, tem como finalidade principal controlar as solicitações de viagens institucionais, possibilitando acompanhar e consultar solicitações feitas, bem como cadastrar e consultar veículos.

2. Análise de Requisitos

Com base na análise do cenário já existente, foi possível identificar um conjunto de requisitos que o sistema deverá atender. Os requisitos foram compilados gerando as seguintes premissas:

R1 - O sistema deverá possibilitar o acesso por meio de login e senha, garantindo a autenticação do usuário.

R2 - O sistema deverá permitir que qualquer **funcionário ativo** faça solicitações de viagens.

R3 - O sistema deverá oferecer a capacidade de acompanhar a solicitação feita por um funcionário.

R4 - O sistema deverá possibilitar a visualização de todas as solicitações feitas por um funcionário.

R5 - O sistema deverá permitir que as solicitações dos funcionários fiquem disponíveis para o GERENTE do setor do funcionário solicitante autorizar.

R6 - O sistema deverá permitir que um funcionário edite ou cancele uma solicitação não autorizada pelo o seu gerente.

R7 - O sistema deverá permitir a visualização de todas as solicitações autorizadas pelos gerentes.

R8 - Todas as solicitações geradas pelos gerentes devem ser iniciadas/recusadas/canceladas pelo setor da GEALOG..

R9 - O sistema deverá oferecer a capacidade de acompanhar todas as solicitações iniciadas.

R10 - O sistema deverá permitir a visualização de todas as solicitações encerradas/recusadas/canceladas.

R11 - O sistema deverá possibilitar o cadastro de veículos.

R12 - O sistema deverá permitir a visualização de todos os veículos cadastrados.

R13 – O sistema deverá permitir que todas as viagens iniciadas sejam encerradas.

R14 - O sistema deverá permitir que todas as viagens iniciadas sejam canceladas.

3. Regras de Negócio

RN00 – O sistema permitirá somente o acesso aos usuários autenticados e ativos.

RN01 – O sistema permitirá a solicitação de uma viagem por parte dos funcionários, somente após informar o Destino, Data/Hora saída Data Chegada e Passageiros.

RN02 – O sistema permitirá acompanhar a solicitação com base nos seguintes status:

- AGUARDANDO_AUTORIZACAO_GERENTE;
- EM_ANDAMENTO;
- AGUARDANDO_AUTORIZACAO_GEALOG;
-

RN03 - O sistema permitirá acompanhar o histórico de todas as solicitações geradas pelos funcionários.

RN04 - Todas as solicitações feitas por um funcionário devem passar pela autorização do respectivo gerente.

RN05 – O Gerente deverá visualizar todas as solicitações que foram autorizadas por ele.

RN06 – Todas as solicitações devem ser autorizadas ou recusadas pelos gerentes.

RN07 - Todas as solicitações geradas pelos gerentes devem ser iniciadas/recusadas/canceladas pela GEALOG

RN08 – Para iniciar a viagem, deverá ser selecionado um motorista não envolvido em outra viagem e, caso esse motorista não esteja vinculado a nenhum veículo, selecionar também um veículo. Será necessário informar a quilometragem de saída (responsabilidade da GEALOG).

RN09 – Para finalizar a viagem, deverá ser informado a quilometragem de chegada, a hora e data de chegada, e um breve relatório da viagem (responsabilidade da GEALOG).

RN10 – Ao cadastrar veículos, deverá ser informado o Modelo, Quilometragem, Placa, Número de Assentos e se o veículo terá algum motorista vinculado a ele (responsabilidade da GEALOG).

