

ESTRUTURA APRESENTAÇÃO:

Aqui existe o famoso **index.html** que forma a página principal, após clicado em **enviar** o programa direciona para a página **resultado.html**.

No arquivo **app.py** existe o plano de negócio com as “**promoção**” da **Lanchonete da Dextra**. As linhas da imagem abaixo ilustra a solução entendida dos enunciados.

```
"""
    Light:
    Se o lanche tem alface e não tem bacon, ganha 10% de desconto.
    """
if(ingr[0] == True and ingr[1] == False):
    total = round(total - (total * .1), 2)
    """
    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...
    """
if(ingr[2] and int(request.form.get("qtde_Hamburger_de_Carne")) % 3 == 0):
    total = round(total - int(int(request.form.get("qtde_Hamburger_de_Carne")) / 3) * 3, 2)
    """
    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...
    """
if(ingr[4] and int(request.form.get("qtde_Queijo")) % 3 == 0):
    queijo = int(request.form.get("qtde_Queijo"))
    print((queijo - ((queijo / 3)) * 1.5))
    total = round(total - ((queijo - (queijo / 3)) * 1.5), 2)
```

Vou comentar algumas linhas importantes dentro do **index.html** abaixo:

```
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="{{ url_for('static', filename='css/style.css') }}" />
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="{{ url_for('static', filename='css/bootstrap.css') }}" />
<script type="text/javascript" src="{{ url_for('static', filename='js/bootstrap.js') }}"></script>
<script type="text/javascript" src="{{ url_for('static', filename='js/jquery.min.js') }}"></script>
```

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 página.

```
<table class="table" id="cardapio">
    {% for c, i in cardapio.items() %}
    <tr>
        <td>LANCHE {{c}}</td>
        <td>PREÇO:R$ {{i}}</td>
        <td><input type="radio" id="opcao" name="lanches" value="{{i}}" /> </td>
    </tr>
    {% endfor %}
</table>
</div>
<div class="col-xs-12 col-sm-6 col-md-6">
<h4>ESCOLHA OS ADICIONAIS BAIXO</h4>
<table class="table" id="adicionais">
    <tbody>
        {% for c, i in ingredientes.items() %}
        <tr>
            <td>LANCHE {{c}}</td>
            <td>PREÇO:R$ {{i}}</td>
            <td><input class="form-check-input" name="preco_{{ c|replace(' ', '_') }}" type="checkbox" value="{{i}}" /> </td>
            <td><input class="form-control" name="qtde_{{ c|replace(' ', '_') }}" type="number" min="0" value="0" /> </td>
        </tr>
        {% endfor %}
    </tbody>
</table>
```

A linha acima realiza a integração dos **ingredientes para dentro da tabela**. Os **ingredientes por sua vez formam 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.

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 conforme escrito antes:

pip install flask

USO DO PROGRAMA

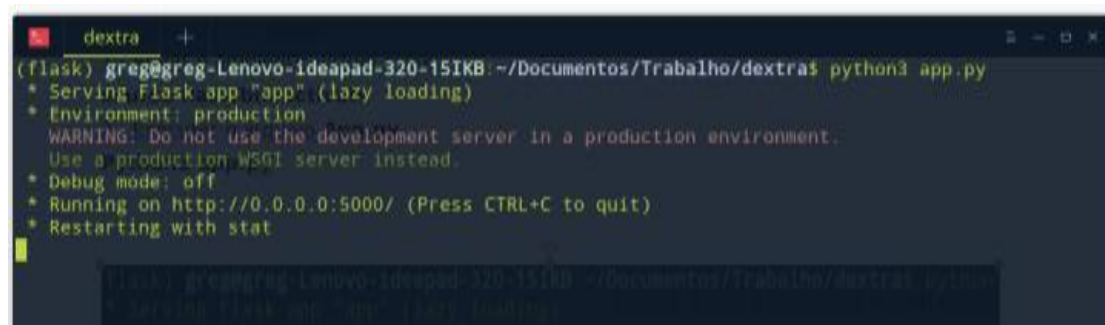
Conforme comentado antes o programa em flask trabalha na **porta 5000**. Para executar vamos seguir os passos:

1 - Ativar o ambiente Virtual Flask:

source flask/bin/activate

2 - Executar o arquivo **App.py**

python3 app.py

A screenshot of a terminal window titled 'dextra'. The prompt is '(flask) greg@greg-Lenovo-ideapad-320-15IKB:~/Documentos/Trabalho/dextra\$'. The user has entered 'python3 app.py'. The output shows Flask serving the app 'app' in production mode on http://0.0.0.0:5000/. A warning message states: 'WARNING: Do not use the development server in a production environment. Use a production WSGI server instead.' The terminal also shows 'Debug mode: off' and 'Restarting with stat'.

```
(flask) greg@greg-Lenovo-ideapad-320-15IKB:~/Documentos/Trabalho/dextra$ python3 app.py
* Serving Flask app "app" (lazy loading)
* Environment: production
  WARNING: Do not use the development server in a production environment.
  Use a production WSGI server instead.
* Debug mode: off
* Running on http://0.0.0.0:5000/ (Press CTRL+C to quit)
* Restarting with stat
```

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**

← → ↻ localhost:5000

☆ Erro

Bem-Vindo ao Dextra

ESCOLHA AS OPÇÕES DO CARDÁPIO ABAIXO

LANCHE X-BaconPREÇO:R\$ 5.8

LANCHE X-BurgePREÇO:R\$ 4.5

LANCHE X-EggPREÇO:R\$ 5.3

LANCHE X-Egg BaconPREÇO:R\$ 4.3

ESCOLHA OS ADICIONAIS BAIXO

LANCHE AlfacePREÇO:R\$ 0.4

LANCHE BaconPREÇO:R\$ 2

LANCHE Hamburger de CarnePREÇO:R\$ 3

LANCHE OvoPREÇO:R\$ 0.8

LANCHE QueijoPREÇO:R\$ 1.5

Enviar

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(**não é necessário adicionar os ingredientes**). Ele vai direcionar para pagina **resultado.html** com os valores no campo Azul. A saída deve ser assim.

← → ↻ localhost:5000/resultado

☆ Erro

R\$ 5.3

VOLTAR

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 gostaríamos que isso influenciasse nos testes automatizados.