

Mãos na massa: Reduzindo a duplicação nos templates

Vamos fazer o que foi visto nos vídeos?

Clicando no link a seguir, você consegue fazer o [download dos arquivos da aula 03 \(https://caelum-online-public.s3.amazonaws.com/694-flask-rotas-templates-autenticacao/03/aula3.zip\)](https://caelum-online-public.s3.amazonaws.com/694-flask-rotas-templates-autenticacao/03/aula3.zip)!

1) Modifique o código da função `criar`, removendo o `render_template` e utilizando o `redirect` no `return` (lembre-se de importar o `redirect` no topo do código), veja abaixo:

```
from flask import Flask, render_template, request, redirect

app = Flask(__name__)

class Jogo:
    def __init__(self, nome, categoria, console):
        self.nome = nome
        self.categoria = categoria
        self.console = console

jogo1 = Jogo('Super Mario', 'Ação', 'SNES')
jogo2 = Jogo('Pokemon Gold', 'RPG', 'GBA')
lista = [jogo1, jogo2]

@app.route('/')
def index():
    return render_template('lista.html', titulo='Jogos', jogos=lista)

@app.route('/novo')
def novo():
    return render_template('novo.html', titulo='Novo Jogo')

@app.route('/criar', methods=['POST',])
def criar():
    nome = request.form['nome']
    categoria = request.form['categoria']
    console = request.form['console']
    jogo = Jogo(nome, categoria, console)
    lista.append(jogo)
    return redirect('/')

app.run(debug=True)
```

2) Salve as alterações para que sua app seja reiniciada e teste as mudanças

3) Faça o download deste [bootstrap.css \(https://caelum-online-public.s3.amazonaws.com/694-flask-rotas-templates-autenticacao/04/bootstrap.css\)](https://caelum-online-public.s3.amazonaws.com/694-flask-rotas-templates-autenticacao/04/bootstrap.css). Para que não ocorram incompatibilidades.

4) Crie a pasta padrão do flask, chamada `static`, copie o arquivo `bootstrap.css` e coloque-o nessa pasta.

5) No arquivo **novo.html**, adicione a tag **link**, dentro da tag **head**, veja a tag **link** abaixo:

```
<link rel="stylesheet" href="../static/bootstrap.css">
```

Repita esse passo para todos os arquivos **HTML**, salve as alterações e veja o resultado

6) Crie um arquivo **template.html** e remova a parte duplicada dos arquivos **HTML**, seu arquivo **template.html** deve ter o seguinte conteúdo:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
    <title>Jogoteca</title>
    <link rel="stylesheet" href="../static/bootstrap.css">
  </head>
  <body>
    <div class="container">
      <div class="page-header">
        <h1>{{ titulo }}</h1>
      </div>
    </div>
  </body>
</html>
```

7) Ainda no arquivo **template.html** utilize a diretiva do **jinja** para adicionar o conteúdo dos outros arquivos. Verifique abaixo:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
    <title>Jogoteca</title>
    <link rel="stylesheet" href="../static/bootstrap.css">
  </head>
  <body>
    <div class="container">
      <div class="page-header">
        <h1>{{ titulo }}</h1>
      </div>
      {% block conteudo %}{% endblock %}
    </div>
  </body>
</html>
```

8) Remova o conteúdo indesejado dos outros arquivos **HTML** e inclua as diretivas. Confira como eles devem ficar abaixo:

novo.html

```
{% extends "template.html" %}
{% block conteudo %}
    <form action="/criar" method="post">
        <fieldset>
            <div class="form-group">
                <label for="nome">Nome</label>
                <input type="text" id="nome" name="nome" class="form-control">
            </div>
            <div class="form-group">
                <label for="categoria">Categoria</label>
                <input type="text" id="categoria" name="categoria" class="form-control">
            </div>
            <div class="form-group">
                <label for="console">Console</label>
                <input type="text" id="console" name="console" class="form-control">
            </div>
            <button type="submit" class="btn btn-primary btn-salvar">Salvar</button>
        </fieldset>
    </form>
{% endblock %}
```

lista.html

```
{% extends "template.html"%}
{% block conteudo %}
    <table class="table table-striped table-responsive table-bordered">
        <thead>
            <tr>
                <th>Nome</th>
                <th>Categoria</th>
                <th>Console</th>
            </tr>
        </thead>
        <tbody>
            {% for jogo in jogos %}
                <tr>
                    <td>{{ jogo.nome }}</td>
                    <td>{{ jogo.categoria }}</td>
                    <td>{{ jogo.console }}</td>
                </tr>
            {% endfor %}
        </tbody>
    </table>
{% endblock %}
```

9) Abra o arquivo **template.html** e utilize a função **url_for** para gerar uma **url** dinâmica para o conteúdo, veja abaixo:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
    <head>
        <meta charset="utf-8">
        <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
        <title>Jogoteca</title>
        <link rel="stylesheet" href="{{ url_for('static', filename='bootstrap.css') }}">
```

```
</head>
<body>
  <div class="container">
    <div class="page-header">
      <h1>{{ titulo }}</h1>
    </div>
    {% block conteudo %}{% endblock %}
  </div>
</body>
</html>
```

10) Verifique se sua aplicação manteve o estilo do bootstrap!