Tela de computador com fundo azul

Descrição gerada automaticamente com confiança baixa

**Software de Gestão**

**de Locação de Motos**

Manual e Documentação de Desenvolvimento

Filipe Teixeira Matias

Sumaré, SP

30 de junho de 2024

[1 Controle do Documento 3](#_Toc147394087)

[2 Introdução E INFORMAÇÕES RELEVANTES 3](#_Toc147394088)

[3 Descrição Geral 3](#_Toc147394089)

[4 Detalhamento Técnico 3](#_Toc147394090)

[4.1 Cenário Geral Software 3](#_Toc147394091)

[4.2 Cenário Geral Banco de Dados 3](#_Toc147394092)

[4.3 Pré-Condição 4](#_Toc147394095)

[4.4 Fluxos de Testes 4](#_Toc147394100)

# Controle do Documento

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Data** | **Versão** | **Descrição** | **Autor** |
| 30/06/2024 | V1.0 | Elaboração das Evidências | Filipe Matias |
| 04/07/2024 | V1.1 | Revisão | Filipe Matias |

# Introdução e Informações Relevantes

Este documento tem a finalidade de explicar o funcionamento do software desenvolvido e, também, evidênciar telas e resultados alcançados.

O usuário administrador padrão de acesso ao sistema é “**sysadmin**”, senha “**admin1**”.

Os usuários entregadores cadastrados estão usando a senha **abc123**. Caso queira criar um usuário entregador novo, será possível cadastrar a senha que desejar.

A string de conexão com o PostgreSQL está hardcode na classe MainForm, no método LoadParameters(). Ela está com a seguinte configuração:

**"Host=localhost;Port=5432;Database=dbRentVehiclesManagement;User Id=postgres;Password=postgresAdmin;"**

O banco de dados criado se chama **dbRentVehiclesManagement** e o usuário de acesso é o “**postgres**”, senha “**postgresAdmin**”.

O diretório para armazenamento das imagens das CNHs é a pasta Imagens padrão do computador.

Link para acesso ao projeto: <https://github.com/FilipeTMatias/Software-Gest-o-Aluguel-Motos>

\*OBS: No arquivo **scriptDatabase.sql**, no início do script, há o comando “DROP DATABASE "dbRentVehiclesManagement"”; Caso, ao executá-lo, retorne erro, você pode removê-lo.

# Descrição Geral

O software de gestão de locação de motos foi construído seguindo as instruções do Desafio Back-end (<https://github.com/Mottu-ops/Desafio-BackEnd/tree/main>), onde usuários administradores e entregadores podem acessar a plataforma e dispor de diferentes recursos, como se cadastrar na plataforma, contratar um plano, fazer a gestão do cadastro das motos, entre outros.

# Detalhamento Técnico

## Cenário Geral Software

O software irá inicializar na tela de login. Nela, o usuário terá a opção de se logar na plataforma ou se registrar.

Logar: o usuário deverá preencher o campo usuário, com o CNPJ cadastrado, o campo senha, com sua respectiva senha, selecionar seu perfil de usuário (Admin ou Motociclista) e pressionar o botão Acessar.

Registrar: caso ainda não tenha registro na plataforma, o usuário deverá pressionar o botão Registrar para ser direcionado para a tela de cadastro de entregadores.

Nela, ele deverá preencher os campos: CNPJ, Nome Completo, Senha, Data de Nascimento, Número CNH, TIPO CNH, carregar a imagem de sua CNH e, por fim, pressionar o botão Registrar. Ao concluir essa etapa, será redirecionado para a tela de login.

Ao efetuar login, o sistema identifica o perfil do usuário e disponibiliza o acesso aos menus conforme o nível de permissão. No caso, usuários com o perfil administrador terão acesso a tela de Cadastro de Motos e Seleção de Planos, enquanto os usuários entregadores terão acesso a tela de Seleção de Planos.

Na tela de Cadastro de Motos, o usuário poderá cadastrar, editar, remover e consultar as motos.

Na tela de Seleção de Planos, o usuário administrador poderá consultar os entregadores cadastrados na plataforma e os planos contratados. Já o usuário entregador, poderá contratar um plano, selecionando a data de previsão de devolução da moto e calculando o valor total do pacote. Uma vez que o plano estiver selecionado, ele só poderá consulta-lo.

## Cenário Geral Banco de Dados

Foi criado um banco de dados no pgAdmin4, com o nome **dbRentVehiclesManagement**. Nele, foram desenvolvidas as seguintes tabelas para gestão e armazenamento dos dados:

* REGDRIVERLICENSETYPE
* REGPLANPRICES
* REGUSERS
* REGUSERSDRIVERS
* REGUSERSDRIVERSTICKET
* REGUSERSPROFILES
* REGVEHICLES
* REGVEHICLESSTATUS

Junto ao arquivo de **Documentação Software** (este documento), há o arquivo **scriptDatabase.sql**, que será responsável pela criação do banco de dados, suas respectivas tabelas e massa de dados.

## Pré-Condição

Para que o software consiga performar de forma plena, o arquivo **scriptDatabase.sql** deve ser executado.

## Fluxos de Testes

Foram desenvolvidos fluxos de testes com diferentes tipos de perfil (administrador e entregador), afim de validar o funcionamento da aplicação.

Filipe Teixeira Matias

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Desenvolvedor Software