PESQUISA MVC

**Nome:** Giovana Cristina Brito Pereira **DS-16**

**- Como é o MVC no Django?**

O MVC (Model View Controller) é um padrão que separa a apresentação de dados lógicos da interação com o usuário, ele já foi considerado uma das melhores maneiras de criar aplicativos cliente-servidor.

Ele é dividido em 3 camadas, sendo elas:

Modelo: Lida com a representação dos seus dados, ele serve como uma interface para os dados armazenados no banco de dados, ele permite a interação com os dados sem a necessidade de toda complexidade do banco de dados subjacente.

Visualização: Representa a visualização da interface do usuário de um aplicativo.

Controlador: Fornece a lógica para a manipulação do fluxo de apresentação visual ou atualização dos dados do modelo, utilizando lógica programada para descobrir o que é extraído do banco de dados por meio do modelo passado para visualização.

**- Relação MTV com MVC?**

A arquitetura MTV (Model Template View) é um modelo utilizado dentro do framework Django, seu objetivo é mostrar como funciona dentro de uma aplicação Web dentro de uma aplicação em Python.

Ele é dividido em 3 camadas também, sendo elas:

Modelo: É a mesma da arquitetura MVC, na qual funciona como um intermediário para manipular dados entre o banco de dados e a visualização.

Visualização: É bastante confundido com o Controller da MVC, porém essa camada se consiste em formatar os dados que vem do banco de dados através do Model, sendo assim a view não tem ligação com o Controller.

Template: Cuida da parte da visualização para o usuário final, ele se comporta como o frontend de uma aplicação, nesta camada os arquivos HTML, CSS e JS ficam armazenados extendidos auxiliando a velocidade e maior desenvolvimento.

FONTES

<https://medium.com/shecodeafrica/understanding-the-mvc-pattern-in-django-edda05b9f43f>

<https://diandrasilva.medium.com/como-funciona-a-arquitetura-mtv-django-86af916f1f63#:~:text=Um%20padr%C3%A3o%20de%20projeto%20bem,para%20que%20sua%20aplica%C3%A7%C3%A3o%20funcione>.

<https://medium.com/shecodeafrica/understanding-the-mvc-pattern-in-django-edda05b9f43f>