

Proyecto Grupal 1

Joaquín Vielma, Adolfo García, Nicolás Labbé

Creamos entorno virtual de trabajo

```
C:\Users\nicoo\OneDrive\Python\Desafios\M6>python -m venv works  
  
C:\Users\nicoo\OneDrive\Python\Desafios\M6>works\Scripts\activate
```

Realizamos la instalacion de Django

```
(works) C:\Users\nicoo\OneDrive\Python\Desafios\M6>pip install django  
Collecting django  
  Using cached Django-4.2.3-py3-none-any.whl (8.0 MB)  
Collecting asgiref<4,>=3.6.0 (from django)  
  Using cached asgiref-3.7.2-py3-none-any.whl (24 kB)  
Collecting sqlparse>=0.3.1 (from django)  
  Using cached sqlparse-0.4.4-py3-none-any.whl (41 kB)  
Collecting tzdata (from django)  
  Using cached tzdata-2023.3-py2.py3-none-any.whl (341 kB)  
Installing collected packages: tzdata, sqlparse, asgiref, django  
Successfully installed asgiref-3.7.2 django-4.2.3 sqlparse-0.4.4 tzdata-2023.3
```

Verificamos las versiones instaladas de Python y django

```
(works) C:\Users\nicoo\OneDrive\Python\Desafios\M6>python --version  
Python 3.11.4  
  
(works) C:\Users\nicoo\OneDrive\Python\Desafios\M6>python -m django --version  
4.2.3
```

Iniciamos proyecto

```
(works) C:\Users\nicoo\OneDrive\Python\Desafios\M6>django-admin startproject telovendo
```

Iniciamos servidor en el puerto 800

```
(works) C:\Users\nicoo\OneDrive\Python\Desafios\M6\telovendo>python manage.py runserver  
Watching for file changes with StatReloader  
Performing system checks...  
  
System check identified no issues (0 silenced).  
  
You have 18 unapplied migration(s). Your project may not work properly until you apply the migrations for app(s): admin, auth, contenttypes, sessions.  
Run 'python manage.py migrate' to apply them.  
July 11, 2023 - 22:18:18  
Django version 4.2.3, using settings 'telovendo.settings'  
Starting development server at http://127.0.0.1:8000/  
Quit the server with CTRL-BREAK.
```

Identifique los diferentes archivos creados por Django al crear un proyecto y una aplicación. Describa en palabras simples la utilidad de cada script.

Para un proyecto de Django:

- **manage.py:** Es un script de línea de comandos que se utiliza para interactuar con el proyecto de Django. Puedes ejecutar comandos como iniciar el servidor de desarrollo, crear migraciones, ejecutar pruebas y más.
- **settings.py:** Es un archivo de configuración principal del proyecto. Aquí se especifican la configuración de la base de datos, las aplicaciones instaladas, la configuración de idioma y tiempo, entre otros aspectos.
- **urls.py:** Es el archivo de configuración de las URLs del proyecto. Aquí se definen las rutas URL y se asocian a las vistas correspondientes.
- **wsgi.py:** Es un archivo utilizado para la implementación de WSGI (Web Server Gateway Interface). Permite que el proyecto se comuniquen con servidores web compatibles con WSGI.
- **asgi.py:** Es un archivo utilizado para la implementación de ASGI (Asynchronous Server Gateway Interface). Permite que el proyecto se comuniquen con servidores web compatibles con ASGI, que admiten aplicaciones web asíncronas.

Para una aplicación de Django:

- **models.py:** Es el archivo donde defines los modelos de la aplicación, que representan las tablas de la base de datos y su estructura. Aquí se definen las clases que heredan de `django.db.models.Model` y contienen los campos y métodos relacionados con la base de datos.
- **views.py:** Es el archivo que contiene las funciones o clases que definen las vistas de la aplicación. Las vistas manejan las solicitudes HTTP y devuelven las respuestas correspondientes.
- **urls.py:** Es el archivo de configuración de las URLs de la aplicación. Aquí se definen las rutas URL específicas de la aplicación y se asocian a las vistas correspondientes.
- **admin.py:** Es el archivo que se utiliza para registrar los modelos de la aplicación en el panel de administración de Django. Aquí puedes personalizar cómo se muestran y se editan los modelos en el panel de administración.
- **apps.py:** Es el archivo de configuración de la aplicación. Puedes personalizar diferentes aspectos de la aplicación, como su nombre legible para humanos y su configuración.