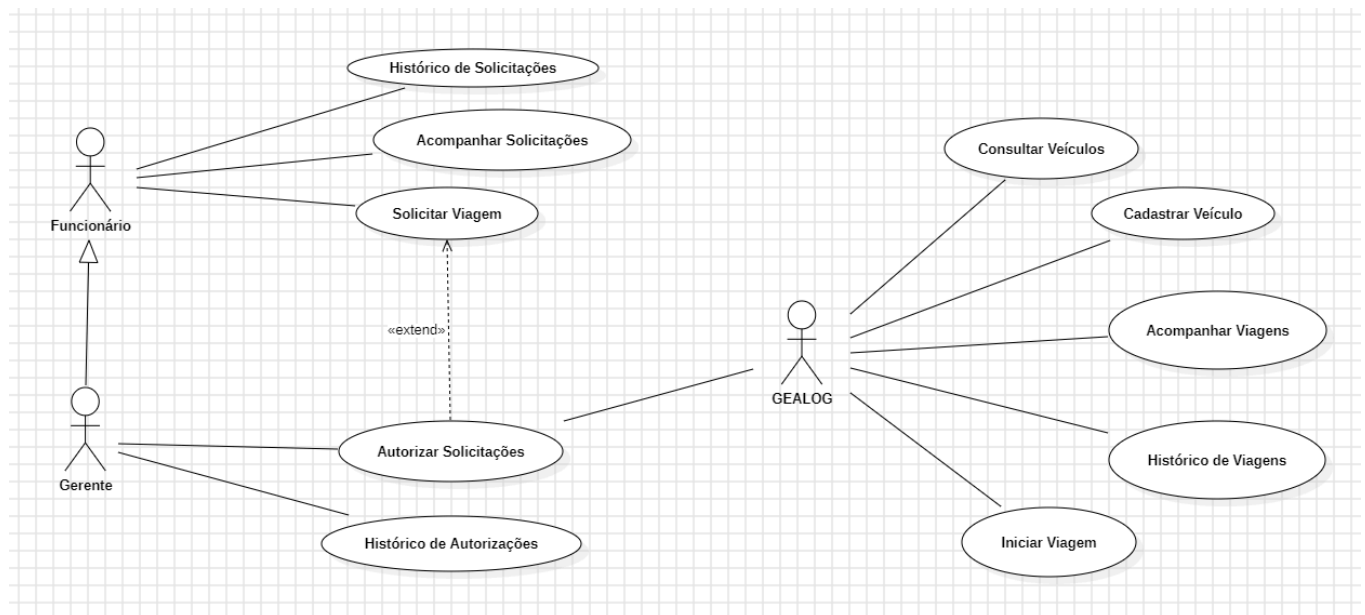
RN11 - A vinculação de motoristas a um veículo deve ser opcional.

RN12 - Poderá ocorrer a edição de vinculação de motoristas.

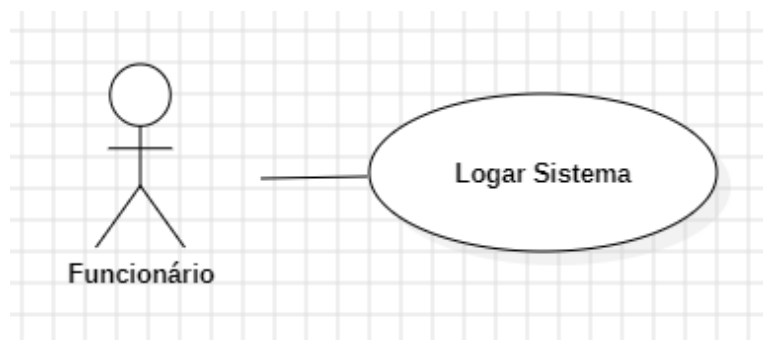
RN13 - O motorista só poderá ter vínculo com 1 (um) veículo.

4.

4.1. Casos de Uso



4.1.1. Logar no Sistema



Atores: Funcionário.

Requisito a ser atendido: R00.

Precondições: Ter acesso ao sistema.

Fluxo principal

1. Operador do Sistema informa matrícula e senha.
2. Sistema verifica se matrícula existe
3. Sistema confere se a senha está correta
4. O sistema dá acesso ao sistema de módulos.

Fluxo alternativo 1

4.1 Sistema informa que a matrícula não existe.

4.2 Sistema solicita novamente a matrícula e senha.

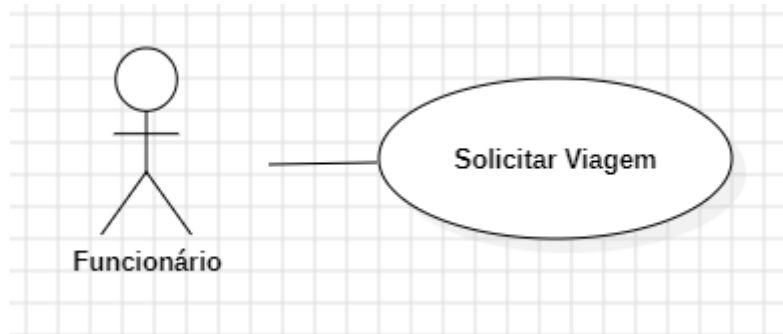
Fluxo alternativo 2

4.1 Sistema informa que a senha está incorreta.

4.2 Sistema solicita novamente a matrícula e senha.

Pós-condições: O sistema oferecerá as funcionalidades do Sistema.

4.1.2. Solicitar Viagem



Atores: Funcionário.

Requisito a ser atendido: R1.

Precondições: Ser funcionário ativo.

