Sistema de Rastreamento  
Caso de Uso: Logar no Sistema

# Descrição Resumida

O caso de uso Logar no Sistema autentica o usuário que terá acesso às funcionalidades do sistema através de uma verificação de Login e Senha.

# Descrição dos Atores

## Usuário do Sistema de Rastreamento

# Pré-condições

Usuário previamente cadastrado e na tela de Login do Sistema de Rastreamento.

# Fluxo Principal

4.1 O usuário digita o Login [RA002];

4.2 O usuário digita a senha [RA002];

4.3 Clica no botão “Entrar”[RN004];

4.3 Sistema verificar a base de dados do sistema para autenticar o usuário[FA001];

4.4 Usuário logado com sucesso;

4.5 O caso de uso é encerrado.

# Fluxos Alternativos

## Fluxo Alternativo [FA001]

Se no passo 2 do Fluxo Principal o sistema não confirmar Login e senha do usuário. O sistema apresenta uma tela informando: “**Erro no login! Tente Novamente! (public)**” e após clicar em “OK” o caso de uso retorna para o passo 4.1

# Subfluxos

6.1 NÃO EXISTE

# Pós-condições

7.1 Usuário logado com sucesso

# Requisitos Adicionais

7.1 NÃO EXISTE

Sistema de Rastreamento  
Caso de Uso: Localizar Veículo

# 1 Descrição Resumida

O caso de uso Localizar Veículo, retorna ao usuário a informação de localização do seu veículo, através de coordenadas de latitude e longitude apresentadas em um mapa do Google.

# Descrição dos Atores

## Usuário do Sistema de Rastreamento

# Pré-condições

Usuário logado no Sistema de Rastreamento.

# Fluxo Principal

4.1 O caso de uso inicia quando o usuário clica no campo “Filtrar”;

4.2 O sistema exibe uma tela para preenchimento dos dados do veículo;

4.3 No Campo “Descrição” digite a placa do veículo [RA003];

4.4 Clique no botão “Filtrar” localizado no canto inferior desta tela;

4.5 Sistema realiza uma consulta no banco de dados e retorna o resultado na tela[FA001];

4.6 O usuário clica no resultado da tabela para abrir o mapa com a localização do veículo

4.7 O caso de uso é encerrado.

# Fluxos Alternativos

## Fluxo Alternativo [FA001]

Se no passo 4.5 do Fluxo Principal a placa do veículo consultada não for localizada no banco de dados, o sistema permanecerá aguardando uma nova consulta no passo 4.2.

# Subfluxos

6.1 NÃO EXISTE

# Pós-condições

7.1 Veículo localizado no sistema

# Requisitos Adicionais

8.1 NÃO EXISTE

Sistema de Rastreamento  
Caso de Uso: Alterar Senha Gerência

# 1 Descrição Resumida

O caso de uso Alterar Senha Gerência permite a alteração de uma senha que é gravada apenas no momento da liberação da licença de uso do software.

# Descrição dos Atores

## Usuário Gerente do Sistema de Rastreamento

# Pré-condições

Usuário Gerente logado no Sistema de Rastreamento.

# Fluxo Principal

4.1 O caso de uso inicia quando o usuário gerente seleciona a opção “Gerência” na tela principal

do sistema [RN001];

4.2 O ator seleciona a opção “Alterar Senha”;

4.3 Digitar a senha atual no primeiro campo [RA001] [RA002];

4.4 Digitar a nova senha no segundo campo [RA001] [RA002];

4.5 Digitar novamente a nova senha no terceiro campo para confirmação [RA001][RA002];

4.6 O ator clica em salvar para que o sistema valide os dados inseridos [FA001][FA002];

4.7 O sistema exibe a mensagem “Senha Atualizada com Sucesso!”;

4.8 O caso de uso é encerrado.

# Fluxos Alternativos

## Fluxo Alternativo [FA001] – Verificar senha atual inválida

5.1.1. No passo 4.6 do fluxo principal, caso a senha atual não esteja correta, o sistema apresenta a mensagem: “Senha Atual não confere com a do banco de dados. Verifique!” (4.3).

5.1.2. O sistema aguarda a inserção da senha atual correta no passo 4.3.

## Fluxo Alternativo [FA002] – Verificar senha de confirmação inválida

5.2.1. No passo 4.6 do fluxo principal, caso a senha de confirmação não esteja correta, o sistema apresenta a mensagem: : “O campo Repetir Senha deve ser idêntico ao campo Nova Senha. Verifique” (4.5).

