



Introdução

Olá, dev! Como vai?

Ficamos contentes que está participando do nosso processo seletivo para a vaga de back-end. Nesse documento, iremos passar informações sobre o projeto a ser desenvolvido por você, para lhe conhecermos melhor.

Sobre o projeto

Uma empresa na área da saúde está precisando criar uma API REST **privada** (ou seja, que precisará de alguma forma de **autenticação** para ser acessada) para que o seu setor financeiro tenha acesso às informações de compras dos pacientes/clientes da empresa. O setor financeiro precisará acessar informações dos pacientes, farmácias e transações feitas pelos clientes / recebidas pelas farmácias. Para isso, precisamos de três endpoints:

- **/patients:** Endpoint onde serão listadas as informações dos pacientes.
- **/pharmacies:** Endpoint onde serão listadas as informações das farmácias.
- **/transactions:** Endpoint onde serão listadas as informações das transações.

Essas informações são encontradas na base de dados SQLite fornecida para o candidato, com uma amostragem das informações dessa empresa.

Informações de retorno dos endpoints

Abaixo, está a requisição do setor financeiro, com as informações que precisam ser enviadas no retorno dos endpoints.

/patients: ID, nome, sobrenome e data de nascimento.

/pharmacies: ID, nome e cidade.

/transactions: ID do paciente, nome do paciente, sobrenome do paciente, data de nascimento do paciente, ID da farmácia, nome da farmácia, cidade da farmácia, ID da transação, quantidade da transação e data da transação.

O que será avaliado

Objetivos

- Criação da API privada com os endpoints desejados e os retornos em formato JSON.
- Utilizar alguma forma de autenticação de uso da API.
- Testar, de forma automatizada, o funcionamento do código.
- Disponibilizar esse código no GitHub (ou similar) de forma pública.
- README.md explicando o funcionamento da API, tal como os endpoints disponíveis, como fazer a instalação localmente, como executar a API localmente, requisitos de instalação, etc.

Extra (Não obrigatório, mas seria ótimo se fizesse)

- Filtros de busca nos endpoints, via query strings (por exemplo, filtro por nome).
- Tratar e sanitizar a entrada e saída dos dados.
- Criar um script/container para sua execução, facilitando a utilização local.
- Garantir seus padrões e estilo de código de forma automatizada.
- Criar comandos para facilitar o desenvolvimento e a utilização do serviço local.
- Build automatizado do repositório usando alguma ferramenta de Continuous Integration.