Fluxo principal

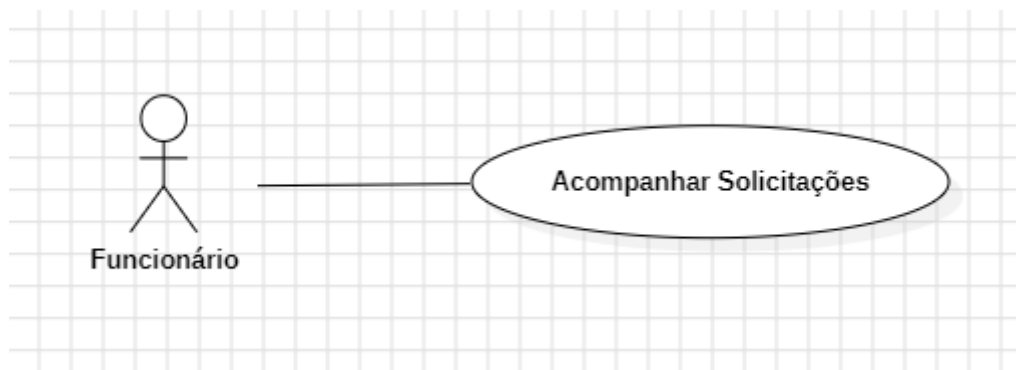
1. Funcionário clica em solicitar uma viagem;
2. Sistema exibe uma tela com todos os campos necessários;
3. Operador preenche os campos obrigatórios;
4. Sistema verifica se todos os campos obrigatórios foram preenchidos;
5. Sistema libera o botão "Solicitar" para solicitar a viagem;
6. Funcionário solicita a viagem;
7. O sistema retorna uma mensagem de sucesso.

Fluxo alternativo 1

- 6.1 Sistema verifica se existe uma solicitação em andamento para aquele funcionário;
- 6.2 Sistema retorna mensagem de erro indicando que o funcionário só poderá ter uma solicitação por vez.

Pós-condições: Viagem solicitada e disponível para autorização do Gerente e em Acompanhamento de Solicitações.

4.1.3. Acompanhar Solicitações



Atores: Funcionário.

Requisito a ser atendido: R2.

Precondições: Ter solicitações em andamento.

Fluxo principal

1. Funcionário clica em Acompanhar Solicitação;
2. Sistema permite visualizar todas as informações da Solicitação.

Fluxo alternativo 1

3.1 Sistema permite editar/cancelar a solicitação caso esteja no status “Aguardando Autorização Gerente”

Fluxo alternativo 2

3.1.1 Sistema verifica se todos os campos estão preenchidos e libera o botão solicitar.

3.1.2 Sistema informa o usuário que todos os campos são obrigatórios;

Pós-condições: Visualizar a solicitação no Status que a solicitação está, sendo esses: AGUARDANDO_AUTORIZACAO_GERENTE, EM_ANDAMENTO, AGUARDANDO_AUTORIZACAO_GEALOG; podendo editar ou cancelar caso esteja em AGUARDANDO_AUTORIZACAO_GERENTE.

4.1.4. Histórico de Solicitações



Atores: Funcionário.

Requisito a ser atendido: R3.

Precondições: Ter solicitações finalizadas.

Fluxo principal

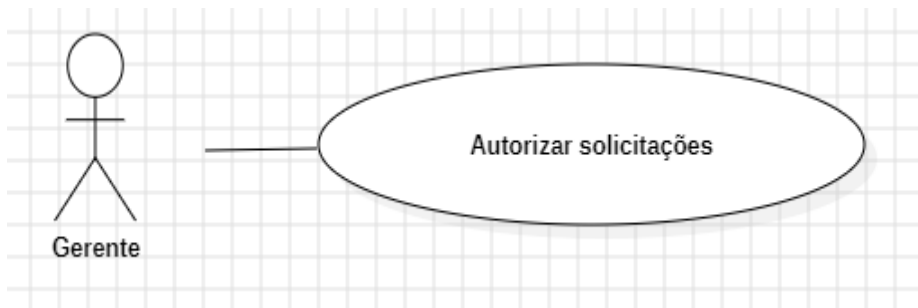
1. Funcionário clica em Histórico de Solicitações;
2. Sistema exibirá uma lista com todas as solicitações;
3. Funcionário poderá filtrar suas solicitações por Data, Status, Destino;
4. Ao clicar em uma solicitação sistema exibirá todas as informações da viagem;

Pós-condições: Visualizar todas as informações da viagem com os devidos status:

- ENCERRADA;
- CANCELADA;

- RECUSADA;

4.1.5. Autorizar solicitações (Gerente)



Atores: Gerente.

Requisito a ser atendido: R5.

Precondições: Funcionário ser Gerente.