5.2.2. O sistema aguarda a inserção da senha de confirmação correta no passo 4.5.

# Subfluxos

6.1 NÃO EXISTE

# Pós-condições

7.1 Senha Gerente alterada com sucesso

# Requisitos Adicionais

8.1 NÃO EXISTE

Sistema de Rastreamento  
Caso de Uso: Incluir Cliente

# 1 Descrição Resumida

Este caso de uso tem por objetivo descrever os procedimentos para incluir um cliente no sistema de rastreamento.

# Descrição dos Atores

Usuário Gerente do Sistema de Rastreamento

# Pré-condições

Usuário Gerente logado no Sistema de Rastreamento.

# Fluxo Principal

4.1 O caso de uso inicia quando o usuário gerente seleciona a opção “Cadastro” na tela principal do sistema [RN001];

4.2 O ator seleciona a opção “Cliente”;

4.3 Sistema exibe a tela de clientes e na mesma está contida o botão “Incluir”;

4.4 O ator clica no botão “Incluir ” ;

4.5 Sistema apresenta a tela “Incluir Cliente”

4.6 O usuário digita os dados necessários para realizar o cadastro:

* + - Nome: (Text field: 47 caracteres – [size: 30, maxlength: 47], obrigatório);
    - Sigla: (Text field: 11 caracteres – [size: 10, maxlength: 11], obrigatório);
    - Cliente Mãe: (Combo Box: 47 caracteres – [size: 20, maxlength: 47]);
    - Pessoa: (Combo Box: 10 caracteres – [size: 10, maxlength: 10])
    - CPF / CNPJ: (Text field: 20 caracteres – [size: 11, maxlength: 20]);
    - Insc.Estadual: (Text field: 20 caracteres – [size: 11, maxlength: 20]);
    - Insc.Municipal: (Text field: 20 caracteres – [size: 11, maxlength: 20]);

4.6 O ator clica em “Incluir” para que o sistema valide os dados inseridos [FA001];

4.7 O sistema exibe o cliente incluído na tela de clientes;

4.8 O caso de uso é encerrado.

# Fluxos Alternativos

## Fluxo Alternativo [FA001]

5.1.1. No passo 4.6 do fluxo principal, caso o ator deseje sair da tela de cadastro, o mesmo deve clicar no botão “Voltar”. O sistema retorna ao passo 4.3 do caso de uso.

5.1.2. O sistema aguarda a inserção da senha atual correta no passo 4.3.

# Subfluxos

13.1 NÃO EXISTE

# Pós-condições

14.1 Cliente inserido na aplicação Sistema de Rastreamento.

# Requisitos Adicionais

15.1 NÃO EXISTE

Sistema de Rastreamento  
Caso de Uso: Incluir Usuário

# 1 Descrição Resumida

Este caso de uso tem por objetivo descrever os procedimentos para incluir um usuário que estará associado a um cliente no sistema de rastreamento.

# Descrição dos Atores

Usuário Gerente do Sistema de Rastreamento

# Pré-condições

Usuário Gerente logado no Sistema de Rastreamento.

# Fluxo Principal

4.1 O caso de uso inicia quando o ator gerente seleciona a opção “Cadastro” na tela principal do sistema [RN001];

4.2 O ator seleciona a opção “Usuário”;

4.3 Sistema exibe a tela clientes com uma caixa de texto para seleção;

4.4 O ator clica na seta da caixa e seleciona um cliente cadastrado para que seja inserido o usuário ;

4.5 Sistema exibe uma tela com o cliente selecionado e nela está contida uma planilha que será inserido o(s) usuário(s);

4.6 O ator clica no botão “Incluir” e o sistema exibe uma outra tela para que seja inserido os dados necessários para realizar o cadastro:

* + - Cliente: (Combo Box: 47 caracteres – [size: 20, maxlength: 47]) [FA001];
    - Tipo: (Combo Box: 10 caracteres – [size: 10, maxlength: 10], obrigatório) [RN005];
    - Nome: (Text field: 20 caracteres – [size: 10, maxlength: 20], obrigatório);
    - Login: (Text field: 10 caracteres – [size: 4, maxlength: 10], obrigatório);

4.7 O ator clica em “Incluir” para que o sistema valide os dados inseridos [FA001] [FA002];

4.8 O sistema exibe o “Usuário” inserido na planilha com usuário(s) cadastrado(s);

4.9 O caso de uso é encerrado.

# Fluxos Alternativos

## Fluxo Alternativo [FA001]

5.1.1. No passo 4.6 do fluxo principal, caso o ator deseje mudar de cliente, deve clicar na seta ao lado da caixa de diálogo “Cliente”;

