



Exercício - Processo Seletivo Software Engineer

Instruções Gerais:

- O exercício foi pensado para um tempo de execução de aproximadamente 5 horas. Recomendamos que tenha um dia inteiro disponível para isso.
- A avaliação será feita com base em:
 - Entrega do que foi pedido
 - Qualidade do código e organização / eficiência do mesmo
 - Bonus: testes (unitários ou de integração) com uma cobertura aceitável, sem precisar exagerar
 - Decisões de questões não descritas explicitamente no exercício, mostrando visão de produto e entendimento básico de negócios

Web API de CRUD em e-commerce

Sistema de gerenciamento de pedidos (orders). Após os clientes fazerem os pedidos, eles são gerenciados internamente pela Clubbi.

Crie uma Web API, usando Python, node.js ou outra linguagem de escolha, que possibilita as certas funções descritas abaixo.

A API deve ser exposta na web (rodar em localhost), e deve executar as funções frente à uma base de dados mysql ou postgresql, que deve ser criada em um Docker container e seu esquema e dados definidos no código a ser entregue.

Entidades obrigatórias de um pedido (order) e seus itens

Order: *order_id*, *client_id*, *status*

Item: *order_id* (se refere a uma order), *descrição*, *product_id*, *unit_price* (preço de 1 unidade do produto)

Order

___ item

___ item

___ ...

Funções da API a serem implementadas

- Criação de uma order
- Adicionar/remover um item de certa order, dado o order ID
- Retornar todos itens de uma order a partir de um ID
- Update do preço de itens, passado o product_id
- Cancelar uma order a partir de um order ID

Observações:

- Dica: comece criando uma modelagem de dados (schemas, tabelas). Use uma base de dados real (mysql ou postgresql) localmente / docker.
- Gravar ao menos um exemplo de cada tipo de requisição, em curl, para ser entregue junto a tarefa
- Enviar o material necessário para que possamos subir a base e adicionar dados a ela.
- Tratar os mais relevantes tipos de erros 4XX e 5XX
- Outras features da API que não foram descritas aqui podem ser implementadas e isso será bem avaliado