**Descrição**:  
  
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, ocliente pagará 4. Assim por diante... |
| Muito queijo | A cada 3 porções de queijo o cliente só paga 2. Se o lanche tiver 6 porções, ocliente pagará 4. Assim por diante... |
| Inflação | Os valores dos ingredientes são alterados com frequência e não gastaríamos 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, Python ou .NET. Os projetos em Java devem utilizar o Maven para gerenciar as dependências.
* O client-side deve ser desenvolvido em HTML, JavaScript com jQuery e CSS
* 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 de justificativas para escolha do design de código;
* Instruções para executar;

Difícil:

* Implementação dos requisitos;
* Relatório 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, redirecimendo 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!