

**Sistema de gestão para aluguel de carros**

**Nome do projeto:** 4Whells

**Nome do aluno:** Guilherme Ângelo Lima Araújo

**Professores/orientadores:** Carlos Renan Moreira

Hugo Nathan Barbosa Régis

Russas-CE

24 de maio de 2024

1. **Introdução**
   1. **Nome do Projeto e Breve Descrição**

4Whelss é um sistema desenvolvido para gerenciar as operações diárias de um site para aluguel de carros, facilitando o cadastro de carros, visualização de pedidos de aluguel e o controle de empréstimos e devoluções dos automóveis.

* 1. **Visão Geral do Documento**

Este documento busca detalhar os requisitos funcionais e não-funcionais do 4Whelss, descrevendo os tipos de usuários do sistema e especificando as tecnologias utilizadas no desenvolvimento. Ele serve como guia para o desenvolvimento e a validação do sistema.

* 1. **Descrição de Usuários**
* **Administrador:** Usuário responsável pela gestão completa do 4Whelss, incluindo cadastro de carros e gerenciamento de aluguéis e devoluções.
* **Membro:** Usuário registrado no 4Whelss, com acesso ao catálogo de carros e possibilidade de solicitar aluguel.

1. **Requisitos Funcionais**
   1. **Cadastro de carros (RF001)**
      1. **Descrição:** O sistema deve permitir o registro de novos carros.
      2. **Pré-requisitos:** O usuário deve estar logado como administrador.
      3. **Entradas:** Nº do Chassi, Modelo do Carro, Valor do Aluguel, Quilômetros Rodados, Marca.
   2. **Cadastro de Membros (RF002)**
      1. **Descrição:** O sistema deve permitir o registro de novos membros.
      2. **Pré-requisitos:** O novo membro precisa acessar a página de cadastro.
      3. **Entradas:** Nome de usuário, Email, Senha, Contato.
   3. **Gerenciamento dos Aluguéis (RF003)**
      1. **Descrição:** O sistema deve permitir o registro dos aluguéis e devoluções dos carros.
      2. **Pré-requisitos:** O usuário deve estar logado como administrador.
      3. **Entradas:** ID do membro, ID do carro, Data de Empréstimo, Data de Devolução.
   4. **Geração de relatórios (RF004)**
      1. **Descrição:** O sistema deve gerar um relatório de quantos carros estão cadastrados em cada marca.
      2. **Pré-requisitos:** O usuário deve estar logado como administrador.
      3. **Entradas:** Carros cadastrados.
2. **Requisitos Não-Funcionais**
   1. **Usabilidade:** O sistema deve ter uma interface intuitiva e fácil de usar, permitindo que os usuários possam operá-lo com conhecimentos básicos de informática.
   2. **Responsividade:** O sistema deve ser responsivo, ajustando-se adequadamente a diferentes tamanhos de tela, como computadores, tablets e smartphones.
   3. **Validação de Campos:** O sistema deve validar todos os campos de entrada para garantir que os dados inseridos sejam corretos e completos, exibindo mensagens de erro apropriadas quando necessário.
   4. **Mensagens de aviso:** O sistema deve exibir mensagens de aviso para informar o usuário sobre o sucesso ou falha das operações realizadas (ex.: Cadastro, atualização ou exclusão de registros ).
   5. **Banco de dados MySQL:**
      1. **Explicação:** O MySQL é um sistema de gerenciamento de banco de dados relacional de código aberto.
      2. **Vantagens:** Ele apresenta uma alta performance, estabilidade, segurança, e um suporte robusto para operações de banco de dados.
   6. **Linguagem PHP:**
      1. **Explicação:** PHP é uma linguagem de script que funciona do lado do servidor e é especialmente adequada para desenvolvimento web.
      2. **vantagens:** Facilita o desenvolvimento, promove boas práticas de codificação, oferece segurança e escalabilidade.
   7. **Requisitos Mínimos para Uso:** O sistema deve funcionar corretamente em navegadores modernos, como Google Chrome versão 70 ou superior, Mozilla Firefox versão 60 ou superior.