

DOCUMENTAÇÃO DO PROJETO ECOMMERCE

Introdução

Este documento descreve o projeto de um ecommerce, que tem como objetivo expandir a presença da empresa de forma online, melhorar a conversão de vendas, assim como proporcionar uma melhor experiência de compra para os clientes.

Objetivos

- Facilitar pagamentos online de forma segura;
- Oferecer opções de pagamentos aos clientes e melhorar a experiência durante o checkout.

Escopo do Projeto

O escopo deste projeto abrange funcionalidades que proporcionam uma experiência de compra online eficiente. Destacamos a implementação do Checkout Pro utilizando a API do Mercado Pago.

Essas funcionalidades específicas incluem:

- facilidade de navegação: garante uma navegação intuitiva para os usuários durante o processo de checkout, minimizando o número de etapas;
- opções de pagamento diversificadas: integração de métodos de pagamento variados, como cartões de crédito, boleto, PIX, etc, proporcionando uma maior flexibilidade aos clientes.

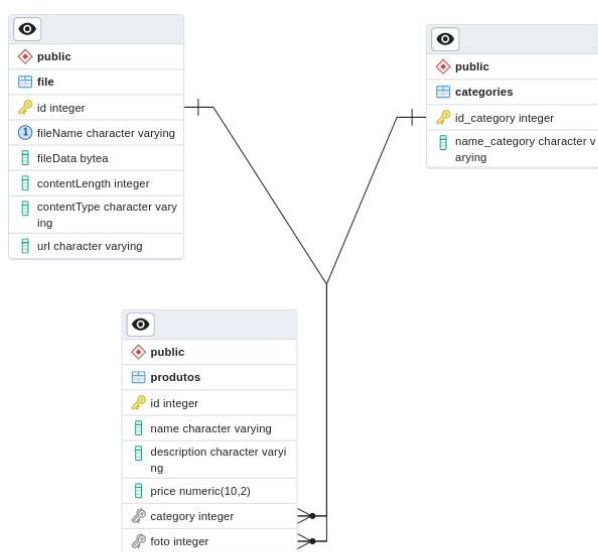
Além do checkout, o projeto conta com um recurso essencial para um ecommerce, como o Carrinho de Compras, que permite aos clientes ajustarem os itens antes de finalizarem suas compras.

Detalhes Técnicos

O sistema foi desenvolvido utilizando tecnologias populares de desenvolvimento Web, como:

- As linguagens JavaScript e TypeScript;
- A biblioteca React para interfaces de usuário modernas e interativas;
- O framework Nest Js para o desenvolvimento do servidor web;
- Para o gerenciamento de banco de dados, foi usado o PostgreSQL;
- A integração com a API do Mercado Pago foi implementada utilizando a versão 1.5.16.

Diagrama de entidade relacionamento



A escolha dessas tecnologias foi feita visando garantir um desenvolvimento eficiente, uma experiência de usuário aprimorada e a integração segura com os serviços oferecidos pelo Mercado Pago.

Como utilizar

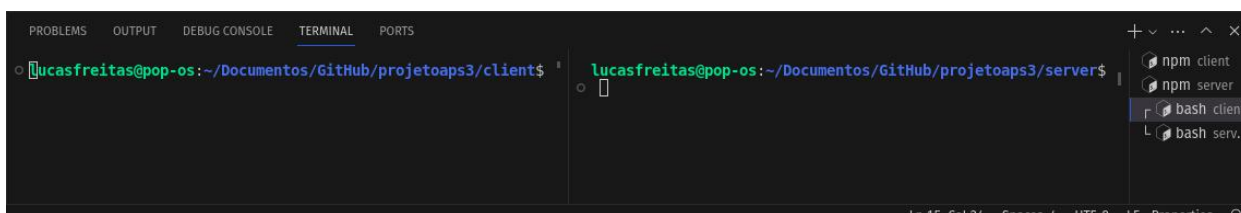
Para utilizar este projeto, certifique-se de que o seu ambiente atenda aos seguintes requisitos:

- Linux como sistema operacional, de preferência.
- Node.js instalado.
- PostgreSQL instalado e configurado.
- Docker e Docker-compose instalados.
- Um editor de código, como o Visual Studio Code.