## Fluxo Alternativo [FA002]

5.2.1. No passo 4.7 do fluxo principal, caso o ator não selecione uma das opções de cadastro do tipo de usuário, o sistema exibe a mensagem “Tipo do usuário é obrigatório!”;

5.2.2 Sistema aguarda a seleção do tipo de usuário;

# Subfluxos

6.1 NÃO EXISTE

# Pós-condições

7.1 Usuário inserido na aplicação Sistema de Rastreamento.

# Requisitos Adicionais

15.1 NÃO EXISTE

Sistema de Rastreamento  
Caso de Uso: Incluir Motorista

# 1 Descrição Resumida

Este caso de uso tem por objetivo descrever os procedimentos para incluir um “Motorista” que estará associado a um cliente no sistema de rastreamento.

# Descrição dos Atores

Usuário Gerente do Sistema de Rastreamento

# Pré-condições

Usuário Gerente logado no Sistema de Rastreamento.

# Fluxo Principal

4.1 O caso de uso inicia quando o usuário gerente seleciona a opção “Cadastro” na tela principal do sistema [RN001];

4.2 O ator seleciona a opção “Motorista”;

4.3 Sistema exibe a tela “Cliente” e uma caixa de texto com o botão “Incluir”;

4.4 O ator pode selecionar um outro cliente e/ou continuar o procedimento clicando no botão “Incluir”;

4.5 Sistema exibe a tela “Incluir Motorista”;

4.6 O ator digita os dados necessários para realizar o cadastro:

* + - Cliente: (Combo Box: 47 caracteres – [size: 20, maxlength: 47]) [FA001];
    - Nome: (Text field: 47 caracteres – [size: 30, maxlength: 47], obrigatório);
    - Identidade: (Text field: 11 caracteres – [size: 10, maxlength: 11], obrigatório);
    - Habilitação: (Text field: 20 caracteres – [size: 11, maxlength: 20]);
    - Venc.Cart.Motor: (Text field: 20 caracteres – [size: 11, maxlength: 20]);
    - CPF: (Text field: 20 caracteres – [size: 11, maxlength: 20]);
    - Dt.Admissão: (Text field: 20 caracteres – [size: 11, maxlength: 20]);

4.7 O ator clica em “Incluir” para que o sistema valide os dados inseridos [FA002];

4.8 O sistema exibe o motorista inserido na planilha com motorista(s);

4.9 O caso de uso é encerrado.

# Fluxos Alternativos

## Fluxo Alternativo [FA001]

5.1.1. No passo 4.5 do fluxo principal, o ator deseje mudar de cliente, deve clicar na seta ao lado da caixa de diálogo “Cliente”;

## Fluxo Alternativo [FA002]

5.2.1. No passo 4.5 do fluxo principal, o ator deseje cancelar deve clicar no botão “Voltar”;

5.2.2 Sistema retorna ao passo 4.3;

# Subfluxos

6.1 NÃO EXISTE

# Pós-condições

7.1 Motorista inserido na aplicação Sistema de Rastreamento.

# Requisitos Adicionais

8.1 NÃO EXISTE

Sistema de Rastreamento  
Caso de Uso: Incluir Veículo

# 1 Descrição Resumida

Este caso de uso tem por objetivo descrever os procedimentos para incluir um “Veículo” que estará associado a um cliente no sistema de rastreamento.

# 2 Descrição dos Atores

Usuário Gerente do Sistema de Rastreamento

# Pré-condições

Usuário Gerente logado no Sistema de Rastreamento.

# Fluxo Principal

4.1 O caso de uso inicia quando o usuário gerente seleciona a opção “Cadastro” na tela principal do sistema [RN001];

4.2 O ator seleciona a opção “Veículo”;

4.3 Sistema exibe a tela Cliente e uma caixa de texto com a mensagem “Selecione um cliente”;

4.4 O ator seleciona o cliente e o sistema exibe uma planilha com o(s) veículo(s) cadastrado(s);

4.5 O ator clica no botão “Inserir” e o sistema exibe a tela “Incluir Veículo”;

4.6 O ator digita os dados necessários para realizar o cadastro:

* + - Cliente: (Combo Box: 47 caracteres – [size: 20, maxlength: 47], obrigatório) [FA001];
    - Placa: (Text field: 08 caracteres – [size: 08, maxlength: 08]);
    - Chassi: (Text field: 20 caracteres – [size: 20, maxlength: 20]);
    - Renavan: (Text field: 20 caracteres – [size: 20, maxlength: 20]);
    - Ano: (Text field: 04 caracteres – [size: 04, maxlength: 04]);
    - Estado: (Combo Box: 47 caracteres – [size: 20, maxlength: 47]);
    - Marca: (Combo Box: 47 caracteres – [size: 20, maxlength: 47]);
    - Modelo: (Combo Box: 12 caracteres – [size: 10, maxlength: 10]);
    - Cor: (Combo Box: 12 caracteres – [size: 10, maxlength: 12]);
    - Icone: (Combo Box: 12 caracteres – [size: 10, maxlength: 12]);

4.7 O ator clica em “Incluir” para que o sistema valide os dados inseridos [FA002];

4.8 O sistema exibe o veículo inserido na planilha com veículo(s);

4.9 O caso de uso é encerrado.

# Fluxos Alternativos

## Fluxo Alternativo [FA001]

5.1.1. No passo 4.5 do fluxo principal, o ator deseje mudar de cliente, deve clicar na seta ao lado da caixa de diálogo “Cliente”;

# Subfluxos

6.1 NÃO EXISTE

# Pós-condições

7.1 Veículo inserido na aplicação Sistema de Rastreamento.

# Requisitos Adicionais

8.1 NÃO EXISTE

Sistema de Rastreamento  
Caso de Uso: Incluir Veículo Instalado

# 1 Descrição Resumida

Este caso de uso tem por objetivo descrever os procedimentos para incluir um “Veículo Instalado” que estará associado a um cliente, Equipamento, Veículo, Motorista e configurações de portas no sistema de rastreamento.

# Descrição dos Atores

Usuário Gerente do Sistema de Rastreamento

# Pré-condições

Usuário Gerente logado no Sistema de Rastreamento.

# Fluxo Principal

4.1 O caso de uso inicia quando o usuário gerente seleciona a opção “Cadastro” na tela principal do sistema [RN001];

4.2 O ator seleciona a opção “Veículo Instalado”;

4.3 Sistema exibe a tela Cliente e uma caixa de texto com a mensagem “Selecione um cliente”;

4.4 O ator seleciona o cliente e o sistema exibe uma planilha com o(s) veículo(s) Intalado(s);

4.5 O ator clica no botão “Incluir” e o sistema exibe a tela “Incluir Veículo Instalado”;

4.6 O ator digita os dados necessários para realizar o cadastro:

* + - Dt. Instalação: (Combo Box: 47 caracteres – [size: 20, maxlength: 47], obrigatório);
    - Descrição: (Text field: 08 caracteres – [size: 08, maxlength: 08], obrigatório);
    - Cliente: (Combo Box: 47 caracteres – [size: 20, maxlength: 47], obrigatório) [FA001];
    - Equipamento: (Combo Box: 47 caracteres – [size: 20, maxlength: 47], obrigatório);
    - Veículo: (Combo Box: 47 caracteres – [size: 20, maxlength: 47], obrigatório);
    - Motorista: (Combo Box: 47 caracteres – [size: 20, maxlength: 47], obrigatório);
    - Config.Porta: (Combo Box: 47 caracteres – [size: 20, maxlength: 47], obrigatório);
    - G.Risco: (Combo Box: 47 caracteres – [size: 20, maxlength: 47], obrigatório);
    - Valor Instalação: (Text field: 08 caracteres – [size: 08, maxlength: 08]);
    - Valor Mensalidade: (Text field: 08 caracteres – [size: 08, maxlength: 08]);
    - Manutenção: (Combo Box: 12 caracteres – [size: 10, maxlength: 10]);

4.7 O ator clica em “Incluir” para que o sistema valide os dados inseridos [FA002];

4.8 O sistema exibe o veículo Instalado na planilha associado a um cliente, Equipamento, Veículo, Motorista e configurações de portas no sistema de rastreamento.

4.9 O caso de uso é encerrado.

# Fluxos Alternativos

## Fluxo Alternativo [FA001]

5.1.1. No passo 4.5 do fluxo principal, o ator deseje mudar de cliente, deve clicar na seta ao lado da caixa de diálogo “Cliente”;

# Subfluxos

6.1 NÃO EXISTE

# Pós-condições

7.1 Veículo instalado inserido na aplicação Sistema de Rastreamento.

# Requisitos Adicionais

8.1 NÃO EXISTE