Gregório Honorato

Desafio da Dextra.

Esse desafio eu chamei de **Lanchonete Dextra**, espero que esse nome de maior entendimento do projeto.

REQUSITOS UTILIZADOS:

Desenvolvi ele no **Python 3.6** com **Flask** dentro do **VirtualEnv**. Utilizei o **HTML** para estruturação do conteúdo web e o **CSS** para dar um acabamento mais agradável. Por fim o **Jquery** foi feito para apresentar os cálculos conforme o desafio.

ESTRUTURA DE ARQUIVOS:

A estrutura conta com 10 arquivos que irei explicar.

App.py é o arquivo **Python** que cria o ambiente web na **porta 5000**. Nele é contido as **configurações e rotas** de acesso a pagina **index.html**. Com o mesmo arquivo **App.py** eu desenvolvo o **cardápio dos lanches com seus ingredientes**. Tudo isso fazendo a página **index.html** ser o mais **dinâmico**.

ESTRUTURA VISUAL:

O arquivo **style.css** junto com o **bootstrap.css** são responsáveis de realizar o acabamento e coloração da pagina. O foco do **bootstrap.css** é apenas para auxiliar no efeito **hover** da tabela. Também devo lembrar do **logo.png** que personaliza mais á pagina.

ESTRUTURA APRESENTAÇÃO:

Aqui existe o famoso **index.html** que forma á pagina principal e as ligações para possíveis paginas. Nessa pagina eu achei mais facil realizar os **script de js na mesma**. Já que se trata de poucas funções para realizar o desafios de **"promoção"** da **Lanchonete da Dextra**.

Vou comentar algumas linha importante dentro do **index.html** abaixo:

As linhas acima fazem a importação do **style.css, bootstrap.css, bootstrap.js e jquery.min.js** que faz o efeito visual e efeitos de interação da pagina.

A linha acima realiza a integração dos **ingredientes para dentro da tabela**. Os **ingredientes por sua vez formão os lanches** que tem um preço calculado conforme o desafio, existe um bloco de código parecido com esse que importa os lanches para gerar a tabela do mesmo e eles são instruções do flask para abrir o dicionário e organizar o lanche com seu preço em colunas. Em seguida começa o desafio nas tags **<script>** que fazem a parte lógica de operação da pagina.

INSTALAÇÃO DE DEPENDENCIAS:

Para usar esse programa você precisa ter o **Flask** instalado conforme comentado antes, junto com **Python 3.6** ou versões que o Flask possa ser instalado via **pip install flask**. No meu caso eu criei um ambiente virtual dedicado á **Lanchonete da Dextra.** Como eu não tenho costume de usar o mesmo eu fiz os seguintes comandos **python3 -m virtualenv flask** para a criação do ambiente virtual.

Depois ativei o ambiente virtual chamado **Flask** para instalação do mesmo.

source flask/bin/activate

Em seguida para realizar a instalação confome escrito antes:

pip install flask

USO DO PROGRAMA

Conforme comentado antes o programa em flask trabalha na **porta 5000.** Para executar vamos seguir os passos:

1 - Ativar o ambiente Virtual Flask:

source flask/bin/activate

2 - Executar o arquivo App.py

python3 app.py



Acima uma ilustração do desejado para começar a executar o programa

Lanchonete Dextra

Feito isso só abrir o navegador conforme a imagem abaixo. Com seguinte endereço: **localhost:5000**



Feito isso é só usar o programa. Para uso é muito simples, primeiro selecione o lanche a esquerda depois selecione os ingredientes com sua quantidade. Feito isso ele vai gerar o valor no campo Azul. A saída deve ser assim.



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, 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 gastaríamos que isso influenciasse nos testes automatizados.