

EIN082B Taller de Lenguaje de Programación

Pamela Gatica Caballero

pamela.gatica@usm.cl



Explotación de Bases de Datos

Unidad N°2



05. Primeros pasos con Django Framework

CONTENIDOS

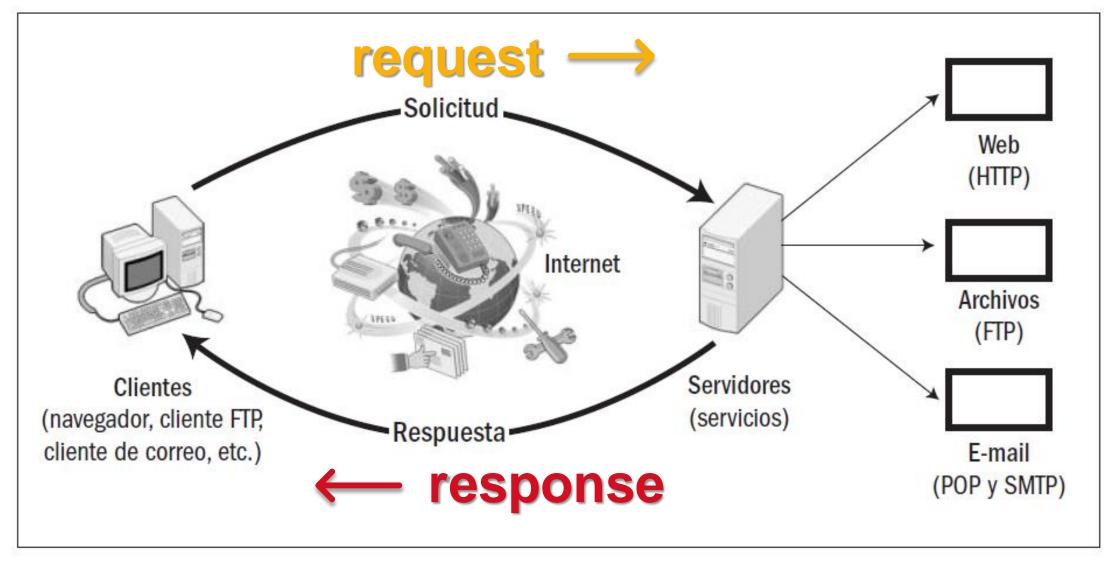
- Patrones de Diseño de Software
- Arquitectura cliente-servidor
- Patrón MVC
- Patrón MVT
- Primeros Pasos con Django

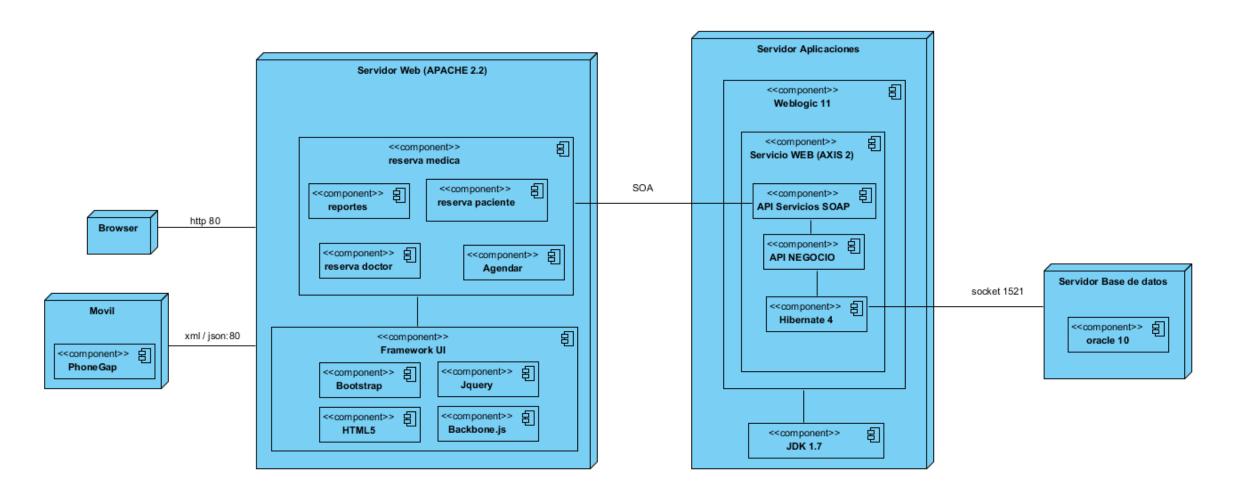
PATRONES DE DISEÑO

Un patrón es una descripción de un problema recurrente que ocurre en un contexto determinado, basada en un conjunto de fuerzas y recomienda una solución. La solución es usualmente un mecanismo simple: una colaboración entre dos o más clases, objetos, servicios, procesos, hilos, componentes o nodos que trabajan juntos para resolver el problema identificado por el patrón.

Pamela Gatica Caballero pamela.gatica@usm.cl

SISTEMA CLIENTE SERVIDOR

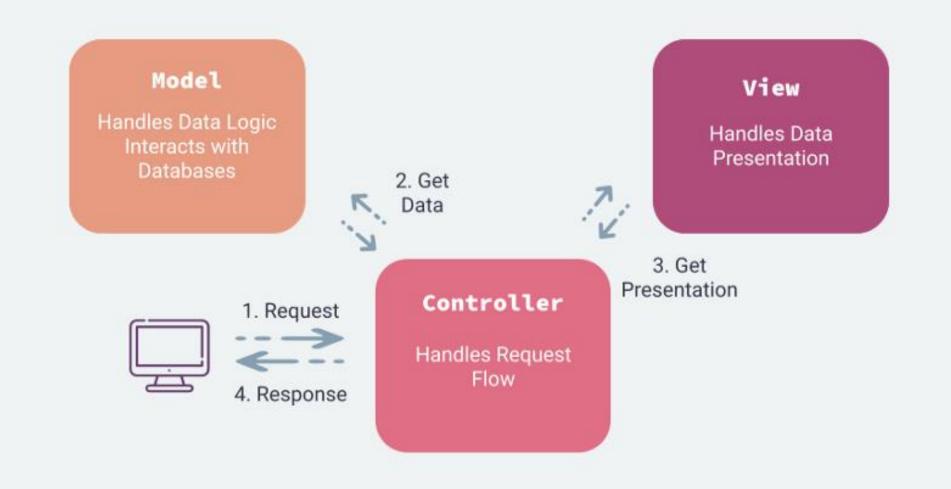




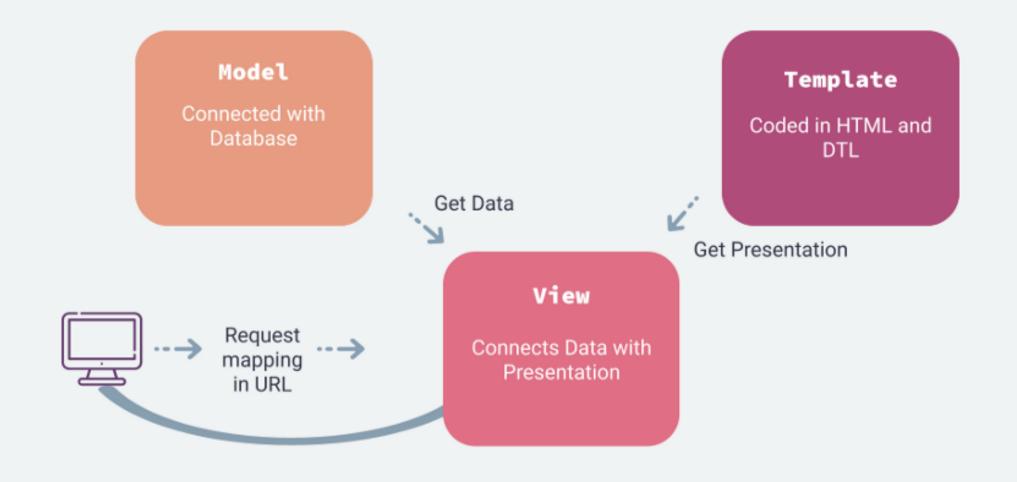
PATRÓN MVC



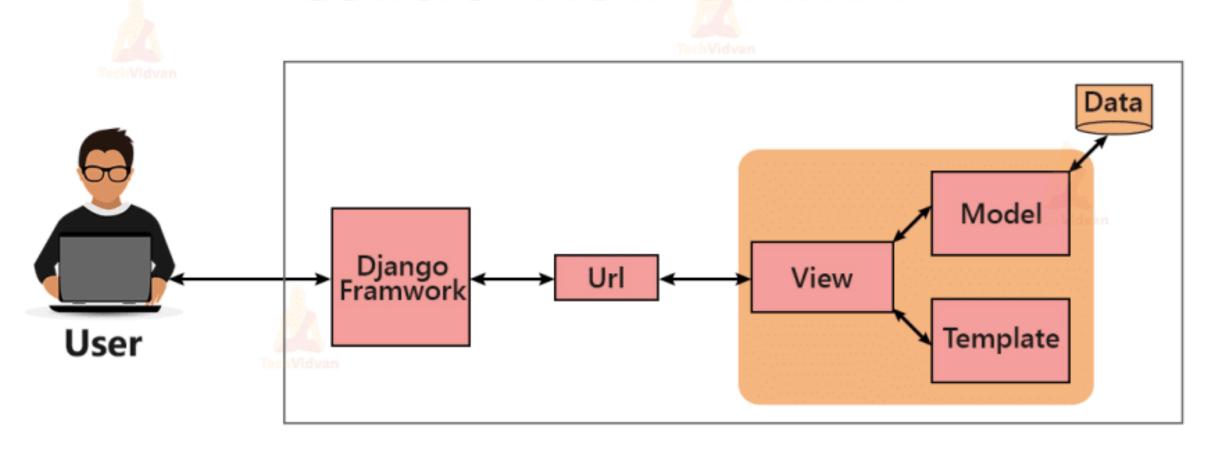
MVC Architectural Pattern



MVT Architectural Pattern



Control Flow Of MVT



DJANGO - INSTALACIÓN

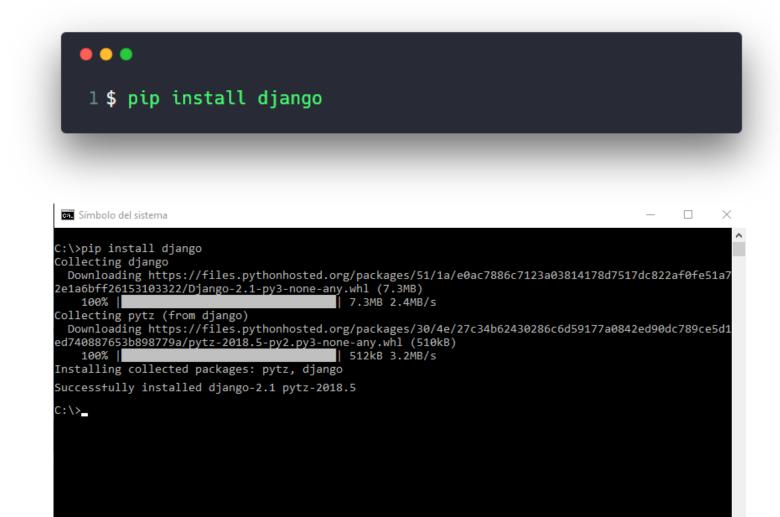
- 1) Instalar gestor de paquetes Python PIP
 - En Linux y MacOS

```
1 $ easy install pip
```

 En Windows, instalado al momento de instalar Python (https://www.python.org)

DJANGO - INSTALACIÓN

1) Instalar Django Framework



1) Para crear proyectos en Django, utilizaremos el comando django-admin.

C:\django>django-admin startproject misitio

C:\django>



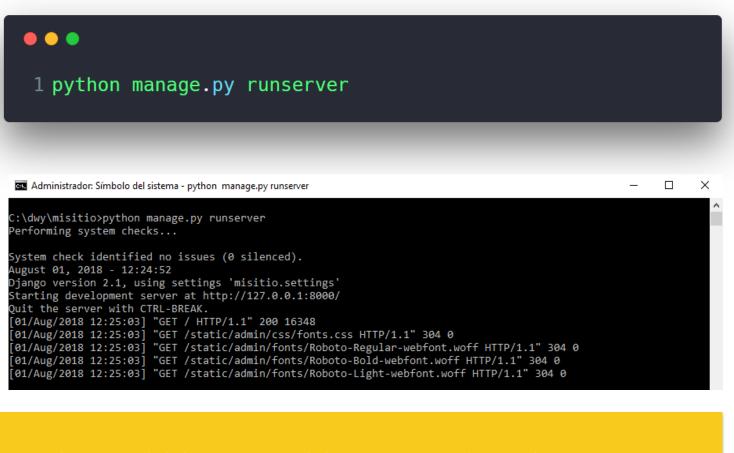
El terminal debe apuntar a la ruta donde deseas guardar tu proyecto

El comando anterior generará un árbol de directorios con los archivos básicos para iniciar el proyecto:



- El directorio principal misitio será el contenedor del proyecto.
- manage.py es una utilidad de línea de comando que nos permitirá interactuar con el proyecto
- El directorio interno **misitio** representa al proyecto y se usará como raíz para importar cualquier elemento a él.
- misitio/urls.py contiene la declaración de URL's del proyecto. Es como un índice de los archivos del proyecto

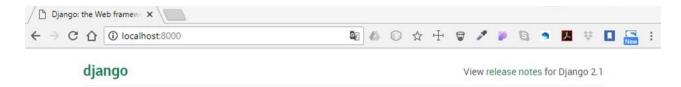
2) Iniciar servidor Django





El terminal debe apuntar al directorio creado en el paso anterior

Si ingresas a: http://localhost:8000 en el navegador, deberías ver la página de inicio de tu proyecto.





The install worked successfully! Congratulations!

You are seeing this page because DEBUG=True is in your settings file and you have not configured any



La terminal donde se inicia el servidor quedará capturada por el servicio. Necesitarás abrir una nueva terminal para seguir trabajando.

Para detener el servicio debes presionar la combinación de teclas Control + C