Fluxo principal

1. Gerente clica em Autorizar Solicitações;
2. Sistema exibe uma lista com todas as solicitações pendentes de autorizações;
3. Gerente poderá filtrar as solicitações por Data e Funcionário;
4. Gerente poderá autorizar ou recusar a solicitação;
5. Sistema retorna mensagem de sucesso.

Fluxo alternativo 1

- 4.1 Sistema pede para informar o motivo do cancelamento;
- 4.2 Sistema retorna mensagem de sucesso.

Pós-condições: Solicitações autorizadas disponíveis para autorização da GEALOG e consulta em histórico de autorizações gerente.

4.1.6. Histórico de Autorizações (Gerente)



Atores: Gerente.

Requisito a ser atendido: R7.

Pré Condições: Ser Funcionário Gerente

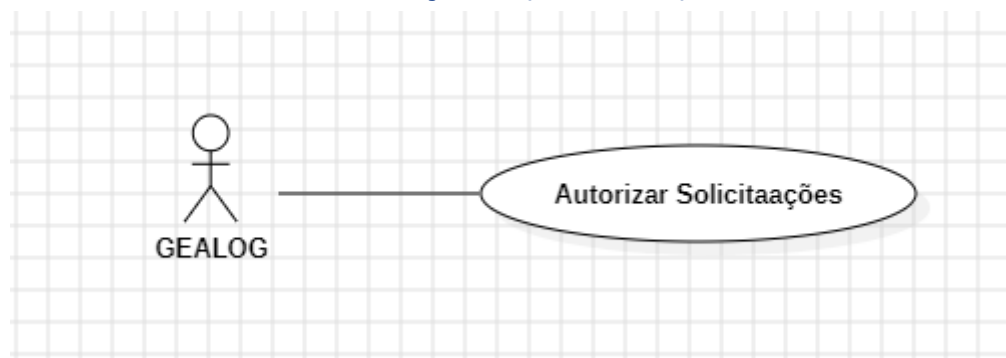
Fluxo principal

1. Gerente clica em Histórico de Solicitações;
2. Sistema exibe uma lista com todas as solicitações autorizadas ou recusadas;
3. Gerente poderá filtrar as solicitações por Data, Funcionário, Status;

Fluxo alternativo 1

Pós-condições: Consulta de todas as solicitações autorizadas ou recusadas.

4.1.7. Autorizar Solicitações (GEALOG)



Atores: GEALOG.

Requisito a ser atendido: R8.

Pré Condições: Ser funcionário do setor da GEALOG.

Fluxo principal

1. Operador clica em Autorizar Solicitações;
2. Sistema exibe uma lista com todas as solicitações;
3. Operador poderá filtrar as solicitações por Data, Setor, Funcionário;
4. Operador poderá autorizar a solicitação ou recusar;
5. Sistema retorna mensagem de sucesso.

Fluxo alternativo 1

5.1 Sistema pede para informar o motivo da recusa.

5.2 Sistema retorna uma mensagem de sucesso.

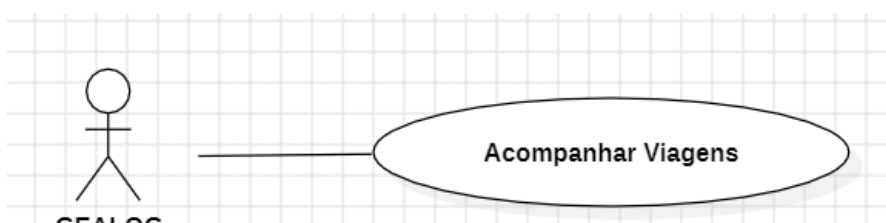
Fluxo alternativo 2

5.1 Ao autorizar, a solicitação muda para o status AGUARDANDO INICIO DA VIAGEM, o sistema pede para informar o carro que irá realizar a viagem e a viagem poderá ser iniciada, mudando para o status em ANDAMENTO.

5.2 Sistema retorna uma mensagem de sucesso informando que a viagem foi iniciada.

Pós-condições: Viagem iniciada e disponível para acompanhamento em **Acompanhar Viagens** ou Disponível para visualização em **Histórico de Solicitações**.

4.1.8. Acompanhar Viagens (GEALOG)



Atores: GEALOG.

Requisito a ser atendido: R9.

Precondições: Ser Funcionário do setor da GEALOG.

Fluxo principal

1. Funcionário clica em Acompanhar Viagens;
2. Sistema exibe uma lista com todas as Viagens iniciadas;
3. Sistema permite visualizar todas as informações da viagem, ao clicar;
4. Funcionário poderá encerrar/cancelar a viagem;
5. O funcionário poderá filtrar suas solicitações por Data, Motorista, solicitante.

