

IFPR Campus Pinhais – Bacharelado em Ciência da Computação Documento de Requisitos do Projeto MHC-PMS	
Projeto: Locação de carro	Versão: 1.0
Cliente: Jabiraca web	Data: 23/05/2023

Alunos participantes
Aline Machado Queiroz e Lucas Nascimento Guedes

CSU01 – Cadastras Cliente e Reserva
DESCRIÇÃO SUCINTA <p>Este caso de uso permite cadastrar um cliente e sua respectiva reserva no sistema.</p>
ATORES <p>Atendente</p>
PRIORIDADE (EX: ESSENCIAL, IMPORTANTE, DESEJÁVEL,ALTA) <p>Alta</p>
PRÉ-CONDIÇÕES <p>O atendente deve estar autenticando no sistema.</p>
PÓS-CONDIÇÕES <p>O cliente e a reserva são cadastrados com sucesso.</p>
FLUXO BÁSICO <ol style="list-style-type: none"> 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 <p>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.</p>
REQUISITOS FUNCIONAIS <p>O sistema deve permitir o cadastro de clientes e suas reservas. - O sistema deve verificar a idade e a validade da CNH do cliente.</p>
REQUISITOS NÃO FUNCIONAIS <p>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.</p>

IFPR Campus Pinhais – Bacharelado em Ciência da Computação Documento de Requisitos do Projeto MHC-PMS	
Projeto: Locação de carro	Versão: 1.0
Cliente: Jabiraca web	Data: 23/05/2023

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 <p>Este caso de uso permite cadastrar veículos e montar um inventário virtual no sistema.</p>
ATORES <p>Administrador</p>
PRIORIDADE (EX: ESSENCIAL, IMPORTANTE, DESEJÁVEL) <p>Alta</p>
PRÉ CONDIÇÕES: <p>O administrador deve estar autenticado no sistema.</p>
PÓS-CONDIÇÕES: <p>Os veículos são cadastrados e o inventário virtual é atualizado</p>
FLUXO BÁSICO <ol style="list-style-type: none"> 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 <p>- No passo 2, se algum campo obrigatório não for preenchido, o sistema exibe uma mensagem de erro e o administrador precisa corrigir as informações.</p>
REQUISITOS FUNCIONAIS <ul style="list-style-type: none"> - O sistema deve permitir o cadastro de veículos. - O sistema deve atualizar o inventário virtual com os veículos cadastrados.
REQUISITOS NÃO FUNCIONAIS <p>RNF 01: O sistema deve ser desenvolvido em Python e integrado a um banco de dados SQL.</p>

IFPR Campus Pinhais – Bacharelado em Ciência da Computação Documento de Requisitos do Projeto MHC-PMS	
Projeto: Locação de carro	Versão: 1.0
Cliente: Jabiraca web	Data: 23/05/2023

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.

IFPR Campus Pinhais – Bacharelado em Ciência da Computação Documento de Requisitos do Projeto MHC-PMS	
Projeto: Locação de carro	Versão: 1.0
Cliente: Jabiraca web	Data: 23/05/2023

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.