

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:

INGREDIENTE	VALOR
Alface	R\$ 0,40
Bacon	R\$ 2,00
Hambúrguer de carne	R\$ 3,00
Ovo	R\$ 0,80
Queijo	R\$ 1,50

Segue as opções de cardápio e seus respectivos ingredientes:

LANCHE	INGREDIENTES
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	REGRA DE NEGÓCIO
Light	Se o lanche tem alface e não tem bacon, ganha 10% de desconto.
Muita carne	A cada 3 porções de carne o cliente só paga 2. Se o lanche tiver 6 porções, o cliente pagará 4. Assim por diante...
Muito queijo	A cada 3 porções de queijo o cliente só paga 2. Se o lanche tiver 6 porções, o cliente pagará 4. Assim por diante...
Inflação	Os valores dos ingredientes são alterados com frequência e não gostaríamos que isso influenciasse nos testes automatizados.

CRITÉRIOS DE COMPLETUDE

O projeto deve ser entregue atendendo aos seguintes critérios

- O server-side deve ser desenvolvido em Java, utilizando Maven para gerenciar as dependências.
- O client-side deve ser desenvolvido em HTML, CSS e JavaScript (apenas com jQuery, ou com algum framework se desejar)
- Deve possuir cobertura de testes automatizados para os seguintes pontos: Valor dos lanches de cardápio, regra para cálculo de preço e promoções.
- Não é necessário se preocupar com a autenticação dos usuários.
- Não é necessário persistir os dados em um banco, pode fazer armazenamento em memória.

ENTREGÁVEIS

Você deve entregar um conjunto de artefatos, de acordo com o nível de complexidade que achar melhor. A seguir, os níveis de complexidade e seus respectivos entregáveis:

Fácil:

- Implementação dos requisitos;
- Instruções para executar.

Médio:

- Implementação dos requisitos;
- Relatório simples de justificativas para escolha do design de código;
- Instruções para executar;

Difícil:

- Implementação dos requisitos;
- Relatório simples de justificativas para escolha do design de código;
- Os testes automatizados devem ser executados por algum modelo de integração contínua;
- O ambiente de execução da aplicação deve possuir um HTTP Proxying com nginx, redirecionando as requisições da porta 80 para o server-side.
- Ambiente virtualizado em Docker com scripts para execução do projeto.

Você pode escolher o nível de complexidade que desejar!