Pós-condições: Visualizar todas as informações das viagens iniciadas, encerrar viagens ou cancelar.

Fluxo alternativo 1

4.1 Para encerrar a viagem, deverá ser informado a quilometragem de chegada, a hora e data de chegada, e um breve relatório da viagem.

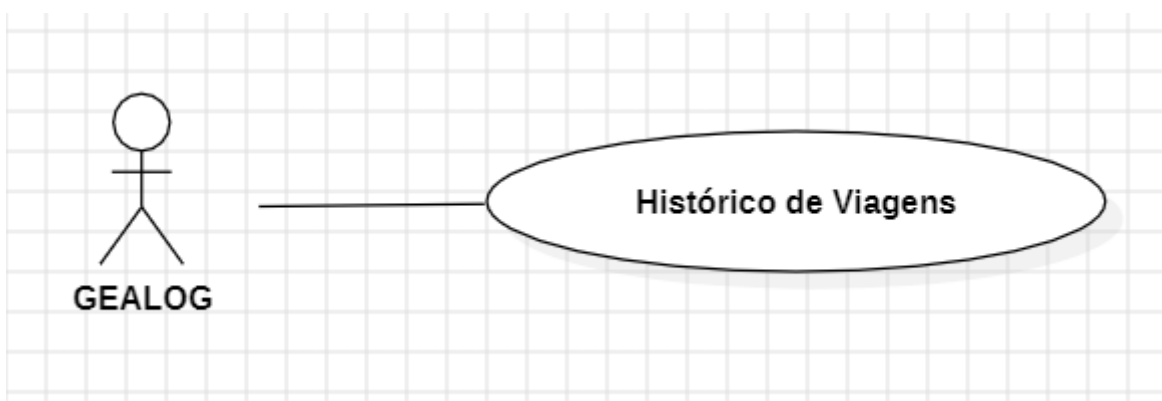
4.2 Sistema retorna uma mensagem de sucesso informando que a viagem foi encerrada.

Fluxo alternativo 3

4.1 Para cancelar, deverá ser informado o motivo.

4.2 Sistema retorna uma mensagem de sucesso informando que a viagem foi cancelada.

4.1.9. Histórico de Viagens (GEALOG)



Atores: GEALOG.

Requisito a ser atendido: R10.

Pré Condições: Ser Funcionário do setor da GEALOG.

Fluxo principal

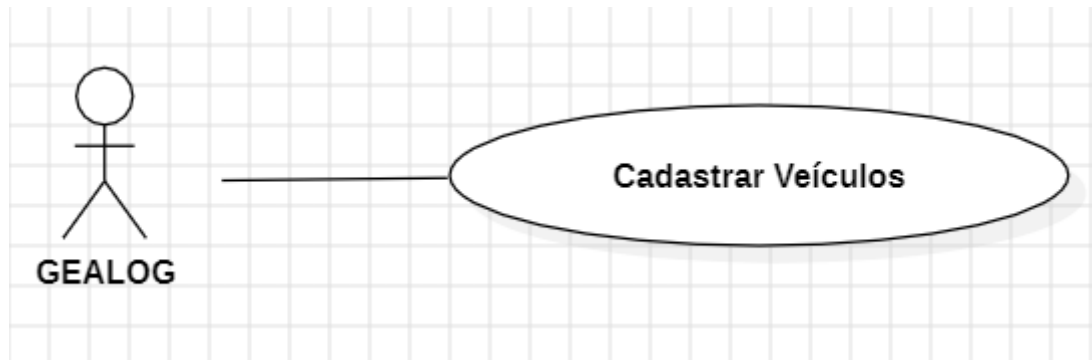
1. Funcionário clica em Histórico de Viagens;
2. Sistema exibe uma lista com todas as Viagens encerradas/canceladas/recusadas;

4. O funcionário poderá filtrar as solicitações por Data, Motorista, solicitante e status.

Fluxo alternativo 1

Pós-condições: Consulta de todas as solicitações encerradas ou recusadas.

4.1.10. Cadastrar Veículos (GEALOG)



Atores: GEALOG.

Requisito a ser atendido: R11.

