



TOULOUSE
LAUTREC

PYTHON - DJANGO



Objetivo de la clase



Introducción a Django

Instalación y configuración

Creación de un proyecto

Estructura de un proyecto Django

¿QUE ES DJANGO?

Django es un marco de desarrollo web de alto nivel y de código abierto escrito en Python. Fue creado con el objetivo de facilitar el desarrollo rápido y limpio de aplicaciones web, siguiendo el principio del "Don't Repeat Yourself" (DRY) y fomentando el principio de "baterías incluidas", que significa que Django viene con muchas herramientas integradas y características útiles para el desarrollo web.



¿PORQUE DJANGO?

Modelo-Vista-Controlador (MVC)

Desarrollo rápido

Seguridad integrada

ORM (Mapeo Objeto-Relacional)

Administrador de Django

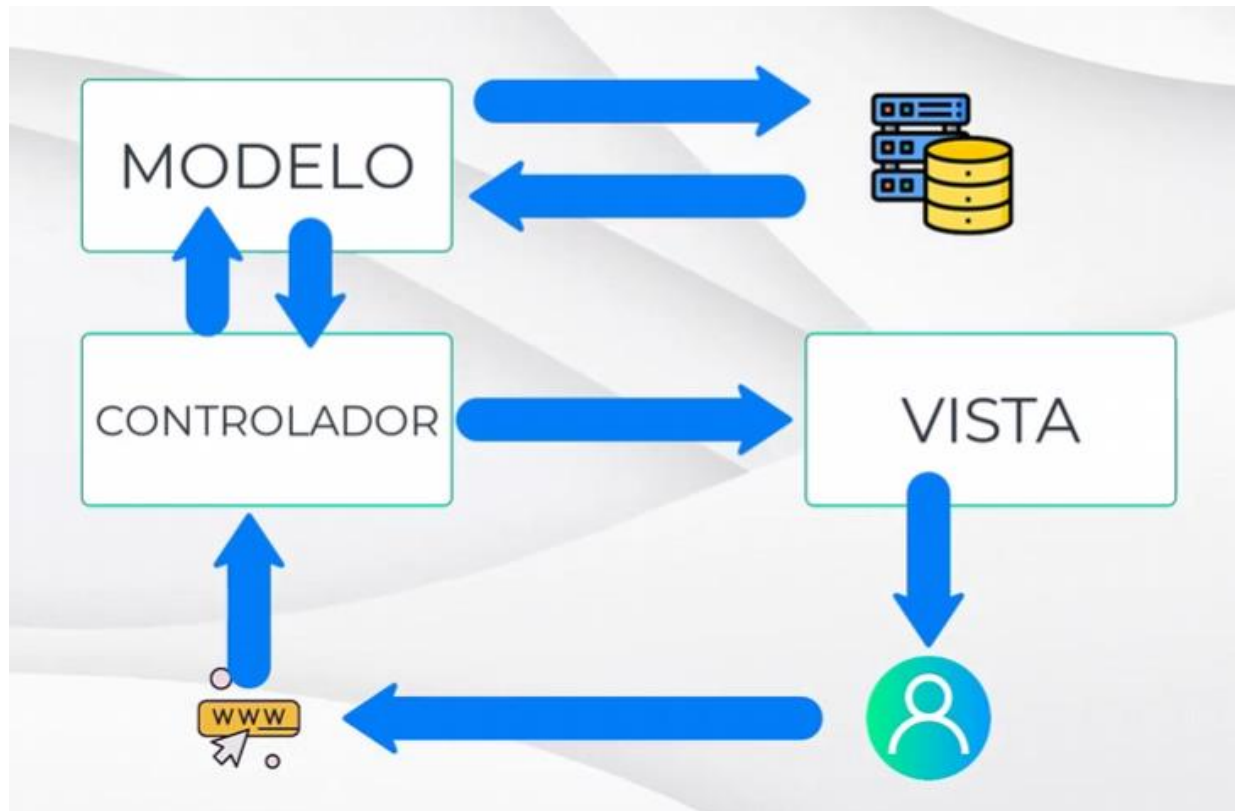
Manejo de formularios

Sistema de plantillas

