

DADOS GERAIS DO SOFTWARE

Equipe: Caio Augusto Silva dos Reis, Ian Carvalho Ramos, Kariny Mylena Pereira Abrahão, Marco Aurélio Milagre de Mello Quaglietta, Mateus Nunes Riter

Nome do Software: TollTrack

Descrição geral: O **TollTrack** é um software de gerenciamento simplificado para sistemas de pedágio, desenvolvido para ser utilizado em ambientes de desktop Windows/Linux ou Mac. Este software fornece uma plataforma para o controle eficiente de veículos, transações, e a administração de operadores e cabines, sem a necessidade de conexão com a Internet. **TollTrack** destaca-se por sua simplicidade e intuitividade, permitindo aos usuários um controle total e direto sobre todas as informações do sistema.

Usuários do software:

1. Operador de Cabine:

- a. **Descrição:** Profissional responsável pela operação das cabines de pedágio e pelo processamento das transações de pedágio. O operador realiza transações diretamente e tem controle sobre as informações das transações e dos veículos envolvidos.
- b. **Permissões:**
 - i. Visualizar veículos cadastrados
 - ii. Remover veículo/veículos cadastrados
 - iii. Cadastrar novo veículo
 - iv. Realizar transação de veículo em cabine
 - v. Visualizar transações de veículos
 - vi. Remover transação/transações de veículos

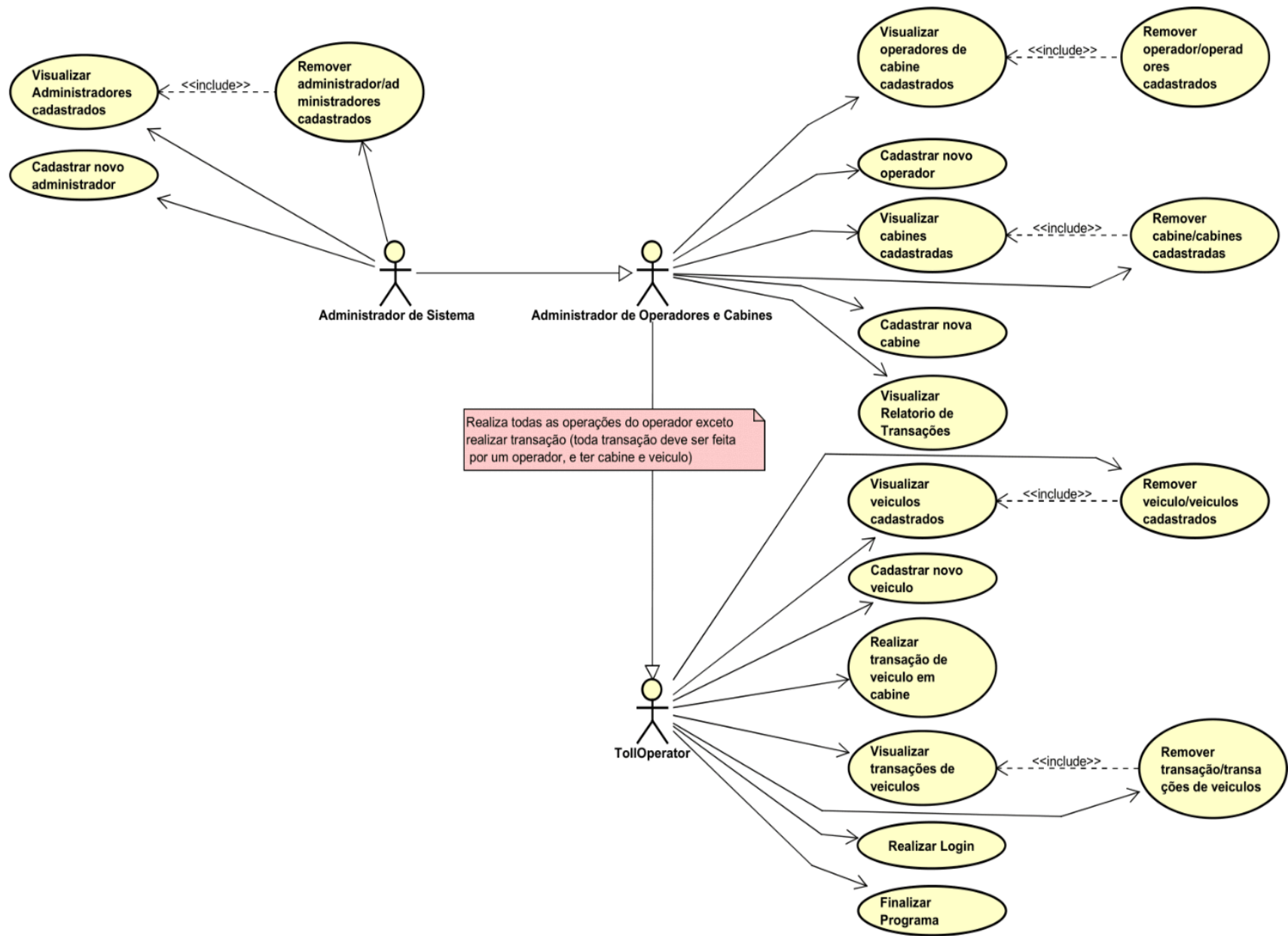
2. Administrador de Operadores e Cabines:

- a. **Descrição:** Responsável pela gestão dos operadores de cabine e das cabines. O administrador pode realizar todas as operações relacionadas à gestão de operadores e cabines, além de visualizar relatórios de transações. No entanto, não pode realizar transações de pedágio.
- b. **Permissões:**
 - i. Visualizar operadores de cabine cadastrados
 - ii. Remover operador/operadores cadastrados
 - iii. Cadastrar novo operador
 - iv. Visualizar cabines cadastradas
 - v. Remover cabine/cabines cadastradas
 - vi. Cadastrar nova cabine
 - vii. Visualizar Relatório de Transações

3. Administrador de Sistema:

- a. **Descrição:** Tem a responsabilidade geral sobre o sistema, incluindo a administração dos dados de pedágio e dos usuários do software. O administrador de sistema pode realizar todas as operações do administrador de operadores e cabines, além de gerenciar administradores e realizar a configuração geral do sistema.
- b. **Permissões:**
 - i. Visualizar Administradores cadastrados
 - ii. Remover administrador/administradores cadastrados
 - iii. Cadastrar novo administrador

MODELO DE CASOS DE USO



DESCRIÇÃO DOS CASOS DE USO

Identificação: TOP01.

Nome: Cadastrar novo veículo.

Atores Primários: Operador de cabine, administrador de operadores e cabines, administrador de sistema.

Atores secundários: Não há.

Pré-Condição: Estar logado como um dos atores primários.

Pós-Condição: O cliente foi cadastrado no sistema e está disponível para visualização e gestão.

Fluxo de Execução:

1. O(A) operador/administrador acessa a página de cadastro de veículo;
2. O(A) operador/administrador preenche os dados do formulário;
3. O(A) operador/administrador submete os dados preenchidos armazenando o novo veículo no software.

Outras opções e/ou restrições:

- Não há restrições, veículos de mesmo nome, ou até mesmo de mesma placa podem ser adicionados. O controle fica a cargo do usuário.

Identificação: TOP02.

Nome: Visualizar veículos cadastrados.

Atores Primários: Operador de cabine, administrador de operadores e cabines, administrador de sistema.

Atores secundários: Não há.

Pré-Condição: Estar logado como um dos atores primários.

Pós-Condição: O veículo foi cadastrado no sistema e está disponível para visualização e gestão.

Fluxo de Execução:

1. O(A) operador/administrador acessa a página lista de veículos;
2. Todos os veículos cadastrados são exibidos em uma tabela.

Identificação: TOP03.

Nome: Remover veículo/veículos cadastrados.

Atores Primários: Operador de cabine, administrador de operadores e cabines, administrador de sistema.

Atores secundários: Não há.

Pré-Condição: Estar logado como um dos atores primários.

Pós-Condição: O(s) veículo(s) selecionado(s) são removidos do sistema e não estão mais disponíveis na lista de veículos cadastrados.

Fluxo de Execução:

1. O(A) operador/administrador acessa a página lista de veículos;
2. O(A) operador/administrador seleciona um ou mais veículos da tabela de veículos;
3. O(A) operador/administrador clica em remover um (caso um veículo tenha sido selecionado) ou em remover vários (caso múltiplos veículos tenham sido selecionados), assim removendo os mesmos.

Outras opções e/ou restrições:

- Caso selecione vários veículos e clique em remover um, somente o primeiro da tabela será removido.

Identificação: TOP04.

Nome: Realizar transação de veículo em cabine

Atores Primários: Operador de cabine.

Atores secundários: Não há.

Pré-Condição: Estar logado como um operador.

Pós-Condição: Uma nova transação de veículo é registrada no sistema e o veículo selecionado e o operador logado são associados à transação.

Fluxo de Execução:

1. O(A) operador acessa a página para adicionar transação;
2. O(A) operador adiciona veículo se necessário;
3. O(A) operador seleciona um veículo da tabela de veículo;
4. O(A) operador preenche os dados da transação e os submete. Salvando uma nova transação de veículo no sistema.

