|  |
| --- |
| **Alunos participantes** |
| **Aline Machado Queiroz e Lucas Nascimento Guedes** |

|  |
| --- |
| **CSU01 – Cadastras Cliente e Reserva** |
| **DESCRIÇÃO SUCINTA**  Este caso de uso permite cadastrar um cliente e sua respectiva reserva no sistema. |
| **ATORES**  Atendente |
| **PRIORIDADE (EX: ESSENCIAL, IMPORTANTE, DESEJÁVEL,ALTA)**  Alta |
| **PRÉ-CONDIÇÕES**  O atendente deve estar autenticando no sistema. |
| **PÓS-CONDIÇÕES**  O cliente e a reserva são cadastrados com sucesso. |
| **FLUXO BÁSICO**  1. O atendente seleciona a opção de cadastrar cliente e reserva.  2. O atendente preenche as informações do cliente, incluindo nome, sexo, data de nascimento, telefone, endereço e CPF.  3. O sistema verifica se o cliente possui 18 anos completos e uma CNH válida.  4. O atendente preenche as informações da reserva, incluindo veículo, data de início e data de término.  5. O sistema salva os dados do cliente e da reserva.  6. O caso de uso é encerrado. |
| **FLUXOS ALTERNATIVOS**  No passo 3, se o cliente não atender aos requisitos de idade ou CNH, o sistema exibe uma mensagem de erro e o atendente precisa corrigir as informações. |
| **REQUISITOS FUNCIONAIS**  O sistema deve permitir o cadastro de clientes e suas reservas.  - O sistema deve verificar a idade e a validade da CNH do cliente.  **REQUISITOS NÃO FUNCIONAIS**  RNF 01: O sistema deve ser desenvolvido em Python e integrado a um banco de dados SQL.  RNF 02: O sistema deve identificar os clientes pelo CPF e os veículos pela placa.  RNF 03: O sistema deve comunicar-se com o banco de dados do Detran para cadastrar veículos usando o número do Renavam.  RNF 04: Os veículos devem ser cadastrados em categorias, como C3 e C4.  RNF 05: O layout do sistema deve ser minimalista, com uma paleta de cores azul e branco, fonte Times New Roman e o logo da empresa. |
| **REGRAS DE NEGÓCIO**  C3 corresponde a automóveis pequenos, de quatro portas e com ar-condicionado.  - C4 corresponde a grandes automóveis de luxo. |
|  |

|  |
| --- |
| **CSU02 – Cadastrar Veículos e Montar Inventário Virtual** |
| **DESCRIÇÃO SUCINTA**  Este caso de uso permite cadastrar veículos e montar um inventário virtual no sistema. |
| **ATORES**  Administrador |
| **PRIORIDADE (EX: ESSENCIAL, IMPORTANTE, DESEJÁVEL)**  Alta |
| **PRÉ CONDIÇÕES:**  O administrador deve estar autenticado no sistema. |
| **PÓS-CONDIÇÕES:**  Os veículos são cadastrados e o inventário virtual é atualizado |
| **FLUXO BÁSICO**  1. O administrador seleciona a opção de cadastrar veículos e montar inventário.  2. O administrador preenche as informações do veículo, incluindo placa, número do chassi, número do motor, tipo de veículo, cor e categoria.  3. O sistema salva os dados do veículo e o inclui no inventário virtual.  4. O caso de uso é encerrado. |
| **FLUXOS ALTERNATIVOS**  - No passo 2, se algum campo obrigatório não for preenchido, o sistema exibe uma mensagem de erro e o administrador precisa corrigir as informações. |
| **REQUISITOS FUNCIONAIS**  - O sistema deve permitir o cadastro de veículos.  - O sistema deve atualizar o inventário virtual com os veículos cadastrados.  **REQUISITOS NÃO FUNCIONAIS**  RNF 01: O sistema deve ser desenvolvido em Python e integrado a um banco de dados SQL.  RNF 02: O sistema deve identificar os veículos pela placa.  RNF 03: O sistema deve comunicar-se com o banco de dados do Detran para cadastrar veículos usando o número do Renavam.  RNF 05: Os veículos devem ser cadastrados em categorias, como C3 e C4. |
| **REGRAS DE NEGÓCIO**  C3 corresponde a automóveis pequenos, de quatro portas e com ar-condicionado.  - C4 corresponde a grandes automóveis de luxo. |

|  |
| --- |
| **CSU03 – Gerenciar Pátio** |
| **DESCRIÇÃO SUCINTA**  Este caso de uso permite controlar a gestão do pátio de veículos no sistema. |
| **ATORES**  Administrador |
| **PRIORIDADE (EX: ESSENCIAL, IMPORTANTE, DESEJÁVEL)**  Média |
| **PRÉ-CONDIÇÕES**  O administrador deve estar autenticado no sistema. |
| **PÓS-CONDIÇÕES**  O estado do pátio é atualizado. |
| **FLUXO BÁSICO**  1. O administrador seleciona a opção de gerenciar pátio.  2. O sistema exibe informações sobre a ordem de serviço dos veículos e a manutenção necessária.  3. O administrador pode visualizar o status dos veículos no pátio.  4. O caso de uso é encerrado. |
| **FLUXOS ALTERNATIVOS**  N/A |
| **REQUISITOS FUNCIONAIS**  O sistema deve exibir informações sobre a ordem de serviço dos veículos.  O sistema deve permitir visualizar o status dos veículos no pátio.  **REQUISITOS NÃO FUNCIONAIS**  RNF 01: O sistema deve ser desenvolvido em Python e integrado a um banco de dados SQL. |

|  |
| --- |
| **CSU04 – Filtrar Demanda dos Veículos** |
| **DESCRIÇÃO SUCINTA**  Este caso de uso permite filtrar os veículos com maior demanda no sistema. |
| **ATORES**  Cliente |
| **PRIORIDADE (EX: ESSENCIAL, IMPORTANTE, DESEJÁVEL)**  Baixa |
| **PRÉ-CONDIÇÕES**  O cliente deve estar autenticado no sistema. |
| **PÓS-CONDIÇÕES**  Os veículos com maior demanda são exibidos. |
| **FLUXO BÁSICO**  1. O cliente seleciona a opção de filtrar veículos por demanda.  2. O sistema apresenta os veículos em camadas de preço, com opção de ordenar de maior para menor ou de menor para maior valor.  3. O cliente seleciona a opção desejada.  4. O sistema exibe os veículos com maior demanda de acordo com a opção selecionada.  5. O caso de uso é encerrado. |
| **REQUISITOS FUNCIONAIS**  O sistema deve apresentar os veículos em camadas de preço.  O sistema deve permitir a ordenação dos veículos por demanda.  **REQUISITOS NÃO FUNCIONAIS**  RNF 06: O layout do sistema deve ser minimalista, com uma paleta de cores azul e branco, fonte Times New Roman e o logo da empresa. |