Enrutamiento basado en URL



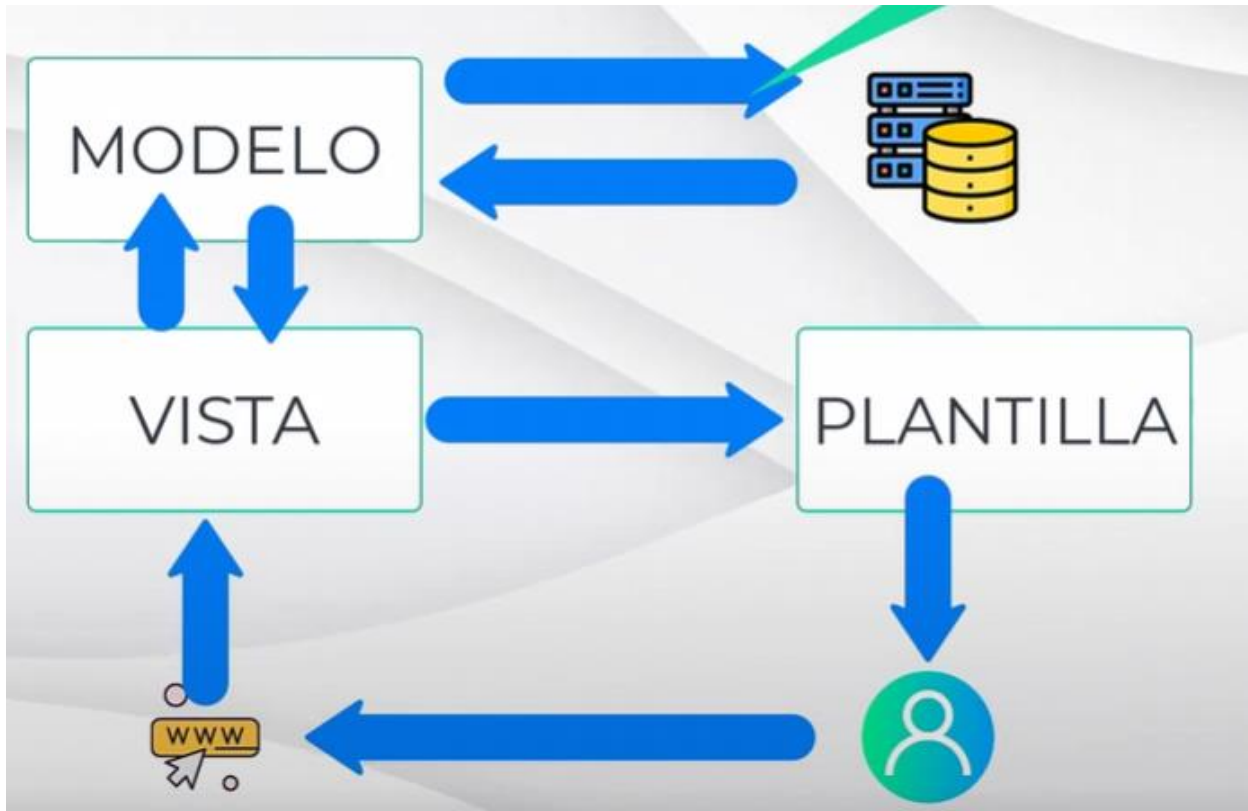
MODELO VISTA CONTROLADOR



Con el uso del diccionario de URLs lo asocia a un controlador, este controlador es la función que tiene la lógica.

El modelo se conecta con la BD a través de un ORM, asocia las acciones del modelo con las acciones de la BD. Una vez que el modelo y la BD se comunican el controlador obtiene esos datos y los muestra en la vista.

MODELO PLANTILLA VISTA(TEMPLATE)



- 1.El usuario realiza una solicitud a través de una URL específica.
- 2.La URL se asigna a una vista en el archivo de configuración de URL.
- 3.La vista interactúa con el modelo para obtener los datos necesarios.
- 4.La vista utiliza una plantilla para renderizar los datos y generar una respuesta HTML.
- 5.La respuesta se envía al navegador del usuario.