Outras opções e/ou restrições:

- Somente um veículo deve ser selecionado, se vários veículos forem selecionados o primeiro será utilizado na transação.

Identificação: TOP05.

Nome: Visualizar transações de veículos

Atores Primários: Operador de cabine, Administrador de Operadores e Cabines, Administrador de Sistema

Atores secundários: Não há.

Pré-Condição: Estar logado como um dos atores primários.

Pós-Condição: Todas as transações de veículos cadastradas são exibidas em uma tabela para o usuário, permitindo a visualização e análise.

Fluxo de Execução:

1. O(A) operador/administrador acessa a página lista transações;
2. Todas as transações realizadas são exibidas em uma tabela.

Identificação: TOP06.

Nome: Remover transação/transações de veículos cadastrados.

Atores Primários: Operador de cabine, administrador de operadores e cabines, administrador de sistema.

Atores secundários: Não há.

Pré-Condição: Estar logado como um dos atores primários.

Pós-Condição: A(s) transação/ões de veículo(s) selecionada(s) são removidas do sistema e não estão mais disponíveis na lista de transações.

Fluxo de Execução:

1. O(A) operador/administrador acessa a página lista transações;
2. O(A) operador/administrador seleciona uma ou mais transações da tabela de transações;
3. O(A) operador/administrador clica em remover um (caso uma transação tenha sido selecionada) ou em remover vários (caso múltiplas transações tenham sido selecionadas), assim removendo as mesmas.

Outras opções e/ou restrições:

- Caso selecione várias transações e clique em remover uma, somente a primeira da tabela será removida.

Identificação: TOP00.

Nome: Realizar login

Atores Primários: Operador de cabine, administrador de operadores e cabines, administrador de sistema.

Atores secundários: Não há.

Pré-Condição: Estar com o programa em execução.

Pós-Condição: O usuário é autenticado e tem acesso ao programa, com suas permissões e funcionalidades apropriadas habilitadas.

Fluxo de Execução:

1. O(A) operador/administrador acessa a página de login;
2. O(A) operador/administrador informa e-mail e senha;
3. O(A) operador/administrador clica em login e recebe acesso ao programa, caso suas credenciais estejam corretas.

Identificação: TOP07.

Nome: Finalizar programa

Atores Primários: Operador de cabine, administrador de operadores e cabines, administrador de sistema.

Atores secundários: Não há.

Pré-Condição: Estar com o programa em execução.

Pós-Condição: O programa é encerrado e o usuário é desconectado, se aplicável.

Fluxo de Execução:

1. O(A) operador/administrador clica para finalizar o programa, e ele é finalizado.

Identificação: AOC01

Nome: Visualizar operadores de cabine cadastrados.

Atores Primários: Administrador de operadores e cabines, administrador de sistema.

Atores secundários: Não há.

Pré-Condição: Estar logado como um dos atores primários.

Pós-Condição: Todos os operadores de cabine cadastrados são exibidos em uma tabela para o usuário.

Fluxo de Execução:

1. O(A) administrador acessa a página de lista de operadores de cabine;
2. O(A) administrador visualiza uma tabela com todos os operadores de cabine cadastrados no sistema;
3. A tabela exibe detalhes como nome, e-mail e outras informações relevantes dos operadores;
4. O(A) administrador pode utilizar filtros e/ou realizar buscas para localizar operadores específicos, se necessário;

Outras opções e/ou restrições:

- O sistema deve garantir que somente administradores com permissões adequadas possam visualizar a lista de operadores de cabine.

Identificação: AOC02

Nome: Remover operadores cadastrados

Atores Primários: Administrador de operadores e cabines, administrador de sistema.

Atores secundários: não há.

Pré-Condição: Estar logado como um dos atores primários e ter permissões apropriadas para remover operadores.

Pós-Condição: o(s) operador(es) selecionado(s) são removidos do sistema e não estão mais disponíveis na lista de operadores cadastrados.

Fluxo de Execução:

1. O(A) administrador acessa a página de lista de operadores cadastrados;
2. O(A) administrador seleciona um ou mais operadores da lista de operadores;
3. O(A) administrador clica em "remover" para excluir os operadores selecionados;
4. O sistema remove os operadores selecionados e atualiza a lista de operadores cadastrados.

Identificação: AOC03

Nome: Cadastrar novo operador

Atores Primários: Administrador de operadores e cabines, administrador de sistema.

Pré-Condição: Estar logado como um dos atores primários.

Pós-Condição: Um novo operador é adicionado ao sistema e aparece na lista de operadores cadastrados.

Fluxo de Execução:

1. O(A) administrador acessa a página de cadastro de novo operador;
2. O(A) administrador preenche os dados do formulário de cadastro;
3. O(A) administrador define as permissões e acesso do novo operador conforme necessário;
4. O(A) administrador submete o formulário de cadastro;
5. O sistema valida os dados inseridos e, se todos os dados estiverem corretos e completos, adiciona o novo operador.