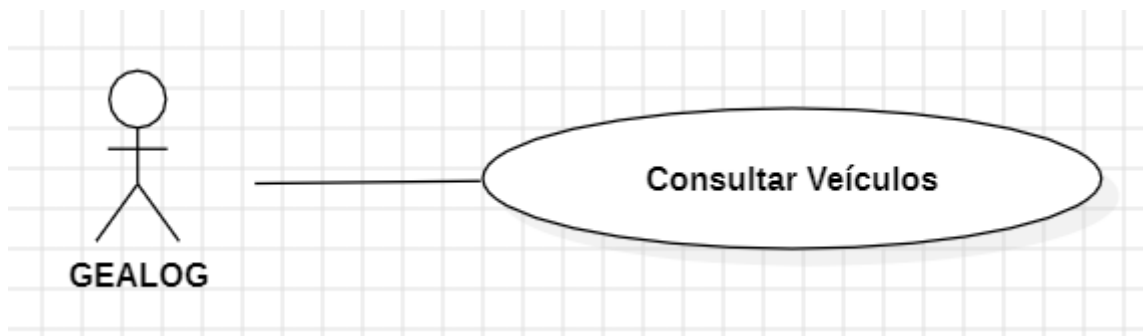
Pré Condições: Ser funcionário do setor da GEALOG.

Fluxo principal

1. Funcionário clica em Cadastrar Veículos;
2. Sistema exibe uma tela com todos os campos necessários;
3. Operador preenche os campos;
4. Funcionário informa se aquele veículo terá algum motorista vinculado;
5. Funcionário cadastra o veículo;
6. O sistema retorna uma mensagem de sucesso.

Pós-condições: Veículo cadastrado e disponível para consulta em **Consultar Veículos**.

4.1.11. Consultar Veículos (GEALOG)



Atores: GEALOG.

Requisito a ser atendido: R12.

Pré Condições: Ser funcionário do setor da GEALOG.

Fluxo principal

1. Funcionário clica em Consultar Veículos;
2. Sistema exibe uma lista com todos os veículos cadastrados;
3. Operador poderá filtrar por, Placa, Carro, Motorista ;
4. O sistema permitirá editar o motorista que está vinculado àquele carro, caso exista.

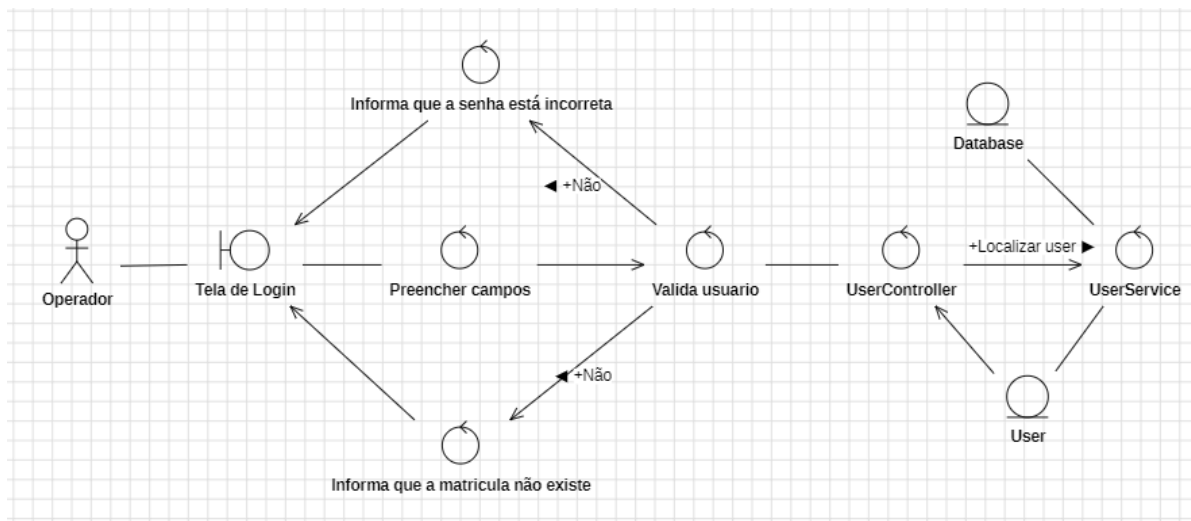
Fluxo alternativo 1

- 4.1 O sistema exibe um modal para editar o motorista.
- 4.2 Sistema retorna uma mensagem de sucesso informando que as informações foram atualizadas.

