

Teste de conhecimento para Programador Trainee

Sobre o teste: Foi solicitado o desenvolvimento de uma API REST com o framework Laravel e um Frontend em React que se comunique com a API construída, oferecendo as funcionalidades (6 funcionalidades) requisitadas no teste. O candidato teve a liberdade para escolher: banco de dados, design, documentação e outro requisitos não especificados.

Regarding the test: The task was to develop a REST API using the Laravel framework and a frontend in React that communicates with the API, providing the six requested functionalities. The candidate had the freedom to choose the database, design, documentation, and other unspecified requirements.

Sobre o Candidato:

Nome: Antonio Airtton

Contato: (88)981174495

E-mail: airtonantonio8@gmail.com

Sobre a Empresa:

Nome: Techpines Brasil

Ramo: Construção de ERP.

Contato realizado por: Jansen Felipe

Tecnologias utilizadas

PHP V.8.2

Trata-se da linguagem de programação base utilizada no desenvolvimento do Backend, a mesma é amplamente utilizada para desenvolvimento de páginas web.

Laravel V.11.19

É um framework de desenvolvimento web escrito em PHP, facilitando e diminuindo o tempo de produção de aplicações. O mesmo segue o padrão MVC, possui uma comunidade ativa e pacotes e bibliotecas para varias funcionalidades.

React V.18.3

Framework utilizado para desenvolvimento de UI interativas e dinâmicas e consumo da API desenvolvida. Construída pelo Facebook, utiliza JavaScript para o desenvolvimento.

Strapi V.4.25

É um CMS headless que fornece de forma simples e intuitiva uma API RESTFUL, devido a sua UI intuitiva e ferramentas o seu uso se mostrou uma excelente alternativa para ser o nosso sistema de gerenciado de dados, proporcionando modelagem e transferência de dados para o backend rápido (como o teste tinha poucos dias para ser resolvido, foi busco a alternativa mais rápida.)

Funcionamento do sistema



A imagem acima descreve o funcionamento da aplicação desenvolvida, cada ferramenta ficou responsável unicamente por uma funcionalidade, as setas representam a transferência e consumo de dados. Vale ressaltar que é possível o acesso direto da camada de visão a camada de dados, mas não é uma boa prática de desenvolvimento.

Rodar aplicação

1. Abrir diretório music-library (**Strapi**)
2. Executar no terminal: npm run develop
3. Abrir diretório music-api(**React**)
4. Executar no terminal: npm start
5. Abrir diretório music-front(**Laravel**)
6. Executar no terminal: php artisan serve

Após seguir todos os passos e instalar as dependências necessárias a aplicação deve rodar normalmente, os IPs definidos por padrão são:

React-> <http://localhost:3000/>

Laravel -> <http://localhost:8000/>

Strapi -> <http://localhost:1337/admin>

Rotas

“/” - Listagem de álbuns.

“/albums/id” - Listagem de músicas de um álbum.

“/add-album” - Adicionar álbum.

“/albums/id/add-track” - Adicionar música em álbum.

“/Search” - Realizar busca por nome em músicas e álbuns.