

Documentação do Projeto – Joice Sales Tondi

Descrição

Este projeto consiste em um sistema de CRUD (Create, Read, Update, Delete) de produtos, onde o frontend é desenvolvido em Angular e o backend em Laravel. O banco de dados utilizado é o PostgreSQL.

Tecnologias Utilizadas

Angular

TypeScript

PHP

Laravel

PostgreSQL

Configuração do Ambiente

- Certifique-se de ter o Node.js, o Angular CLI, o PHP, o Composer e o PostgreSQL instalados em sua máquina.
- Configuração do Frontend (Angular)
- Clone o repositório do projeto.
- Navegue até o diretório frontend e execute o comando `npm install` para instalar as dependências do projeto.
- Execute o comando `ng serve` para iniciar o servidor de desenvolvimento do Angular.
- Configuração do Backend (Laravel)
- Navegue até o diretório backend e execute o comando `composer install` para instalar as dependências do projeto Laravel.
- Renomeie o arquivo `.env.example` para `.env` e configure as informações do banco de dados PostgreSQL.
- Execute o comando `php artisan migrate` para criar as tabelas no banco de dados.

Estrutura do Projeto

Backend (Laravel)

- `app/Http/Controllers/ProductController.php`: Controlador responsável por gerenciar as operações CRUD dos produtos.
- `app/Models/Product.php`: Modelo que representa os produtos no banco de dados.
- `database/migrations/`: Diretório que contém as migrações para criar as tabelas no banco de dados.
- `routes/api.php`: Arquivo de definição das rotas da API RESTful.

Frontend (Angular)

- `src/app/product-list.component.ts`: Componente para listar os produtos.
- `src/app/product-form.component.ts`: Componente para adicionar e editar produtos.
- `src/app/product.service.ts`: Serviço para realizar requisições HTTP para o backend.
- `src/app/product.ts`: Interface que define a estrutura de um produto.

Funcionalidades

- Listar todos os produtos cadastrados.
- Adicionar um novo produto.
- Editar um produto existente.
- Excluir um produto.

Melhorias Futuras

- Implementar autenticação e autorização para proteger as rotas do backend.
- Adicionar paginação, filtro e pesquisa na lista de produtos.
- Melhorar o layout e a experiência do usuário.

Contribuindo

Se você deseja contribuir com este projeto, sinta-se à vontade para abrir uma issue ou enviar um pull request.