

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.