MVC no Django

Programação Web Backend

Kamila Vitória de Souza Cardozo

senai – roberto mange  17/02/2025

**O QUE É MVC**

MVC é uma sigla que representa “Modelo, Visualização e Controlador”.

Modelo: serve para gerenciar os dados, tem o objetivo de servir como interface para os dados que forem armazenados no banco de dados e permite que o usuário interaja com os seus dados sem complexidades.

Visualização: sua função é exibir a interface com os dados para o usuário, sem a necessidade da lógica de controle ou da interação com o banco de dados.

Controlador: sua responsabilidade é processar a solicitação do usuário, interage com o modelo e passar as informações para a V = Visualização.

**COMO É O MVC NO DJANGO**

|  |  |
| --- | --- |
| **MVC** | **MTV** |
| Model | Model |
| View | Template |
| Controller | View |

O MVC ao ser aplicado no Django, ele possui um nome um pouco diferente. Os conceitos principais são os mesmos, mas com algumas interações. No Django se chama MTV (Modle-Template-View).

Modelo: Tem a mesma função do MCV

Modelo de exibição: serve para apresentação, ele cuida da interface do usuário, ou seja, o que será mostrado no navegador. No Django seria os arquivos HTML e pode também incluir o código de Python para exibir os dados. É tipo a Visualização do MVC

Visão: Controla o fluxo de dados, ele recebe as requisições dadas pelo usuário, processa a lógica de negócios e retorna uma resposta. De forma resumida, ele serve para lidar com a lógica de fluxo e interações. Ele é tipo o Controlador do MVC.

**INDICAR O QUE CADA ITEM NO MTV NO DJANGO TEM RELAÇÃO COM CADA ITEM DO MVC**

|  |  |
| --- | --- |
| **MVC** | **MTV** |
| **Model: Se**rve como interface para os dados que forem armazenados no banco de dados. Isso permite o usuário interaja com o banco de dados. | **Model:** A mesma coisa que o Model de MVC |
| **View:** Ele exibe os dados na interface do usuário. | **Template:** Cuida da apresentação dos dados na interface do usuário. |
| **Controller:** Gerencia o fluxo dos dados, recebendo a requisição do usuário e entrega para o Model, para conseguir responder as requisições. | **View:** Gerencia o fluxo dos dados, recebendo a requisição do usuário e entrega para o Model, para conseguir responder as requisições. |