

Agencia de  
Aprendizaje  
a lo largo  
de la vida

# DJANGO

## Clase 9

Django: Introducción

# Les damos la bienvenida

Vamos a comenzar a grabar la clase

**Clase 09****Django: Introducción**

- Patrón MVT
- Estructura de directorios de Django
- Proyecto, configuraciones, aplicaciones, requeriments
- Url Dispatcher

**Clase 10****Django: Views – 1**

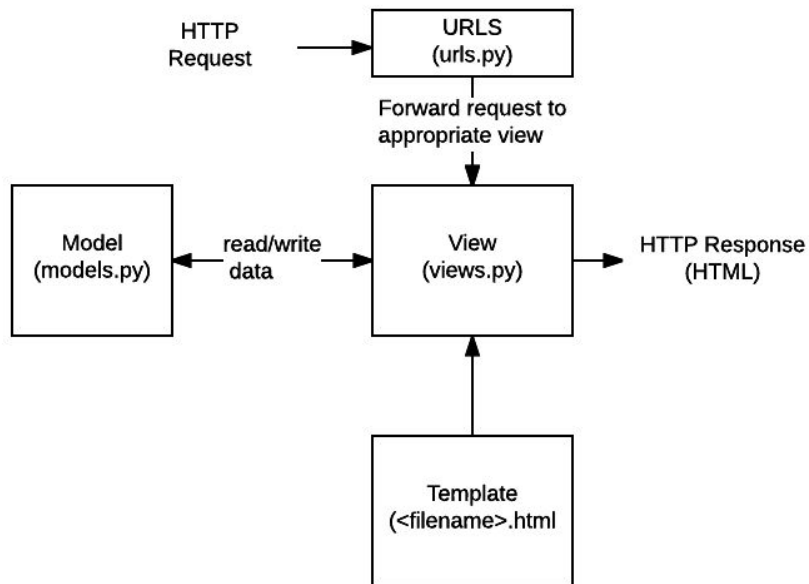
- Creación de rutas
- Múltiples vistas y URL
- HttpResponse
- Ejemplos con vistas genéricas

# ¿Qué es Django?

Django es un framework web de alto nivel que permite el desarrollo rápido de sitios web seguros y mantenibles.

- **Gratuito.**
- **Código abierto.**
- **Gran comunidad y documentación.**
- **Incluye librerías extras.**
- **Escalable.**
- **Versátil.**

