## ¿Cómo hacer una App en django?

Crear una nueva carpeta En esta nueva carpeta es en donde vamos a crear nuestra app, en

nuestro caso la nombramos 'proyecto\_sujeto' y abrimos esta nueva carpeta en **VScode** 

```
EXPLORER
                              PROYECTO_SUJETO
                             OUTLINE
proyecto_sujeto
                              TIMELINE
Abrir una nueva Terminal en VScode
```

Al abrir Vscode vamos a la sección "Terminal" en la barra de herramientas y seleccionamos "New Terminal"

erminal Help Con la terminal abierta vamos a

New Terminal Ctrl+Shift+ñ

Ctrl+Shift+5

Ctrl+Shift+Alt+ñ

```
Run Task...
Run Build Task...
                                     Ctrl+Shift+B
Run Active File
Run Selected Text
Show Running Tasks...
Restart Running Task...
Terminate Task...
Configure Tasks...
Configure Default Build Task...
```

**Descargar Django** 

siguiente comando:

pip install django

**Crear Proyecto** 

siguiente ejemplo:

asgi.py

wsgi.py

Split Terminal

New Terminal Window

python -m venv venv ponemos el siguiente Luego

escribir el siguiente comando

para crear el ambiente consola:

comando: .venv\Scripts\activate

la terminal debería verse así:

Después de poner los comandos,

(venv) C:\Users\User\Desktop\proyecto\_sujeto>

Para descargar Django desde nuestra consola, vamos a poner el

utilizar el siguiente comando: django-admin startproject mysite (nombre\_de\_su\_proyecto)

Este comando genera algunas carpetas y archivos tipo .py necesarias para la creación de la página. Nuestra carpeta proyecto\_sujeto deberia tener la misma estructura que el

Con Django ya descargado, para crear un nuevo proyecto vamos a

djangotutorial/

manage.py mysite/ init\_\_.py settings.py Para finalizar la preparación del urls.py entorno de django escribimos en

```
_init__.py
admin.py
apps.py
migrations/
      init .py
models.py
tests.py
views.py
```

este ejemplo:

def \_\_str\_\_(self):

return self.texto

**Agregar Base de Datos** 

polls/

5

models.py

la terminal el siguiente comando:

python manage.py startapp polls

Este comando crea un nuevo

directorio llamado "polls" que

similares a cuando iniciamos el

proyecto, entre ellos uno que

usaremos más adelante será

tendrá

algunos

archivos

from django.db import models class Frase(models.Model): texto = models.CharField(max\_length=200)

migrarlas en un proceso dentro del propio framework.

Django tiene la particularidad de que a la hora de agregar bases

de datos hay que crearlas directamente en **models.py** para luego

A continuación, presentamos la base que hemos definido para

```
la clase representan las columnas y su tipo
      Migrar Models
      Las migraciones en Django son el sistema para aplicar y revertir
      cambios en la estructura de la base de datos de forma
      reproducible y consistente, para aplicar la migración en consola
      debemos usar los siguientes comandos:
      python manage.py makemigrations
       python manage.py migrate
```

\*El nombre de la clase es el nombre de la columna y las variables dentro de

Después de realizar la migración aparecerá un nuevo archivo en la carpeta **migrations**, el nombre de este archivo va a ser **0001\_initial.py** (dependiendo del número de la migración)

migrations \_pycache\_\_ 0001\_initial.py

Para agregarle un valor a nuestra tabla **Frase**, vamos a necesitar

Se nos abrirá el **Shell** de Python, en donde escribiremos los

siguientes comandos para añadir la frase a nuestra base de datos:

crearemos en un archivo aparte dentro de nuestro directorio

junto a dónde tengamos **models.py**, para nuestro ejemplo será

un archivo llamado **sujeto.py** en el que crearemos la clase sujeto

def modificar\_frase(self, nueva\_frase):

self.frase = nueva\_frase

python manage.py Shell

from app\_sujeto.models import Frase

Frase.objects.create(texto="Hola mundo!")

Agregar a la Base de Datos

los siguientes comandos:

8

exit() **Crear Sujeto** Ahora necesitamos al **sujeto** que va a decir la frase, este lo

con el siguiente fragmento de código:

def \_\_init\_\_(self):

def hablar(self):

self.frase = ""

return self.frase

from app\_sujeto.models import Frase

**Crear las Vistas** 

sujeto = Sujeto()

if primera\_frase:

con .first())

primera\_frase = Frase.objects.first()

frase = sujeto.hablar()

sujeto.modificar\_frase(primera\_frase.texto)

return render(request, "app\_sujet@/index.html", {"frase": frase})

En este ejemplo, la vista usa **render** para mostrar una plantilla

**HTML**. Su objetivo es hacer que el Sujeto muestre una frase. Se

inicializa la frase y, si la solicitud es **POST**, se crea un objeto

Sujeto con esa frase (usando solo la primera frase disponible

class Sujeto:

formato HTML. from django.shortcuts import render from app\_sujeto.models import Frase from app\_sujeto.sujeto import Sujeto def mostrar\_sujeto(request): frase = None if request.method == "POST":

Las vistas son funciones o clases que reciben una solicitud web,

procesan la lógica (como interactuar con la base de datos o con

otros servicios) y devuelven una respuesta, generalmente en

Agregar la vista a urls.py El urls.py del proyecto es el que se crea automáticamente con django-admin startproject Mientras que el de cada app se debe crear manualmente cuando se necesite organizar las urls por aplicación.

Para la plantilla HTML, vamos a crear una carpeta llamada

Dentro de esa carpeta, añadimos otra subcarpeta con el nombre

de la app (en este caso, "app\_sujeto"), y dentro de ella creamos el

<button type="submit">Crear Sujeto</button> </form> {% if frase %} <h2>El sujeto dice: "{{ frase }}"</h2> {% endif %}

```
</body>
               </html>
                        python manage.py runserver
erforming system checks...
```

Correr la Página Por último, solo necesitamos poner a correr la página, **django** solo nos permitirá correrlo de manera local, brindándonos en la consola el link al cual acceder para abrir la página con el sigueinte comando:

<!DOCTYPE html> <html> <head> <title>Página del Sujeto</title> </head> <body>

"templates" dentro del directorio de la aplicación.

archivo index.html. <h1>Página del Sujeto</h1> <form method="POST"> {% csrf\_token %}

ystem check identified no issues (0 silenced).

jango version 5.2.7, using settings 'mi\_proyecto.settings'

ctober 23, 2025 - 22:34:14

que hayamos creado.

**Crear Plantilla HTML** 

11

atching for file changes with Statkeloader

tarting development server at http://127.0.0.1:8000/ uit the server with CTRL-BREAK. ARNING: This is a development server. Do not use it in a production setting. Use a production WSGI or ASGI server stead. or more information on production servers see: https://docs.diangoproject.com/en/5.2/howto/deployment/ \*El que nos proporcione la consola, link en este caso (http://127.0.0.1:8000/), será el que deberemos ingresar en cualquier

navegador con la terminal en visual abierta para ver finalmente la página