

## Avalia Flask II

Agora que você sabe criar rotas, vamos montar nossa tela de login:

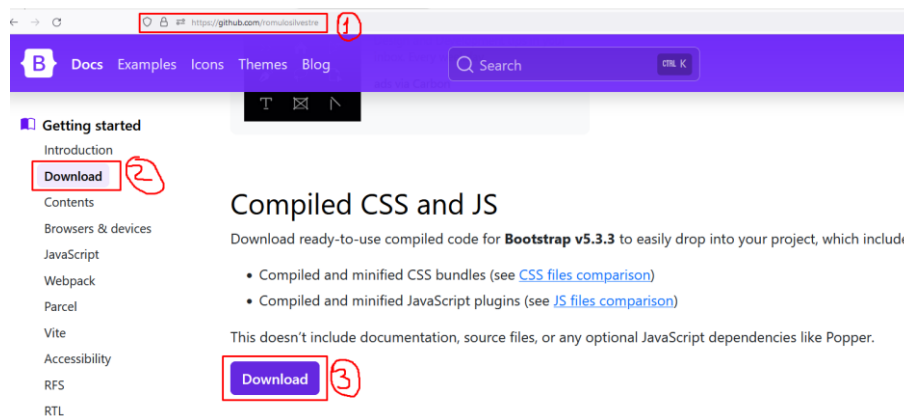
### Demonstração de Habilidades

**Habilidade 1** – Entrar no site do bootstrap e realizar o download do arquivo bootstrap.css e colocar na pasta static do projeto flask.

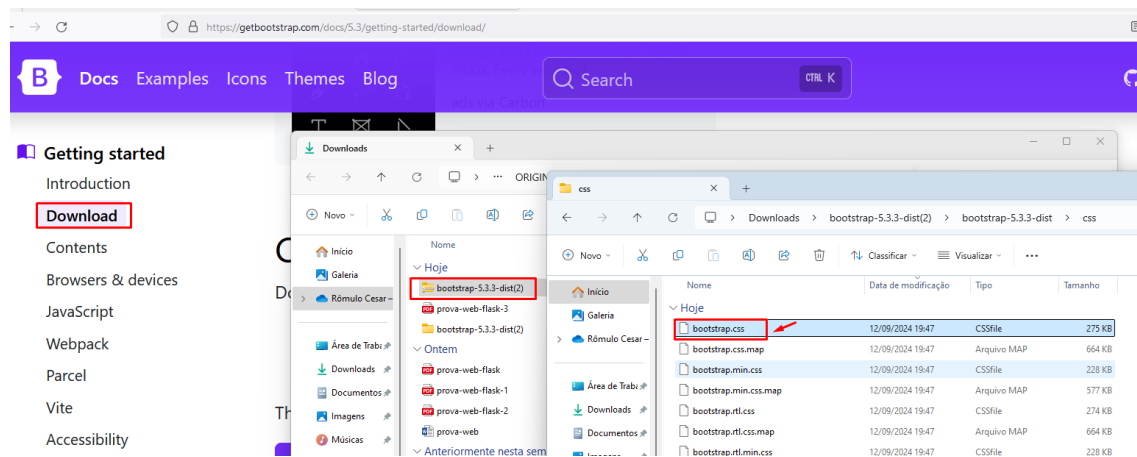
#### 1.1) Entrar no site do bootstrap

<https://getbootstrap.com/>

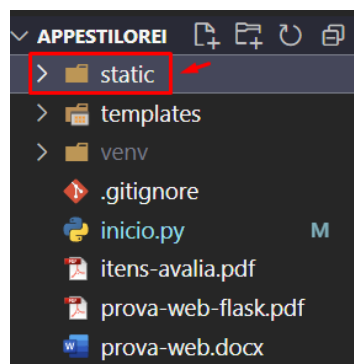
#### 1.2) Realizar o download do arquivo

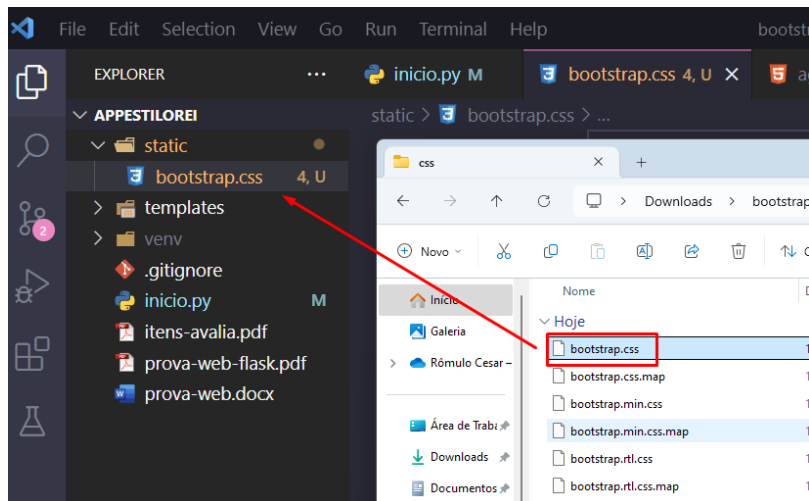


#### 1.3) Descompacte o arquivo e encontre o arquivo **bootstrap.css**

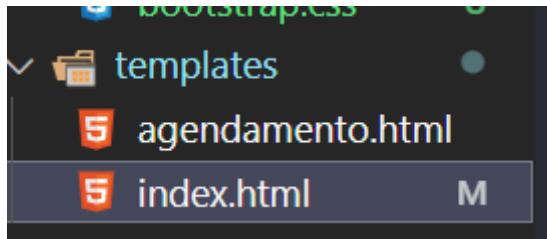


#### 1.4) Arrastar o arquivo para uma pasta static no Visual Studio Code





### 1.5) Criar a tela de login (index.html)



## Faça seu login

Nome de usuário:

Senha:

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
<head>
```

```
<meta charset="utf-8">
```

```
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
```

```
<title>Estilo do Rei</title>
```

```
<link rel="stylesheet" href="{{ url_for('static', filename='bootstrap.css') }}">
```

```
</head>
```

```

<body>

  <div class="container">

    <h1>Faça seu login</h1>

    <form method="POST" action="/autenticar">

      <p><label>Nome de usuário:</label> <input class="form-control" type="text"
name="usuario" required></p>

      <p><label>Senha:</label> <input class="form-control" type="password"
name="senha" required></p>

      <p><button class="btn btn-primary" type="submit">Entrar</button></p>

    </form>

  </div>

</body>

</html>

```

## Explicação Código

### Estrutura do Documento

1. `<!DOCTYPE html>`:
  - Declara o tipo de documento e a versão do HTML que está sendo usado. Neste caso, está indicando que o documento é HTML5.
2. `<html>`:
  - Marca o início do documento HTML.

### Cabeça do Documento (`<head>`)

3. `<meta charset="utf-8">`:
  - Define a codificação de caracteres para o documento como UTF-8, o que garante que caracteres especiais (como acentos) sejam exibidos corretamente.
4. `<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">`:
  - Configura a viewport para dispositivos móveis. A configuração `width=device-width` faz com que a largura da página se ajuste à largura da tela do dispositivo, e `initial-scale=1` define o nível de zoom inicial.
5. `<title>Estilo do Rei</title>`:
  - Define o título da página que aparece na aba do navegador.
6. `<link rel="stylesheet" href="{ url_for('static', filename='bootstrap.css') }">`:

- Inclui um arquivo CSS externo para estilizar a página. O `href` usa um template engine (provavelmente Jinja2, usado com Flask) para gerar a URL correta para o arquivo `bootstrap.css` localizado na pasta `static`.

## Corpo do Documento (<body>)

7. `<div class="container">`:
  - Um contêiner do Bootstrap que centraliza o conteúdo e adiciona algum espaçamento ao redor.
8. `<h1>Faça seu login</h1>`:
  - Um título principal para o formulário de login.
9. `<form method="POST" action="/autenticar">`:
  - Define um formulário que envia dados usando o método HTTP POST para a URL `/autenticar`. O método POST é usado para enviar dados que serão processados pelo servidor.
10. `<p><label>Nome de usuário:</label> <input class="form-control" type="text" name="usuario" required></p>`:
  - Um campo de entrada de texto para o nome de usuário. O `label` descreve o campo, e o `input` é o campo de entrada onde o usuário digita seu nome de usuário. A classe `form-control` é do Bootstrap e estiliza o campo. O atributo `required` faz com que o campo seja obrigatório.
11. `<p><label>Senha:</label> <input class="form-control" type="password" name="senha" required></p>`:
  - Um campo de entrada para a senha. Assim como o campo de nome de usuário, a classe `form-control` estiliza o campo, e `required` garante que o campo deve ser preenchido.
12. `<p><button class="btn btn-primary" type="submit">Entrar</button></p>`:
  - Um botão para enviar o formulário. A classe `btn btn-primary` do Bootstrap estiliza o botão, dando-lhe um estilo de botão primário.

## Fechamento dos Elementos

13. `</div>`:
  - Fecha o contêiner do Bootstrap.
14. `</body>`:
  - Fecha o corpo do documento.
15. `</html>`:
  - Fecha o documento HTML.

## Resumo

Esse código cria uma página HTML simples com um formulário de login. Ele usa o Bootstrap para estilizar os elementos e tem um formulário que coleta um nome de usuário e uma senha. Quando o usuário envia o formulário, os dados são enviados para a URL `/autenticar` usando o método POST.

Confira então o seu form:

```
<div class="container">
  <h1>Faça seu login</h1>
  <form method="POST" action="/autenticar">
    <p><label>Nome de usuário:</label> <input clas
    <p><label>Senha:</label> <input class="form-co
    <p><button class="btn btn-primary" type="submi
  </form>
</div>
```

### 1.6 ) Criar a rota autenticar

```
11 @app.route('/autenticar', methods=['POST', 'GET'])
12 def autenticar():
13     if request.method == 'POST':
14         if request.form['senha'] == 'senac' and request.form['usuario'] == 'walter':
15             return 'logado com sucesso'
16         else:
17             return 'erro na autenticacao'
18
```