# Patrón MVT

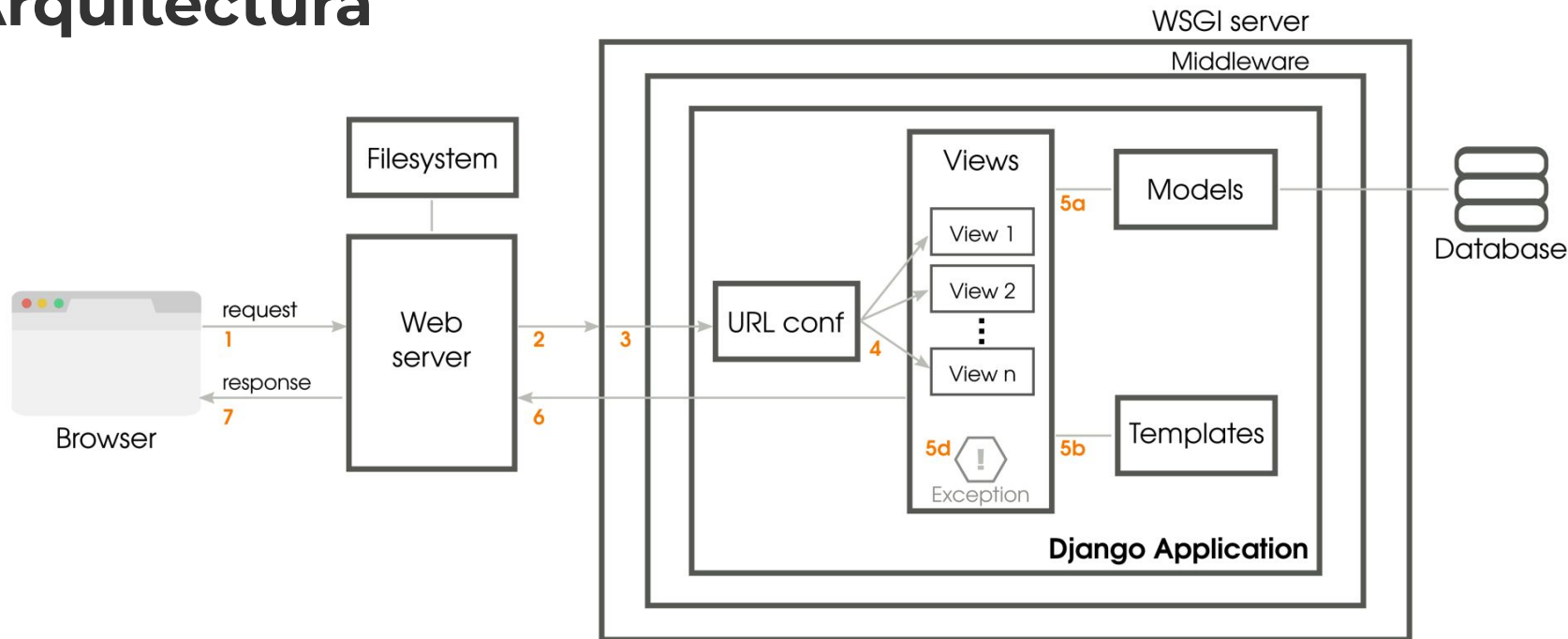


**Modelo:** la capa de acceso a la base de datos (ORM).

**Vista:** la capa de la lógica de negocios..

**Template:** (Plantilla), la capa de presentación.

# Arquitectura



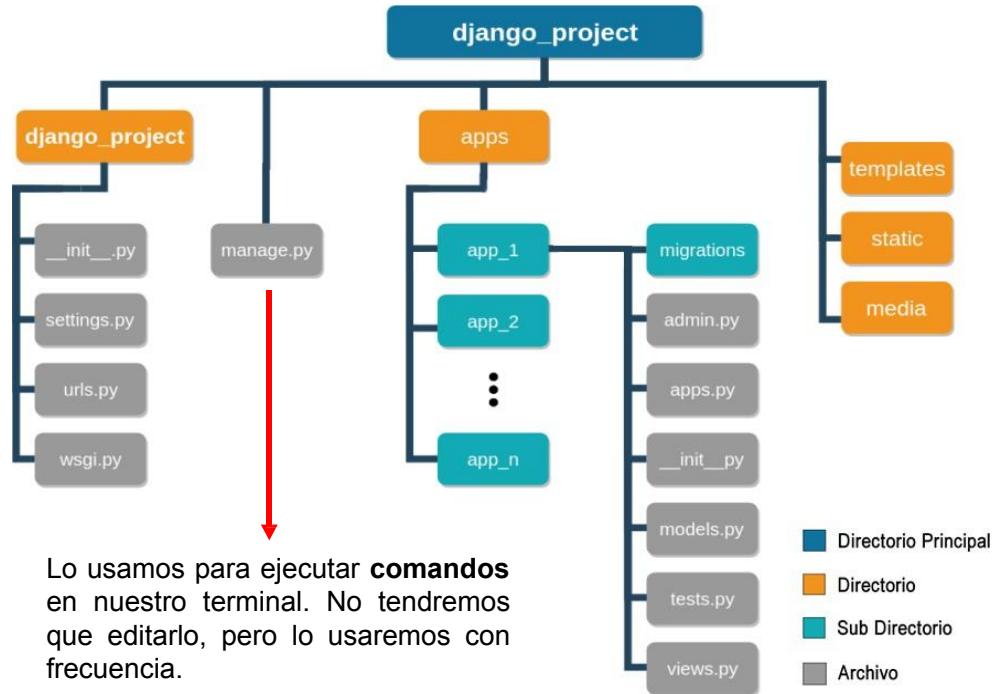
# Estructura de directorios Django

Contiene algunos **ajustes** de configuración importantes.

