

UC Sistemas distribuidos e mobile

A3 UNIFACS LAPA

Equipe:

Rilton Bispo dos Santos: 1272218589

João Vitor Campos Gottschalk: 12722130690

Lucas Davi Barros dos Santos: 1272218717

Douglas Dauto Bastos: 12722133147

Vitor Messias Motta Santos: 12723133980

Introdução

Este Projeto, parte da disciplina de Sistemas Distribuídos na UNIFACS LAPA, tem como objetivo criar uma api de vendas de uma loja.

Descrição dos requerimentos de softwares

Para rodar esse projeto é necessário o node versão v20.10.0 e npm v10.2.3, rode o comando 'start' no seu terminal dentro da pasta do projeto, e automaticamente será criado um arquivo que vai ser um banco de dados, que vai ser povoado automaticamente com alguns clientes, produtos e vendas, para facilitar o uso direto de geração de relatórios.

Fundamentação Teórica

Node.js: Escolhido devido à sua eficiência, tem um bom suporte a operações assíncronas.

SQLite: A escolha de um banco de dados relacional como o SQLite foi feita por ser leve e "portátil".

Sequelize: O Sequelize é uma biblioteca que facilita a interação com o banco de dados, proporcionando uma facilidade na manutenção do código.

Express.js: Utilizado para criar a API de forma rápida e eficiente, proporcionando um framework robusto para o desenvolvimento de aplicações web e APIs RESTful.

Arquitetura, estratégia e algoritmos utilizados.

A arquitetura da aplicação é baseada em uma abordagem de API RESTful. O Sequelize é utilizado para mapear os modelos de dados para o banco de dados SQLite. Para geração de relatórios estatísticos, endpoints foram criados para serem acessados pelo administrador da loja. O sistema oferece suporte para criar, deletar e atualizar usuários, produtos e vendas, sendo que nas vendas, apenas criar e deletar são permitidos.

Considerações finais.

Para facilitar as requisições HTTP temos uma coleção completa com todos os exemplos que requisições possíveis, para usar-lá baixe a extensão do vscode Thunder Client (rangav.vscode-thunder-client) e faça a importação deste arquivo json:

https://drive.google.com/file/d/1Mg8Iz5g1NLxHWSDC53_fvpn2i_ZBZ5mD/view?usp=sharing