

DESCRIÇÃO

Somos uma startup do ramo de alimentos e temos uma aplicação web e um servidor (feito às pressas por outro fornecedor). Hoje, estamos com vários problemas em nosso servidor e precisamos que ele seja refeito. Nossa especialidade é a venda de lanches, de modo que alguns lanches são opções de cardápio e 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
Pão com gergelim	R\$ 1,00

Segue as opções de cardápio e seus respectivos ingredientes:

LANCHE	INGREDIENTES
X-Bacon	Pão com gergelim, bacon, hambúrguer de carne e queijo
X-Burger	Pão com gergelim, hambúrguer de carne e queijo
X-Egg	Pão com gergelim, ovo, hambúrguer de carne e queijo
X-Egg Bacon	Pão com gergelim, alface, ovo, bacon, hambúrguer de carne e queijo

O valor de cada opção do cardápio é dado pela soma dos ingredientes que compõem 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

REQUISITOS

Para o lançamento do servidor, deseja-se que ele tenha

- Obter os lanches
 - GET <http://localhost:8080/api/>
- Obter os ingredientes do lanche, e calcular seu preço:

- GET http://localhost:8080/api/de/<id_lanche>
- Obter dados de um lanche
 - GET <http://localhost:8080/api/lanc>
- Obter todos os ingredientes
 - GET <http://localhost:8080/api/>
- Adicionar um lanche ao carrinho de compras
 - PUT http://localhost:8080/api/<id_lanche>
- Adicionar um lanche personalizado carrinho de compras
 - PUT http://localhost:8080/api/<id_lanche> e, no corpo da requisição, deve ser enviado a lista de ids dos ingredientes
- Obter as promoções
 - <http://localhost:8080/api/>
- Obter os itens pedidos
 - <http://localhost:8080/api/>
- Os cálculos de preço devem levar em conta as promoções
- Não precisa de API para inserção de lanches
- Os lanches informados devem ser pré-cadastrado
- Não** deve ser adicionado um banco de dados externo (exemplo Postgres ou mySql).

CRITÉRIOS DE COMPLETUDE

O projeto deve ser entregue atendendo aos seguintes critérios:

- O servidor deve ser desenvolvido em Python;