Flask

Desenvolvendo aplicações Web com o Framework Flask

Aula 4 – Parte 4

Jinja2

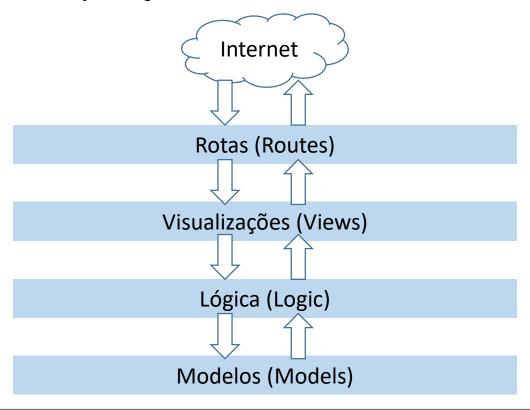
Templates com Jinja2

Estamos utilizando o Jinja2 desde a segunda aula sobre o framework Flask, nesta aula vamos falar um pouco mais em templates com Jinja2.



Templates com Jinja2

Quando criamos uma view, ficou claro que a tarefa da mesma é gerar uma resposta a uma requisição.



Templates com Jinja2

Para requisições simples, isso é o suficiente, porém, uma requisição também dispara uma mudança no estado da aplicação, e a função de view é o local em que essa mudança é gerada.

Templates com Jinja2

Quando preenchemos os campos de um formulário de cadastro por exemplo e clicamos no botão para submeter este formulário, o servidor recebe esta requisição com os dados fornecidos pelo usuário e o Flask despacha para a função de view que trata as requisições de registro desses dados.

Templates com Jinja2

Essa função de view precisa conversar com o banco de dados para que o registro seja adicionado e, em seguida, gerar uma resposta para ser enviada de volta ao navegador, a qual inclui uma mensagem de sucesso ou de erro. Esses dois tipos de tarefa são formalmente chamados de lógica de negócios (business logic) e lógica de apresentação (presentation logic), respectivamente.

Templates com Jinja2

Misturar a lógica de negócios com a lógica de apresentação resulta em um código difícil de entender e de manter. Suponha que você tenha que desenvolver o código HTML para uma tabela grande concatenando dados obtidos do banco de dados com as strings literais HTML necessárias. Passar a lógica de apresentação para os templates, como fizemos nos nossos exemplos, ajuda no momento em que precisarmos realizar manutenções na aplicação.

Templates com Jinja2

Um template, como já vimos, é um arquivo que contém o texto de uma resposta, com variáveis para as partes dinâmicas que só serão conhecidas no contexto de uma requisição. O processo que substitui as variáveis pelos valores propriamente ditos e devolve uma string de resposta final se chama renderização (rendering). Como já vimos, o **Jinja2** é um "motor" eficaz utilizado para está tarefa de renderizar templates. Vamos fazer mais um exemplo, utilizando um *template*.

Estruturas de controle

O *Jinja2* oferece estruturas de controle que podem ser usadas para alterar o fluxo do template. Em um template criado na segunda aula vimos o uso da instrução if, veja abaixo.

```
{% if user name %}
 <h1>Olá {{ user name }}!</h1>
{% else %}
 <h1>01á Mundo!</h1>
{% endif %}
```

Estruturas de controle

Vamos ver agora como utilizar a instrução *for* para renderizar uma lista de elementos em nosso template. Veja o conteúdo do *app.py*: I codigo C:\Evaldo\PCloud\Udem

estruturas_controle

> idea

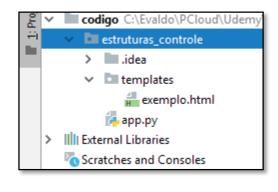
```
✓ Image: Very large very lar
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             amexemplo.html
from flask import Flask, render template
app = Flask( name )
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     IIII External Libraries
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        Scratches and Consoles
@app.route('/')
def exemplo():
                                 carros = ['Corolla', 'Sandero', 'Punto', 'Ranger', 'Gol', 'Clio', 'Ka']
                                 return render template('exemplo.html', carros=carros)
                        name == ' main ':
                                 app.run()
```



Estruturas de controle

Conteúdo do *exemplo.html*:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>Title</title>
</head>
<body>
  <ul>
      {% for carro in carros %}
        {| carro | } 
      {% endfor %}
  </ul>
</body>
</html>
```





FIM