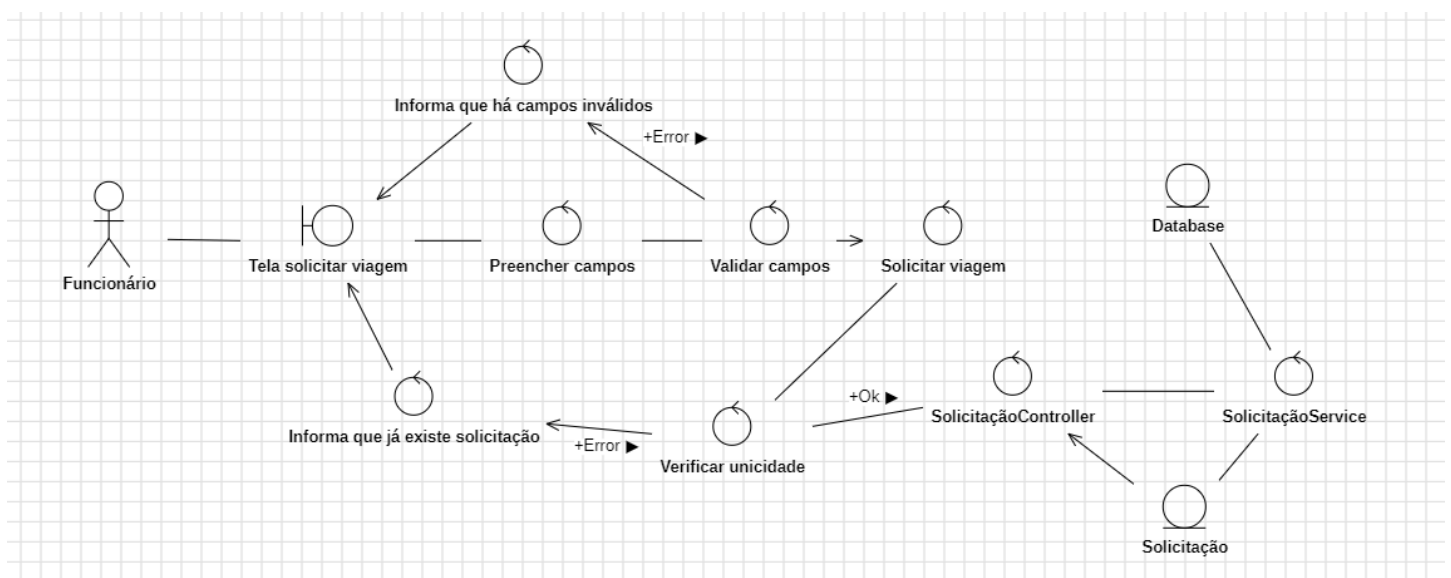
Pós-condições: Consultar veículos com todas as informações e permitir a edição do motorista vinculado, caso exista.

