

MEMORIA P2

Alain Messina Valverde y David Pinilla Galán

Proyecto de Sistemas
Informáticos

Django es un framework MTV, lo más funcional posible.

Para empezar a entender Django nos fijamos en su arquitectura:

- El modelo, Models.
- La vista, Template.
- El controlador, Views.

El modelo define los datos almacenados, se encuentra en forma de clases de Python, esto permite indicar y controlar el comportamiento de los datos.

La vista se presenta en forma de funciones en Python, su principal propósito es determinar qué datos serán visualizados. La vista también se encarga de tareas conocidas como el envío de correo electrónico, la autenticación con servicios externos y la validación de datos a través de formularios.

La plantilla es básicamente una página HTML con algunas etiquetas extras propias de Django. La plantilla recibe los datos de la vista y luego los organiza para la presentación al navegador web. Las etiquetas que Django usa para las plantillas permiten que sea flexible para los diseñadores, incluso tiene estructuras de datos como if, por si es necesaria una presentación lógica de los datos, estas estructuras son limitadas para evitar un desorden poniendo cualquier tipo de código Python.

Esto permite que la lógica del sistema siga permaneciendo en la vista.

También hay que destacar que Django posee un mapeo de URLs que permite controlar el despliegue de las vistas. El mapeo lee la URL que el usuario solicitó, encuentra la vista apropiada para la solicitud y pasa cualquier variable que la vista necesite para completar el trabajo.

Por otro lado, tenemos los archivos que se crean de manera predeterminada:

Archivos del proyecto

- **__init__.py**: Este es un archivo vacío que le dice a Python que debe considerar este directorio como un paquete de Python.
- **manage.py**: Este archivo contiene una porción de código que permite interactuar con el proyecto de Django de muchas formas.
- **views.py**: En este archivo se declaran las funciones de la vista
- **urls.py**: Contiene las rutas que están disponibles en el proyecto.

Archivos de la aplicación

- **__init__.py**: La misma descripción de arriba.
- **models.py**: En este archivo se declaran las clases del modelo.
- **views.py**: En este archivo se declaran las funciones de la vista.
- **test.py**: En este archivo se declaran las pruebas necesarias para la aplicación.