

Flask

Desenvolvendo aplicações Web com o Framework Flask

Aula 5

Padrão MVC

Flask – MVC

O que é MVC?

Arquitetura Modelo-Visão-Controlador (do inglês: **Model-View-Controller - MVC**) é um padrão de arquitetura de software que separa a representação da informação da interação do usuário com ela. Normalmente usado para o desenvolvimento de interfaces de usuário que divide uma aplicação em três partes interconectadas. Isto é feito para separar representações de informação internas dos modos como a informação é apresentada para o usuário. O padrão de projeto MVC separa estes componentes maiores possibilitando a reutilização de código e desenvolvimento paralelo de maneira eficiente.

Flask – MVC

O que é MVC?

Camada de apresentação ou visualização (View)

A view gerencia a exibição de informações para o usuário, sendo responsável por receber os dados e apresentar visualmente o resultado para o mesmo.

Não precisa saber como a informação foi retirada e de onde foi obtida. A view é responsável por adicionar elementos de exibição ao usuário, como HTML, XML, etc.

Flask – MVC

O que é MVC?

Camada de lógica da aplicação (Model)

É o coração da execução, sendo responsável por tudo que a aplicação vai fazer à partir dos comandos da camada de controle em um ou mais elementos de dados, respondendo a perguntas sobre sua condição e as instruções para mudá-las. O modelo sabe o que o aplicativo quer fazer e é a principal estrutura computacional da arquitetura, pois é ele quem modela o problema que está se tentando resolver. Modela os dados e o comportamento por trás do processo de negócios. Se preocupa apenas com o armazenamento, manipulação e geração de dados. É um encapsulamento de dados e de comportamento independente da apresentação.

Flask – MVC

O que é MVC?

Camada de controle (Controller)

O controlador interpreta as entradas de dados, enviando as ações para o Model e para a View, onde serão realizadas as operações necessárias.

Flask – MVC

MVC no Flask

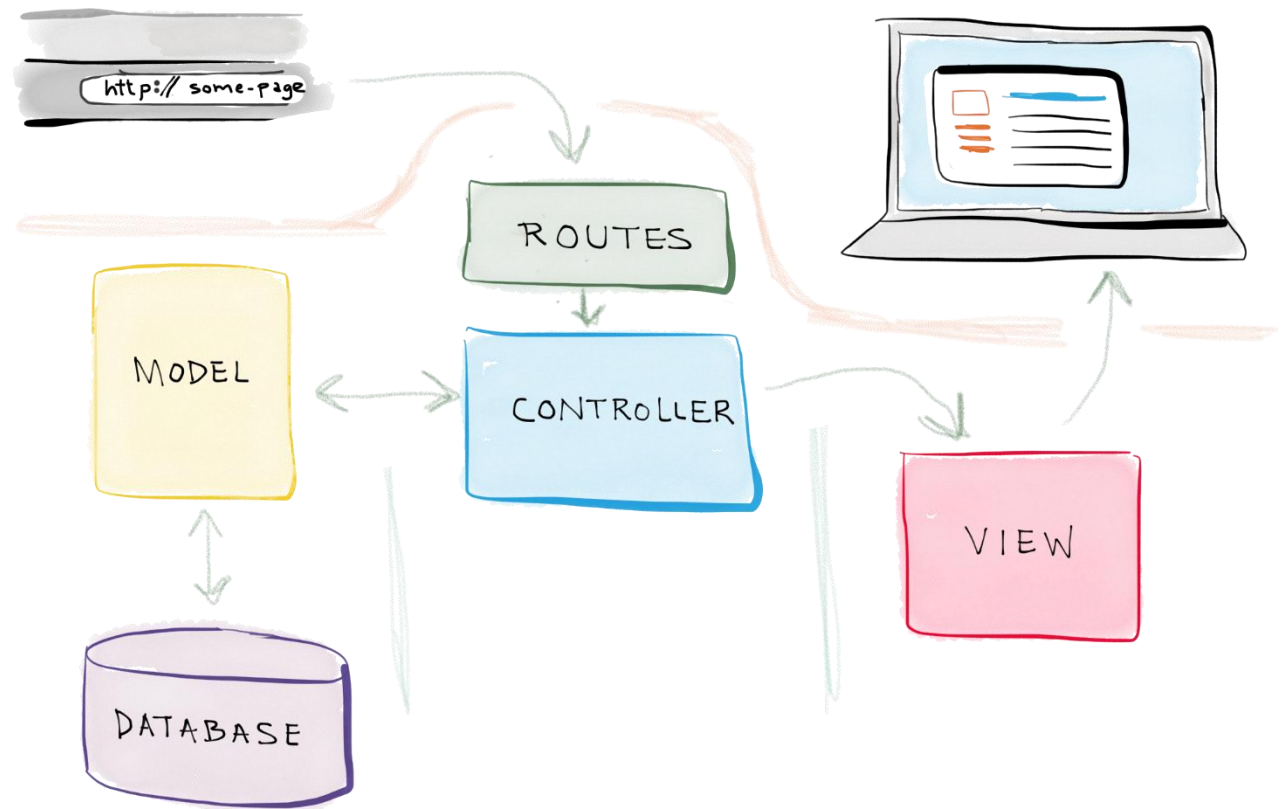
Um usuário solicita a visualização de uma página digitando uma URL. O controlador recebe essa solicitação.

Ele usa os modelos para recuperar todos os dados necessários, organizá-los e enviá-los para a View, que utiliza esses dados para renderizar a página da Web final apresentada ao usuário em seu navegador.

Fonte:

<https://pt.wikipedia.org/wiki/MVC>

<https://realpython.com/the-model-view-controller-mvc-paradigm-summarized-with-legos>



FIM