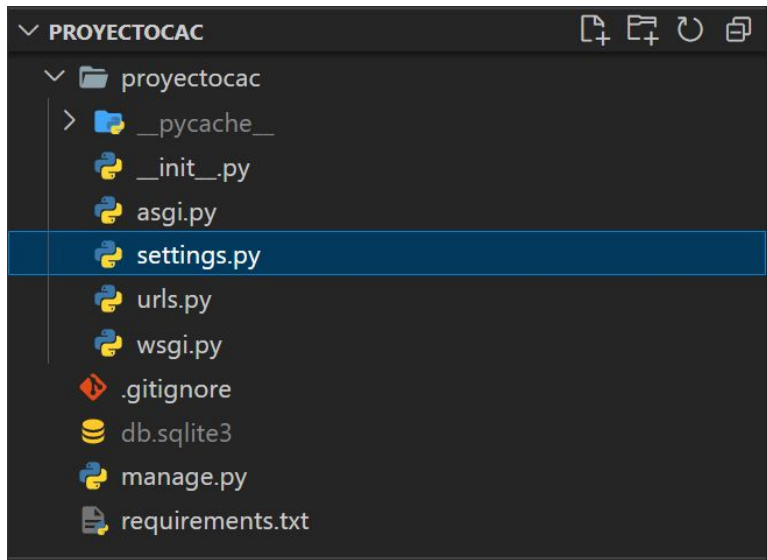
Es posible que deseemos cambiar algunos ajustes predeterminados de vez en cuando.

Contiene instrucciones sobre a dónde se debe dirigir a los usuarios después de navegar a una determinada **URL**.

Lo usamos para ejecutar **comandos** en nuestro terminal. No tendremos que editarlo, pero lo usaremos con frecuencia.



# Estructura de directorios Django



**manage.py:** Una utilidad de la línea de comandos que le permite interactuar con este proyecto Django de diferentes formas.

**\_\_init\_\_.py:** Un archivo vacío que le indica a Python que este directorio debería ser considerado como un paquete Python.

**settings.py:** Ajustes/configuración para este proyecto Django.

**urls.py:** Las declaraciones URL para este proyecto Django.

**wsgi.py:** Un punto de entrada para que los servidores web compatibles con WSGI puedan servir su proyecto.

**asgi.py:** Un punto de entrada para que los servidores web compatibles con ASGI puedan servir su proyecto.



# Instalación y configuración

## Activación entorno virtual

```
path\mientornovirtual\Scripts\activate
```

## Instalación de Django

```
pip install Django==3.2.14
```

## Verificación de Instalación de Django

```
python  
>>> import django  
>>> print(django.get_version())
```

# Instalación y configuración

## Creación del proyecto

```
django-admin startproject "nombreproyecto"
```

## Verificación de creación del proyecto

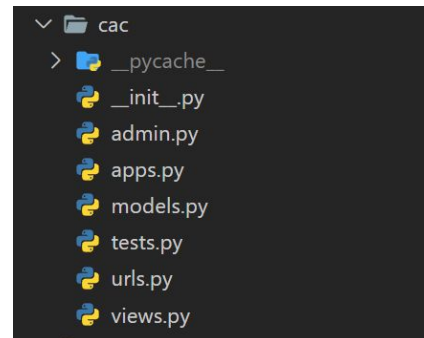
Django provee un servidor web local para desarrollo, en el cual podremos probar lo que vamos modificando en el código de nuestro proyecto.

```
cd .\"nombreproyecto\"  
python manage.py runserver
```

# Instalación y configuración

## Creación de una aplicación

*python manage.py startapp "cac"*



## Registrar aplicación en settings.py

```
INSTALLED_APPS = [  
    'django.contrib.admin',  
    'django.contrib.auth',  
    'django.contrib.contenttypes',  
    'django.contrib.sessions',  
    'django.contrib.messages',  
    'django.contrib.staticfiles',  
    'cac'  
]
```

# Url dispatcher

Un esquema de URL limpio y elegante es un detalle importante en una aplicación web de alta calidad. Django te permite diseñar URL como quieras, sin limitaciones.

```
from django.contrib import admin
from django.urls import path

urlpatterns = [
    path('admin/', admin.site.urls),
]
```

**No te olvides de completar la  
asistencia y consultar dudas**

## **Recordá:**

- **Revisar la Cartelera de Novedades.**
- **Hacer tus consultas en el Foro.**

**TODO EN EL AULA VIRTUAL**