

Documentação de Projeto - PortoFix

Integrantes:

-- João Vitor Di Re 554749

-- Luan Dantas dos Santos 559004

-- Matheus Henrique Germano Rewis 555861

Objetivo e Escopo:

Objetivo: Desenvolver um sistema para gerenciar oficinas mecânicas, permitindo o cadastro de clientes, veículos, oficinas, mecânicos e diagnósticos de veículos.

O sistema visa automatizar o processo de agendamento e controle de serviços, além de facilitar a comunicação entre clientes e oficinas.

Escopo: O sistema abrange as funcionalidades de cadastro, consulta, atualização e exclusão de clientes, veículos, oficinas, mecânicos e diagnósticos.

O sistema não inclui funcionalidades de gestão financeira, controle de estoque ou integração com sistemas externos.

Descrição das Funcionalidades:

Para Clientes:

- **Cadastro/Login:** Os clientes podem se cadastrar no sistema, fornecendo informações como nome, contato e endereço. Após o cadastro, podem fazer login para acessar as funcionalidades do sistema.
- **Cadastro de Veículos:** Após o login, os clientes podem cadastrar seus veículos, informando placa, modelo, ano, cor e outros detalhes relevantes. Essa funcionalidade se integra com a API Java, garantindo que os dados sejam persistidos no backend.
- **Visualização de Veículos:** Os clientes podem visualizar uma lista de seus veículos cadastrados, com informações resumidas de cada veículo.
- **Consulta de Oficinas:** Os clientes podem consultar oficinas mecânicas cadastradas no sistema, visualizando informações como nome, endereço, contato e especialidades. (A ser implementado - sugestão)

- **Agendamento de Serviços (futuro):** Funcionalidade planejada para permitir que os clientes agendem serviços online com as oficinas. (A ser implementado - sugestão)

Para Oficinas:

- **Cadastro/Login:** As oficinas podem se cadastrar no sistema, fornecendo informações como nome, endereço, contato, especialidades e mecânicos associados. Após o cadastro, podem acessar o sistema com suas credenciais. (A ser implementado - sugestão)
- **Gerenciamento de Serviços (futuro):** Funcionalidade planejada para permitir que as oficinas gerenciem os serviços agendados pelos clientes. (A ser implementado - sugestão)
- **Cadastro de Mecânicos:** As oficinas podem cadastrar os mecânicos que trabalham na oficina, informando nome, contato e especialidades. (A ser implementado - sugestão)

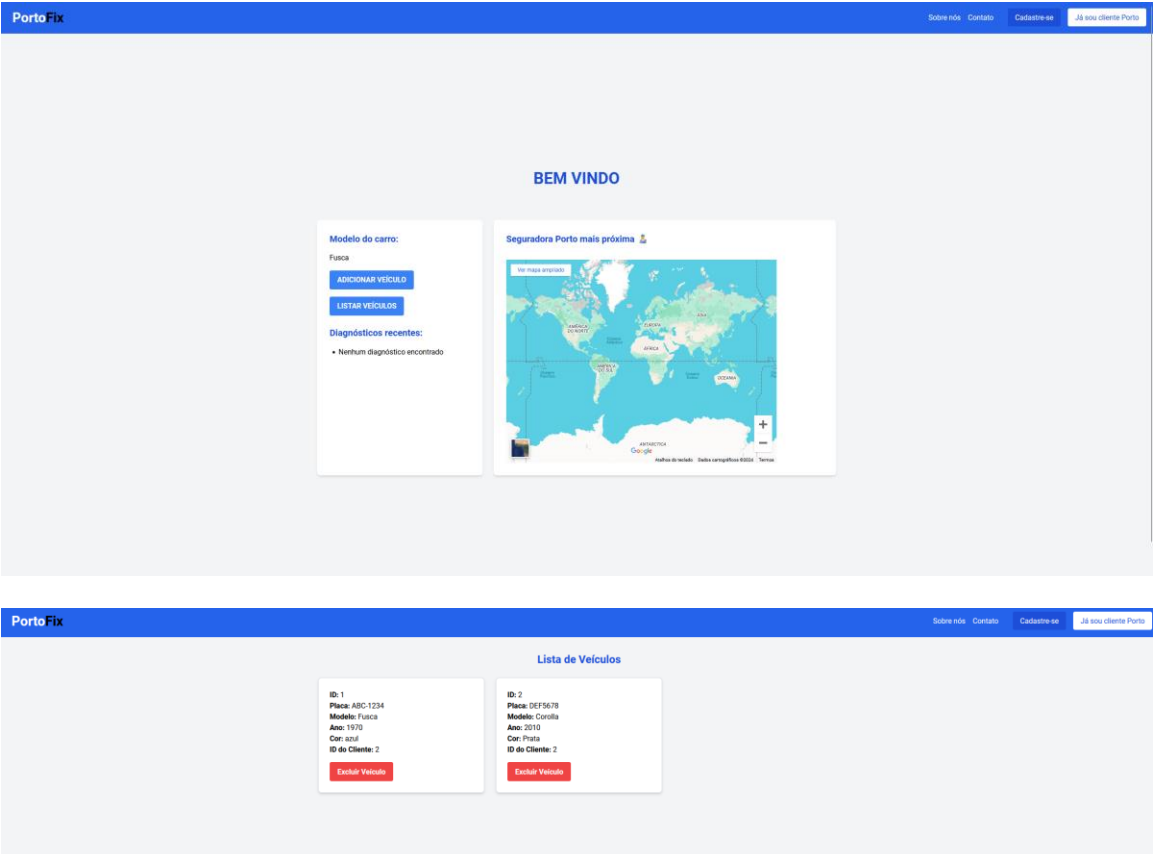
Para Mecânicos:

- **Login:** Os mecânicos poderão acessar o sistema para visualizar os serviços agendados e atualizar o status dos serviços. (A ser implementado - sugestão)

Tabela de Endpoints:

URI	Verbo HTTP	Código de Status (Sucesso)	Código de Status (Erro)	Descrição
/carros	GET	200 (OK)	404 (Not Found)	Lista todos os carros.
/carros/{id}	GET	200 (OK)	404 (Not Found)	Retorna o carro com o ID especificado.
/carros	POST	201 (Created)	400 (Bad Request)	Cria um novo carro.
/carros/{id}	PUT	200 (OK)	400 (Bad Request)	Atualiza o carro com o ID especificado.
/carros/{id}	DELETE	204 (No Content)	404 (Not Found)	Exclui o carro com o ID especificado.
/clientes	GET	200 (OK)	404 (Not Found)	Lista todos os clientes.

Protótipo (Prints de Tela):



Modelo do Banco de Dados:

Insira um diagrama ou tabela que descreva as tabelas do seu banco de dados, incluindo os nomes das tabelas, campos, tipos de dados e relacionamentos entre as tabelas.

Diagrama de Classes:

