

INSTITUTO INFNET
MIT em Engenharia de Software Java
Desenvolvimento Full Stack com React e Spring Boot
Professor Leonardo Glória
Aluno: Iahgo Souza Barros



Para realizar este trabalho, foi optado por utilizar a API de Carros disponibilizada no Moodle:
https://github.com/leoinfnet/trabalho_final_react_noite.

Quanto ao repositório do front-end em React, o mesmo se encontra disponível em:
<https://github.com/iahgo/projeto-react/tree/main/frontend>

O Frontend foi publicado no vercel e está disponível para uso em: <https://projeto-react-six-alpha.vercel.app/login>

Dados do login:
Email: wile@acme.com
Senha: senha123

Documentação do Projeto

Visão Geral do Projeto

Objetivo: Este projeto foi desenvolvido para gerenciar um sistema de carros, com funcionalidades como cadastro, listagem, edição, remoção e exportação dos dados em formato CSV.

Tecnologias Utilizadas:

- **Frontend:** React com Javascript.
- **Backend:** Spring Boot, com persistência em banco de dados H2.
- **Versionamento de Código:** GitHub para hospedagem do repositório.
- **Publicação deploy em:** <https://projeto-react-six-alpha.vercel.app/login>

Principais Desafios:

1. Garantir integração fluida entre frontend e backend.
2. Implementar um design responsivo e moderno para o frontend.
3. Implementar a funcionalidade de autenticação.

Passos para Rodar a Aplicação Localmente

Requisitos

- Node.js (versão 18+)
- npm ou yarn
- Java 17+
- Maven

Backend

1. Clone o repositório: `git clone https://github.com/iahgo/projeto-react.git`
2. Navegue até a pasta do backend: `cd trabalho_final_react_noite`
3. Compile o projeto com Maven: `mvn clean install -Dmaven.test.skip`
4. Execute a aplicação: `mvn spring-boot:run`

Endpoints Principais:

- **Login:** `POST /api/usuarios/login`
- **Listagem de Carros:** `GET /api/carros`
- **Cadastro de Carro:** `POST /api/carros`
- **Edição de Carro:** `PUT /api/carros/{id}`
- **Remoção de Carro:** `DELETE /api/carros/{id}`
- **Exportação CSV:** `GET /api/export-cars`

Frontend

É possível rodar o front diretamente sem precisar subir o backend, pois o front está consumindo a API publicada do backend

1. Clone o repositório: `git clone https://github.com/iahgo/projeto-react.git`
2. Navegue até a pasta do frontend: `cd frontend`
3. Instale as dependências: `yarn`
4. Inicie o servidor de desenvolvimento: `yarn start`
5. Acesse a aplicação em: `http://localhost:3000`

Mockup

Ideia inicial de como seria o front-end.

Gerenciamento de Carros

Adicionar Novo Carro

Adicionar

Lista Carros

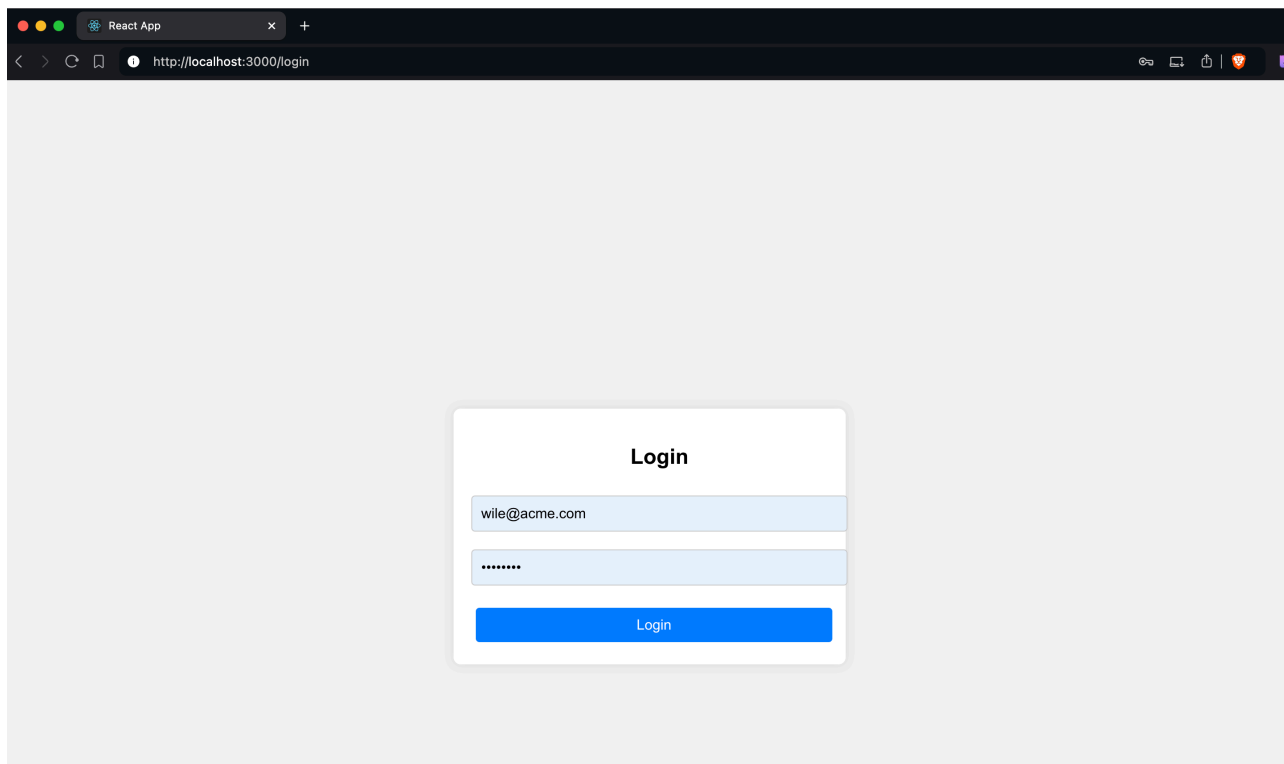
Exportar como CSV

Golf - Volkswagen - 2020	Editar	Deletar	Detalhar
Polo - Volkswagen - 2019	Editar	Deletar	Detalhar
Passat - Volkswagen - 2021	Editar	Deletar	Detalhar
Tiguan - Volkswagen - 2022	Editar	Deletar	Detalhar

Prints e Links das Funcionalidades

1. Login

<https://github.com/iahgo/projeto-react/blob/main/frontend/src/pages/Login.jsx>



2. Listagem de Carros

Aqui é possível ver a paginação dos dados

<https://github.com/iahgo/projeto-react/blob/main/frontend/src/components/CarList.js>

Lista Carros

Exportar como CSV

Golf - Volkswagen - 2020

Editar

Deletar

Detalhar

Polo - Volkswagen - 2019

Editar

Deletar

Detalhar

Passat - Volkswagen - 2021

Editar

Deletar

Detalhar

Tiguan - Volkswagen - 2022

Editar

Deletar

Detalhar

Fusca - Volkswagen - 1980

Editar

Deletar

Detalhar

Fusca - Volkswagen - 1980

Editar

Deletar

Detalhar

Fusca - Volkswagen - 1985

Editar

Deletar

Detalhar

Fusca - Volkswagen - 1985

Editar

Deletar

Detalhar

Fusca - Volkswagen - 1966

Editar

Deletar

Detalhar

Fusion - Ford - 2021

Editar

Deletar

Detalhar

Gerenciamento de Carros

Adicionar Novo Carro

Adicionar

Lista Carros

Exportar como CSV

Countryman - Mini - 2022

EditarDeletarDetalhar

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

Lista Carros

Exportar como CSV

Sandero - Renault - 2021

EditarDeletarDetalhar

Kwid - Renault - 2021

EditarDeletarDetalhar

Captur - Renault - 2022

EditarDeletarDetalhar

208 - Peugeot - 2020

EditarDeletarDetalhar

3008 - Peugeot - 2021

EditarDeletarDetalhar

5008 - Peugeot - 2021

EditarDeletarDetalhar

A-Class - Mercedes-Benz - 2021

EditarDeletarDetalhar

C-Class - Mercedes-Benz - 2022

EditarDeletarDetalhar

E-Class - Mercedes-Benz - 2021

EditarDeletarDetalhar

A3 - Audi - 2020

EditarDeletarDetalhar

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

3. Cadastro de Carro

<https://github.com/iahgo/projeto-react/blob/main/frontend/src/components/CarList.js>

<https://github.com/iahgo/projeto-react/blob/main/frontend/src/components/CarForm.js>

Gerenciamento de Carros

Adicionar Novo Carro

Ka
Ford
2025
Azul
90
USA
Adicionar

Ka - Ford - 2025	Editar	Deletar	Detalhar
------------------	--------	---------	----------

Gerenciamento de Carros

Adicionar Novo Carro

Modelo
Fabricante
Ano
Cor
Cavalos de Potência
País
Adicionar

4. Edição de Carro

<https://github.com/iahgo/projeto-react/blob/main/frontend/src/components/CarList.js>

Adicionar Novo Carro

Editar Carro

Golf

Volkswagen

2020

Preto

150

Alemanha

Salvar

Cancelar

Editar

Deletar

Editar

Deletar

Editar

Deletar

Editar

Deletar

Editar

Deletar

5. Delete de Carro

<https://github.com/iahgo/projeto-react/blob/main/frontend/src/components/CarList.js>

Lista Carros

Exportar como CSV

Countryman - Mini - 2022

EditarDeletarDetalhar

Ka - Ford - 2025

EditarDeletarDetalhar

12345678910

Lista Carros

Exportar como CSV

Countryman - Mini - 2022

EditarDeletarDetalhar

12345678910

6. Perfil do Usuário

<https://github.com/iahgo/projeto-react/blob/main/frontend/src/components/UserList.js>

Ver Carros

Logout

Meu Perfil



Nome: Wile E. Coyote

Email: wile@acme.com

Cargo: Engenheiro de Produtos

ID: 1

Ver usuários

7. Lista de Usuarios

<https://github.com/iahgo/projeto-react/blob/main/frontend/src/components/UserList.js>