Outras opções e/ou restrições:

- O sistema não garante que os dados informados sejam únicos.

Identificação: AOC04

Nome: Visualizar cabines cadastradas

Atores Primários: Administrador de operadores e cabines, administrador de sistema.

Atores Secundários: Não há.

Pré-Condição: Estar logado como um dos atores primários.

Pós-Condição: Todas as cabines cadastradas são exibidas em uma tabela para o usuário.

Fluxo de Execução:

1. O(A) administrador acessa a página de lista de cabines cadastradas;
2. O(A) administrador visualiza uma tabela com todas as cabines cadastradas no sistema;
3. O(A) administrador pode realizar buscas para localizar cabines específicas, se necessário.

Identificação: AOC05

Nome: Remover cabine/cabines cadastradas

Atores Primários: Administrador de operadores e cabines, administrador de sistema.

Atores secundários: Não há.

Pré-Condição: Estar logado como um dos atores primários.

Pós-Condição: A(s) cabine(s) selecionada(s) são removidas do sistema e não estão mais disponíveis na lista de cabines cadastradas.

Fluxo de Execução:

1. O(A) administrador acessa a página de lista de cabines cadastradas;
2. O(A) administrador seleciona uma ou mais cabines da lista de cabines;
3. O(A) administrador clica em "remover" para excluir as cabines selecionadas;
4. O sistema remove as cabines selecionadas e atualiza a lista de operadores cadastrados.

Identificação: AOC06

Nome: Cadastrar nova cabine

Atores Primários: Administrador de operadores e cabines, administrador de sistema.

Atores secundários: Não há.

Pré-Condição: Estar logado como um dos atores primários.

Pós-Condição: Uma nova cabine é adicionada ao sistema e aparece na lista de cabines cadastradas.

Fluxo de Execução:

1. O(A) administrador acessa a página de cadastro de nova cabine;
2. O(A) administrador preenche os dados do formulário de cadastro;
3. O(A) administrador submete o formulário de cadastro.

Identificação: AOC07

Nome: Visualizar relatório de transações

Atores Primários: Administrador de operadores e cabines, administrador de sistema.

Atores secundários: Não há.

Pré-Condição: Estar logado como um dos atores primários.

Pós-Condição: As transações são exibidas para o usuário.

Fluxo de Execução:

1. O(A) administrador acessa a página de relatórios de transações;
2. O(A) administrador visualiza uma tabela com todas as transações cadastradas no sistema;
3. O(A) administrador pode realizar buscas para localizar transações específicas, se necessário.

Identificação: ADS01

Nome: Remover administradores

Atores Primários: Administrador de sistema.

Atores Secundários: Não há.

Pré-Condição: Estar logado como Administrador de sistema e ter permissões apropriadas para remover administradores.

Pós-Condição: O(s) administrador(es) selecionado(s) são removidos do sistema e não estão mais disponíveis na lista de administradores cadastrados.

Fluxo de Execução:

1. O(A) administrador de sistema acessa a página de lista de administradores cadastrados;
2. O(A) administrador de sistema seleciona um ou mais administradores da lista;
3. O(A) administrador de sistema clica em "remover" para excluir os administradores selecionados;
4. O sistema remove os administradores selecionados e atualiza a lista de administradores cadastrados.

Outras opções e/ou restrições:

- O sistema não realiza verificações adicionais após a remoção, como validações de dependências ou impactos.

Identificação: ADS02

Nome: Visualizar administradores

Atores Primários: Administrador de sistema.

Atores Secundários: Não há.

Pré-Condição: Estar logado como Administrador de sistema.

Pós-Condição: Os administradores cadastrados são exibidos para o usuário.

Fluxo de Execução:

1. O(A) administrador de sistema acessa a página de lista de administradores cadastrados;
2. O(A) administrador de sistema visualiza uma tabela com todos os administradores cadastrados no sistema;
3. O(A) administrador de sistema pode realizar buscas para localizar administradores específicos, se necessário.

Identificação: ADS03

Nome: Cadastrar administrador

Atores Primários: Administrador de sistema.

Atores Secundários: Não há.

Pré-Condição: Estar logado como Administrador de sistema.

Pós-Condição: Um novo administrador é adicionado ao sistema e aparece na lista de administradores cadastrados.

Fluxo de Execução:

1. O(A) administrador de sistema acessa a página de cadastro de novo administrador;
2. O(A) administrador de sistema preenche os dados do formulário de cadastro;
3. O(A) administrador de sistema submete o formulário de cadastro.