**Trabajo Práctico 3 - Preentrega de Django**

Lucas Barba

Instituto Industrial Luis A. Huergo

4° AO

Prof. Ignacio García

26 de Junio de 2025

1. Django es un **framework\*** web de alto nivel que permite el desarrollo rápido de sitios web seguros y mantenibles. Tiene un énfasis en la reutilización, conectividad y extensión de componentes utilizando el lenguaje Python. Fue creado en 2005 con el objetivo de gestionar páginas web orientadas a noticias de la World Company. (Wikipedia contributors, s.f.)
2. MTV y MVC son patrones de diseño arquitectónico utilizados para estructurar aplicaciones, especialmente web.

En MVC, el **modelo** maneja la lógica y los datos, la **vista** cómo se va a mostrar esa información, y el **controlador** se encarga de procesar esta lógica y definir la vista que se va a mostrar.

En MTV (patrón utilizado en Django), el **modelo** maneja la lógica y datos, la **vista** es una función de Python que define que se va a mostrar, y el **template** es el archivo que define la presentación visual de los datos.

Ambos conceptos son similares, pero Django los define según su propia lógica.

(Django Software Foundation, s.f.)

1. En Django, una "app" (abreviatura de aplicación) es un módulo o componente autónomo de una aplicación web que encapsula una funcionalidad específica o un conjunto de características relacionadas. Con el uso de las aplicaciones, es una forma conveniente de estructurar tu código de una manera significativa y mantenible para no sobrecargarlo con muchas líneas. Algunos ejemplos de estas aplicaciones son Youtube, Instagram y Spotify. (Wikipedia contributors, s.f.)
2. En Django, el flujo básico de solicitud y respuesta es el proceso de como un cliente envia una solicitud al servidor, para que este le genere una respuesta (como HTML, datos JSON, etc)

Cuando un usuario accede a una página, el servidor crea un objeto que incluye todos los datos relacionados con esa solicitud (el HttpRequest), como la información del navegador y el tipo de HTTP que se usó. Luego, Django dirige la solicitud a la vista correspondiente y le pasa ese objeto como primer argumento. La vista, por su parte, debe devolver un objeto HttpResponse, que contiene el contenido que se va a mostrar al usuario. (Django Software Foundation, s.f.)

1. Un **ORM\*** Es una herramienta que convierte objetos de una aplicación a un formato adecuado. Esto permite que cualquier objeto de una aplicación pueda ser almacenado en una base de datos relacional. De otra manera, es una conexión entre la capa que conecta la **POO**\* (FreeCodeCamp, 2024)
2. Los *templates* en Django son archivos que permiten generar dinámicamente archivos HTML, los cuales definen tanto la estructura como el diseño visual de las páginas web de una aplicación. Facilita la creación de páginas que muestran información variable. Django permite usar diferentes motores de plantillas (*template engines*), siendo el principal el **Django Template Language (DTL)**, su propio sistema de plantillas. Es compatible con otros motores, como Jinja2, u otros personalizados si se desea. (Django Software Foundation, s.f.)

8) Para instalar el framework de Django, se requiere tener instalado python dentro del sistema. Para comprobar la instalación, ejecutar en la consola del sistema:

**python --version**

Luego, iniciar la consola del sistema (o cmd) y ejecutar la siguiente línea de código para instalar Django:

**pip install django**

Para comprobar la instalación, luego de correr python en la terminal introducir:

**>>> import django**

**>>> print(django.get\_version())**

Luego de ejecutar el código, debería aparecer la versión correspondiente del framework.

**BIBLIOGRAFÍA**

Django Software Foundation. (s.f.). *FAQ: General*. Django documentation, de<https://docs.djangoproject.com/en/stable/misc/design-philosophies/>

Django Software Foundation. (s.f.). *Request and response objects*. Django documentation, de<https://docs.djangoproject.com/en/stable/ref/request-response/>

Django Software Foundation. (s.f.). *Templates*. Django documentation, de<https://docs.djangoproject.com/en/stable/topics/templates/>

Wikipedia contributors. (s.f.). *Django (framework)*. Wikipedia, The Free Encyclopedia, de<https://es.wikipedia.org/wiki/Django_(framework)>

FreeCodeCamp. Modificado el 16 de octubre de 2024.*What is an ORM – The Meaning of Object Relational Mapping*, de <https://www.freecodecamp.org/news/object-relational-mapping-in-nodejs-with-sequelize-orm/#:~:text=Object%20Relational%20Mapping%20(ORM)%20is,compatible%20object-oriented%20programming%20variables>.