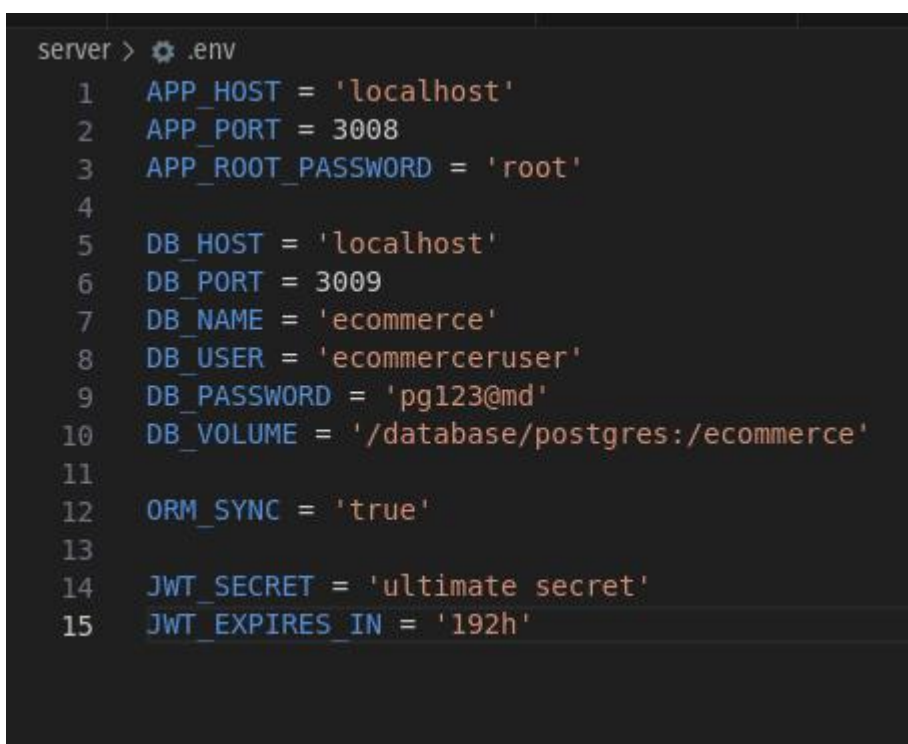
Configuração do Projeto

Siga estas etapas para configurar o projeto:

1. Clone este repositório para o seu ambiente local.
2. Navegue até o diretório do projeto.
3. Dentro do diretório principal, acesse os diretórios client e server, execute o comando `npm install` para instalar as dependências do Node.js em ambos os diretórios.



4. No diretório ./server, configure as informações de conexão com o PostgreSQL no arquivo de configuração `.env`.



Iniciando o Projeto

Após a conclusão da configuração, siga estes passos para iniciar o projeto:

1. Crie os containers para o banco de dados e o pgadmin através do comando `sudo docker-compose up --build`.

```
server > docker-compose.yml
1  version: '3'
2
3  services:
4    db:
5      image: postgres:latest
6      restart: always
7      volumes:
8        - ${DB_VOLUME}
9      ports:
10       - ${DB_PORT}:5432
11     environment:
12       POSTGRES_DB: ${DB_NAME}
13       POSTGRES_USER: ${DB_USER}
14       POSTGRES_PASSWORD: ${DB_PASSWORD}
15
16     pgadmin:
17       container_name: pgadmin4_container2
18       image: dpage/pgadmin4
19       environment:
20         - PGADMIN_DEFAULT_EMAIL=root@admin.com
21         - PGADMIN_DEFAULT_PASSWORD=root
22       restart: always
23       ports:
24         - "5052:80"
```

2. No diretório server, execute o comando `npm run start:dev` para iniciar o servidor.
3. No diretório client, execute o comando `npm start` para iniciar o front-end.
4. Abra o navegador e acesse `http://localhost:3000` para visualizar a aplicação.

Conclusão

O desenvolvimento desse projeto busca melhorar a experiência de compra dos usuários, oferecendo diversas opções de pagamento, proporcionando maior flexibilidade e comodidade durante as transações. O projeto conta com tecnologias escolhidas com o objetivo de garantir a estabilidade e eficiência operacional, proporcionando uma solução robusta e moderna para um comércio eletrônico.