

PROJETO PROCESSO SELETIVO

PROGRAMADOR JAVA

DESCRIÇÃO DO PROBLEMA

Somos uma startup do ramo de alimentos e precisamos de uma aplicação web para gerir nosso negócio. Nossa especialidade é a venda de lanches, de modo que alguns lanches são opções de cardápio e outros podem conter ingredientes personalizados.

A seguir, apresentamos a lista de ingredientes disponíveis:

INGREDIENTES

- Alface: R\$ 0.40
- Bacon: R\$ 2,00
- Hambúrguer: R\$ 3,00
- Ovo: R\$ 0,80
- Queijo: R\$ 1,50

Segue as opções de cardápio e seus respectivos ingredientes:

LANCHES

- X-Bacon: Bacon, hambúrguer de carne e queijo
- X-Burger: Hambúrguer de carne e queijo
- X-Egg: Ovo, hambúrguer de carne e queijo
- X-Egg Bacon: Ovo, bacon, hambúrguer de carne e queijo

O valor de cada opção do cardápio é dado pela soma dos ingredientes que compõe o lanche. Além destas opções, o cliente pode personalizar seu lanche e escolher os ingredientes que desejar. Nesse caso, o preço do lanche também será calculado pela soma dos ingredientes.

Existe uma exceção à regra para o cálculo de preço, quando o lanche pertencer à uma promoção. A seguir, apresentamos a lista de promoções e suas respectivas regras de negócio:

PROMOÇÃO

- **Light:** Se o lanche tem alface e não tem bacon, ganha 10% de desconto.
- **Muita carne:** A cada 3 porções de hambúrguer o cliente só paga 2, a cada 6 porções, o cliente pagará 4 e assim sucessivamente.
- **Muito queijo:** A cada 3 porções de queijo o cliente só paga 2, a cada 6 porções, o cliente pagará 4 e assim sucessivamente.

Inflação: Os valores dos ingredientes são alterados com frequência e não gostaríamos que isso influenciasse.

CRITÉRIOS DE ENTREGA

O projeto deve ser entregue atendendo os seguintes critérios:

- O projeto deve ser desenvolvido em Java 8, utilizando Maven para gerenciar as dependências. Além disso, deverá ser utilizado um framework de controle transacional (Spring Boot ou Spring MVC) e de controle de persistência para banco de dados.
- O projeto deverá ser realizado em uma arquitetura REST API.
- Disponibilizar o projeto, com instruções de execução, em um repositório git.

Seu desafio é entregar um MVP que atenda a necessidade proposta acima, se achar que a especificação não está clara o suficiente, deixe comentários em seu projeto e prossiga da melhor forma possível.

Sinta-se livre para implementar a solução utilizando os frameworks que achar melhor, entretanto recomenda-se focar na qualidade da solução, afinal a avaliação estará especialmente focada na qualidade e não na quantidade.

Se você achar que alguma implementação é extremamente necessária, mas você não teve tempo suficiente, deixar uma descrição de qual feature e do porque.

DIFERENCIAIS (IMPLEMENTAÇÃO OU DESCRIÇÃO)

- Segurança
- Swagger
- Docker
- Clean Code