4.2. Diagramas de Robustez

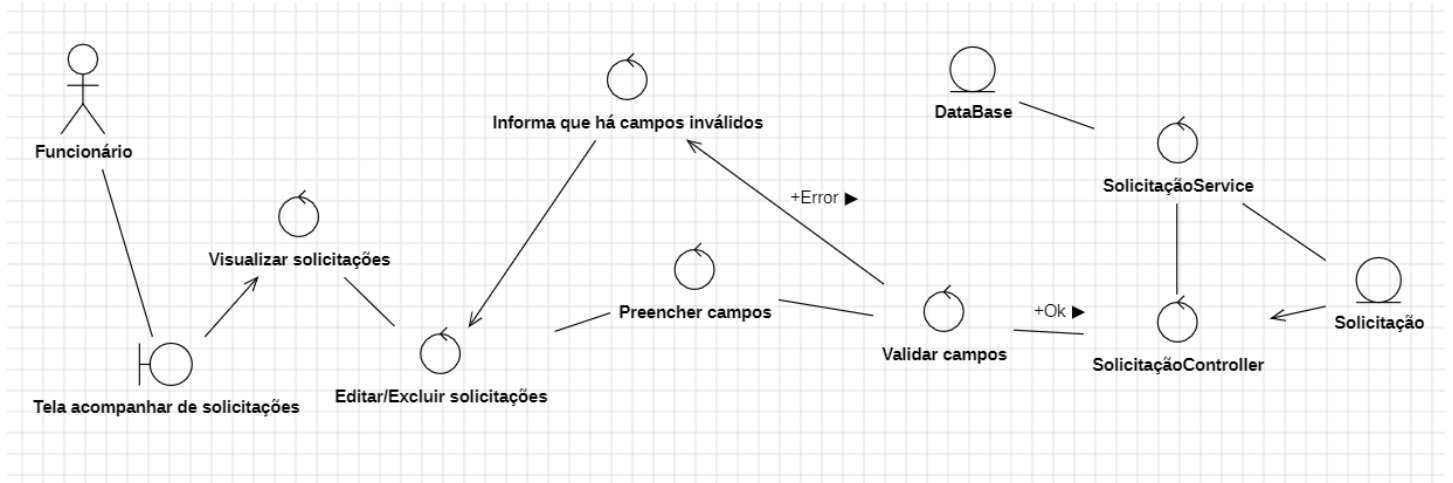
4.2.1. Logar no Sistema



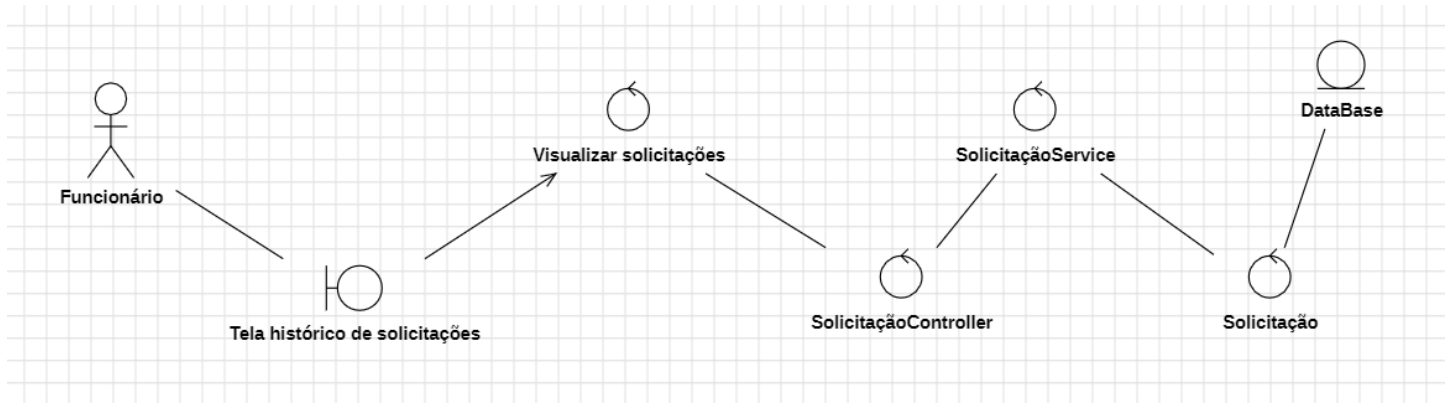
4.2.2. Solicitar Viagem



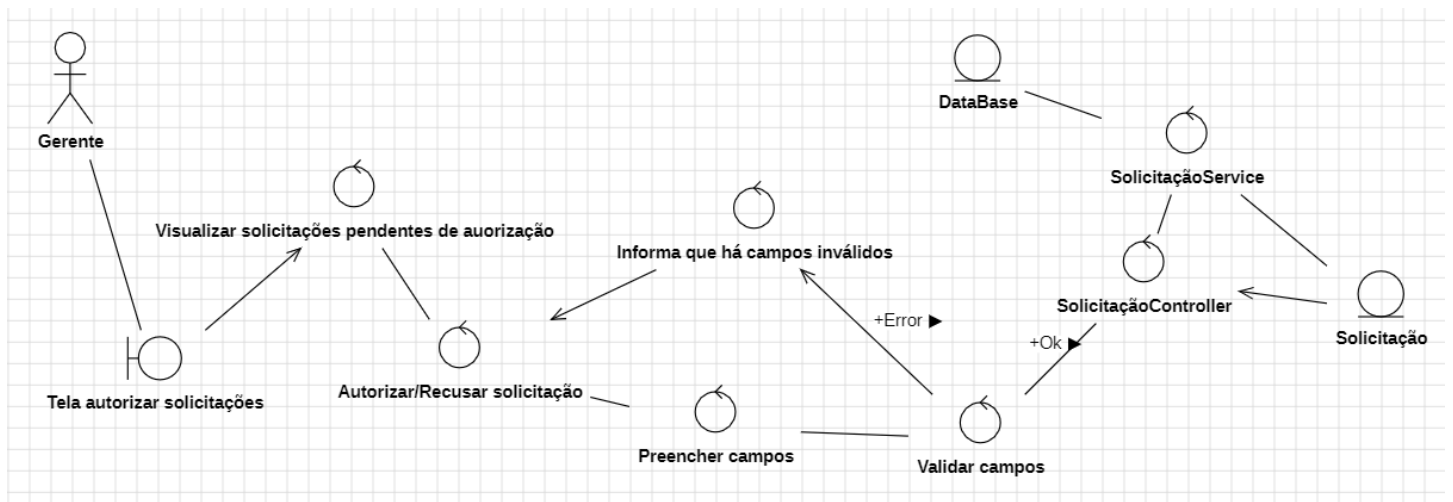
4.2.3. Acompanhar de Solicitações



4.2.4. Histórico de Solicitações



4.2.5. Autorizar Solicitações (Gerente)



4.2.6. Histórico de Autorizações (Gerente)

