

Desafio Backend

Cenário

O Magalu está expandindo seus negócios e uma das novas missões do time de tecnologia é criar uma funcionalidade de Produtos Favoritos de nossos Clientes, em que os nossos aplicativos irão enviar requisições HTTP para um novo backend que deverá gerenciar nossos clientes e seus produtos favoritos.

Esta nova API REST será crucial para ações de marketing da empresa e terá um grande volume de requisições então tenha em mente que a preocupação com performance é algo que temos em mente constantemente.

Requisitos

- Deve ser possível criar, atualizar, visualizar e remover **Clientes**
 - O cadastro dos clientes deve conter apenas seu nome e endereço de e-mail
 - Um cliente não pode se registrar duas vezes com o mesmo endereço de e-mail
- Cada cliente só deverá ter uma única lista de produtos favoritos
- Em uma lista de produtos favoritos podem existir uma quantidade ilimitada de produtos
 - Um produto não pode ser adicionado em uma lista caso ele não exista
 - Um produto não pode estar duplicado na lista de produtos favoritos de um cliente
 - A documentação da API de produtos pode ser visualizada [neste link](#).
- O dispositivo que irá renderizar a resposta fornecida por essa nova API irá apresentar o Título, Imagem, Preço e irá utilizar o ID do produto para formatar o link que ele irá acessar. Quando existir um review para o produto, o mesmo será exibido por este dispositivo. Não é necessário criar um frontend para simular essa renderização (foque no desenvolvimento da API).

Orientações e observações gerais

Utilize qualquer uma das seguintes linguagens:

- Java
- Python
- Javascript (NodeJs)
- Typescript
- C#(.net core)
- Ou alguma outra linguagem que você tenha domínio! (não temos apego)

Utilize qualquer um dos bancos de dados abaixo:

- MySQL
- Postgresql
- MongoDB
- Redis
- SQLite

Seu desafio deve ser enviado preferencialmente como repositório GIT público (Github, Gitlab, Bitbucket) ou como arquivo compactado (ZIP ou TAR). O seu repositório deve estar com um modelo de licença de código aberto. Não envie nenhum arquivo além do próprio código compactado, sua documentação e arquivos com declaração de dependências, automação para instalação. Tome cuidado para não enviar imagens, vídeos, áudio, binários, etc.

Siga boas práticas de desenvolvimento, de qualidade e de governança de código. Aqui no LuizaLabs todos os desenvolvedores podem participar do processo de avaliação técnica então oriente os avaliadores a como instalar, testar e executar seu código.

No [nosso Medium](#) temos alguns artigos interessantes que podem te dar pequenas dicas sobre como trabalhamos e o que esperamos dos desafios. Observe os diversos artigos e leia-os atentamente para garantir a execução e a entrega de um bom desafio.

Iremos avaliar seu desafio de acordo com a posição e o nível que você está se candidatando.

Agradecemos muito sua disposição à participar do nosso processo seletivo e desejamos que você se divirta e que tenha uma boa sorte :]