
Teste DTI

6 de janeiro de 2020

VISÃO GERAL

O projeto consiste em aplicativo capaz de realizar cadastros de produtos, contendo Front-end em React Native e Backend e Banco de Dados a própria escolha. Para tal foram feitas algumas decisões das ferramentas e métodos utilizados.

OBJETIVOS

1. Construir um layout simples mas capaz de realizar as ações propostas
2. Desenvolver o consumo da api no App
3. Desenvolver o Backend e construir uma API
4. Formular o banco de dados e as relações com o Backend
5. Consumir os dados da API
6. Exibir as informações e permitir alterações nas mesmas.

Front-end

React Native

A escolha se deu pelo fato de que o caso exigia o uso da ferramenta, porém ainda se fosse de escolha própria a ferramenta seria uma das escolhas mais úteis para o caso apresentado.

Consumo Da API com Axios

O caso solicitava o uso de Redux como requisito não funcional, porém optei por utilizar o axios devido ao fato não ter um conhecimento concreto sobre o Redux e o Axios é uma ferramenta que achei simples e fácil de compreender.

Back-end

NodeJS

Escolhi o node não só pela simplicidade mas também pelo fato de utilizaria Javascript tanto no front quanto no back aproveitando o conhecimento adquirido e podendo mostrar os conhecimentos na linguagem.

Sequelize

A utilização da biblioteca sequelize foi para facilitar a criação das tabelas e colunas no banco de dados, esta biblioteca realiza a criação automática dos mesmos na base de dados, facilitando e agilizando o processo de criação, configuração e consumo dos dados.

POSTGRESQL

O banco de dados escolhido foi o PostgreSQL, dentre as pesquisas de qual banco relacional seria o melhor para utilizar levando em conta o uso da biblioteca sequelize, o Postgre tinha mais conteúdo, tutoriais e resolução de erros apresentados pela comunidade.