Esconder usuários

Wile E. Coyote

Road Runner

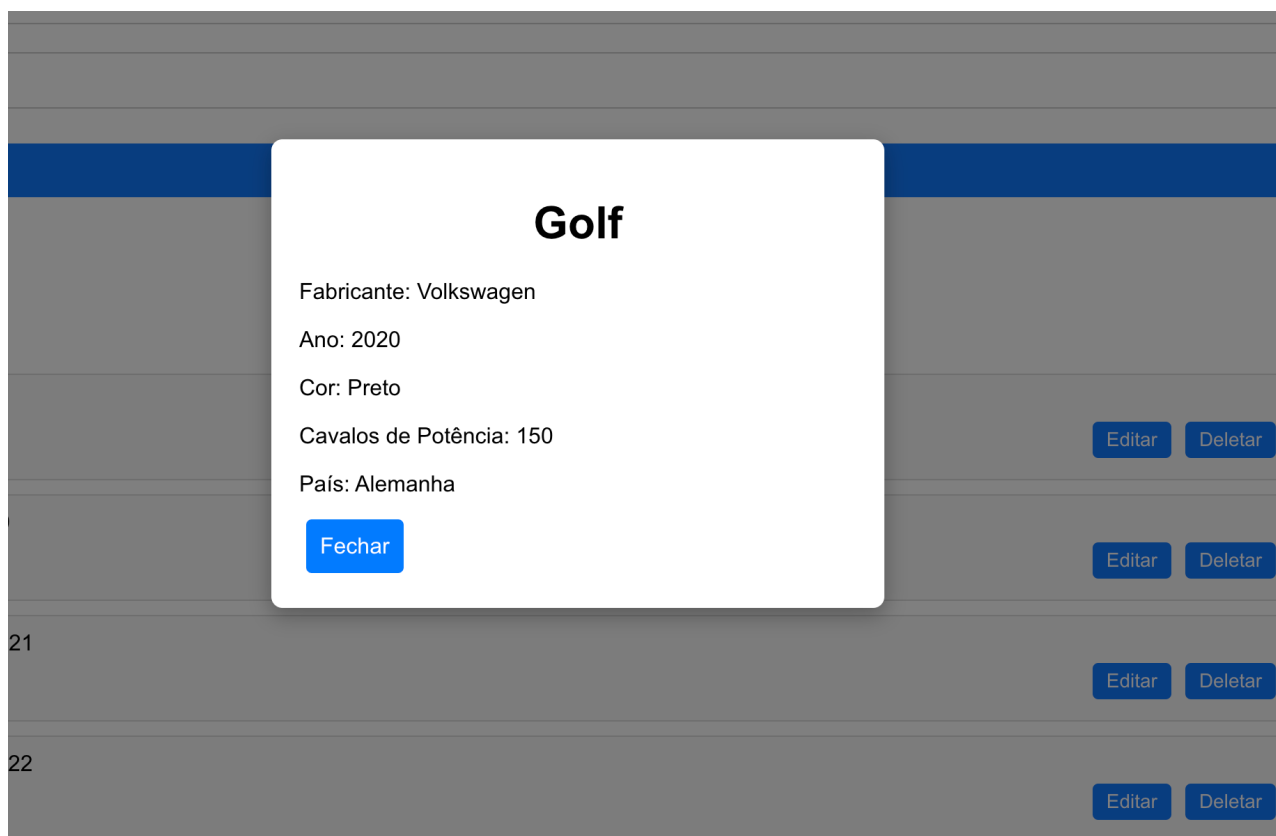
Daffy Duck

Bugs Bunny

Elmer Fudd

8. Detalhamento de Carro

<https://github.com/iahgo/projeto-react/blob/main/frontend/src/components/CarDetailPopup.js>



9. Exportação de CSV

<https://github.com/iahgo/projeto-react/blob/main/frontend/src/domain/cars/carService.js#L82>

Lista Carros

Exportar como CSV

	carros (5)						
1	ID	MODELO	ANO	COR	HP	FABRICANTE	PAIS
2	1	Golf	2020	Preto	150	Volkswagen	Alemanha
3	2	Polo	2019	Branco	130	Volkswagen	Alemanha
4	3	Passat	2021	Prata	180	Volkswagen	Alemanha
5	4	Tiguan	2022	Azul	200	Volkswagen	Alemanha
6	5	Fusca	1980	Preto	150	Volkswagen	Alemanha
7	6	Fusca	1980	Azul	150	Volkswagen	Alemanha
8	7	Fusca	1985	Amarelo	150	Volkswagen	Alemanha
9	8	Fusca	1985	Verde	150	Volkswagen	Alemanha
10	9	Fusca	1966	Vermelho	150	Volkswagen	Alemanha
11	10	Fusion	2021	Vermelho	245	Ford	EUA
12	11	Focus	2020	Cinza	150	Ford	EUA
13	12	Mustang	2022	Amarelo	450	Ford	EUA
14	13	Corolla	2022	Branco	160	Toyota	Japão
15	14	Camry	2021	Azul	250	Toyota	Japão
16	15	Hilux	2020	Preto	230	Toyota	Japão
17	16	Yaris	2022	Prata	140	Toyota	Japão
18	17	RAV4	2021	Verde	200	Toyota	Japão
19	18	Uno	2020	Cinza	75	Fiat	Itália
20	19	Palio	2019	Branco	85	Fiat	Itália
21	20	Toro	2022	Vermelho	180	Fiat	Itália
22	21	500	2021	Amarelo	100	Fiat	Itália
23	22	X5	2022	Preto	330	BMW	Alemanha
24	23	320i	2021	Prata	250	BMW	Alemanha
25	24	M3	2023	Vermelho	500	BMW	Alemanha
26	25	330e	2021	Azul	250	BMW	Alemanha
27	26	Civic	2021	Prata	180	Honda	Japão
28	27	CR-V	2020	Branco	220	Honda	Japão
29	28	HR-V	2021	Azul	180	Honda	Japão
30	29	Fit	2020	Cinza	130	Honda	Japão
31	30	Cruze	2020	Preto	160	Chevrolet	EUA
32	31	Onix	2021	Vermelho	115	Chevrolet	EUA
33	32	Camaro	2023	Amarelo	350	Chevrolet	EUA
34	33	Trailblazer	2022	Prata	250	Chevrolet	EUA
35	34	Equinox	2021	Azul	220	Chevrolet	EUA
36	35	Creta	2021	Branco	150	Hyundai	Coreia do Sul
37	36	Elantra	2021	Cinza	160	Hyundai	Coreia do Sul

10. Domain e service

<https://github.com/iahgo/projeto-react/tree/main/frontend/src/domain>

Aqui estão as chamadas e tratamento de respostas da API