

# ARQUITECTURA DE DJANGO

Alumnos: Sara González Gómez y Rodrigo Guerra Reyes

Grupo: 1312

## Diapositiva 1:

El proyecto de django puede estar formado por varias aplicaciones, y el conjunto de esto se aloja en el servidor web, en Internet.

## Diapositiva 2:

El proyecto esta formado por la base de datos con toda la información, y el fichero escrito en Python (urls.py), donde relacionamos las url de las páginas que forman nuestras aplicaciones, es decir, asignarle una url (de la página principal) a cada app.

En cada aplicación, encontramos, al igual que en el proyecto, un urls.py donde relación las url de las paginas que forma (exclusivamente) esa aplicación. Además, también hay otro fichero (views.py), donde implementamos la funcionalidad de cada pagina a las que se hacia referencia en el urls.py. Además, este fichero tendrá acceso a la base de datos del proyecto ya que tendrá que obtener de ahí los datos para renderizar las paginas con la información necesaria.

Por lo tanto, es normal que tengamos ficheros HTML (en la carpeta de templates) donde creemos la visualización de las paginas con los datos organizados por el views.py.

Para realizar esta visualización de la pagina debemos mapear la url con la view en donde emparejamos con sus respectivas características cada vista que queremos mostrar. Este funcionamiento sirve para tener acceso a las páginas de una forma más dinamica y orientada a la web de una forma remota y no tan local en donde se facilita también la transmisión de variables mediante el lenguaje Python.

Por último, encontramos otro fichero de Python, el models.py, donde creamos y editamos clases propias usadas en la app.

## Diapositiva 3:

Con todo esto visto, podemos relacionar todos estos conceptos con el modelo vista controlador (MDV), donde el modelo, el que se encarga de lo que seria el funcionamiento base (definir las clases y como están compuestas y que hacen), seria el models.py juntos con la información de la base de datos. En este archivo podemos controlar las variables pasadas de la vista para así gestionarlas a nuestro antojo en otras.

## Diapositiva 4:

La vista, lógicamente, serían las paginas HTML que van a hacer posible la visualización de nuestra página en la Web. Mediante Python podemos obtener variables de otras vistas y bases de datos las cuales mostraremos en la página de la aplicación. Esto nos facilitará el traspaso de valores todo esto gracias al controlador.

#### Diapositiva 5:

Y el controlador, el que haría de intermediario entre los dos (con las clases que disponemos, darles valores a estas y a otras variables para luego pasárselas a la vista y que se encarga de enseñarlo) serían los archivos `urls.py` y `views.py`. Gracias a estas dos clases podemos obtener valores de distintas vistas y diferentes fuentes como puede ser una base de datos. Esto nos facilita las cosas a la hora de poder mostrar nuevos campos y la transferencia de variables mediante vistas