

Laboratorio 5

Django - Modelos

Fernandez Lastarria Valerio Piero

I. Objetivos

- **Entender** y configurar el entorno de trabajo para Django
- Crear un primer proyecto en Django
- Crear apps e integrarlas al framework

II. Temas a tratar

- Entornos virtuales en python
- Proyectos de Django
- Aplicaciones en Django

III. Marco teorico

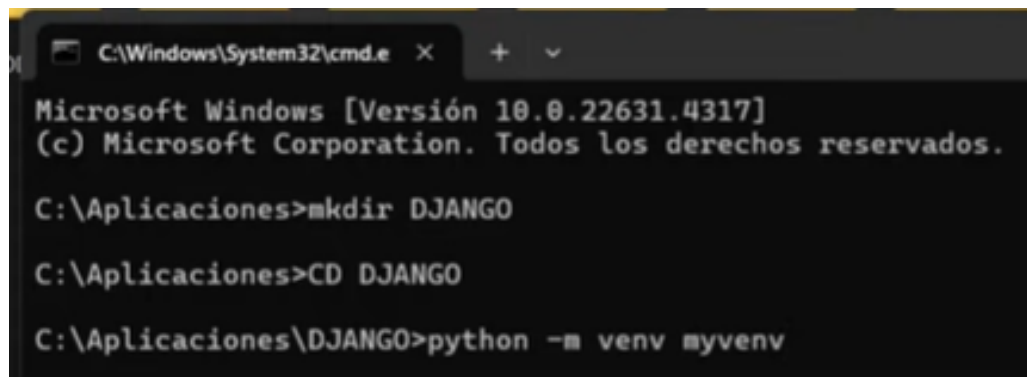
[Documentación de Django](#)

Un **framework** es una abstracción en la cual se puede reusar código y funcionalidades adaptándolos a nuestras necesidades.

Un **modelo** en un framework se suele referir a los datos y su organización

IV. Actividades

1. Cree un ambiente virtual para esta práctica



```
C:\Windows\System32\cmd.e X + v
Microsoft Windows [Versión 10.0.22631.4317]
(c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Aplicaciones>mkdir DJANGO

C:\Aplicaciones>CD DJANGO

C:\Aplicaciones\DJANGO>python -m venv myvenv
```

2. Instale Django en el ambiente virtual

Se hace con: pip install django

3. Cree un directorio e inicialice un repositorio git en él
4. Cree un archivo .gitignore según este repositorio
<https://github.com/django/django/blob/main/.gitignore>
¿Qué otros tipos de archivos se deberían agregar a este archivo?
 1. Archivos relacionados con Python
 2. Archivos de bases de datos locales
 3. Configuración local y archivos sensibles
 4. Archivos generados por IDEs o editores
 5. Archivos de logs y depuración
 6. Archivos temporales
 7. Archivos específicos del sistema operativo
5. Crear un proyecto en Django
6. Crear un app en Django

V. Ejercicios Propuestos

Siga los pasos de las [diapositivas](#) vistas en clase de teoría (Desde la creación del proyecto), haga un commit para cada paso de modo que la diferencia entre los commits le sirva para responder a las preguntas de las diapositivas.

1. Cree los modelos que Ud. cree serían necesarios para una aplicación web en la que observe los reviews de diferentes usuarios a libros.

```
nothing added to commit but untracked files present (use "git add" to track)
PS E:\CODIGO\lab_django> git add .
PS E:\CODIGO\lab_django> git commit -m "first commit"
[master (root-commit) 2aa4c57] first commit
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 index.html
PS E:\CODIGO\lab_django> git branch -M main
PS E:\CODIGO\lab_django> git remote add origin https://github.com/Fernandezvalerio/lab_django.git
PS E:\CODIGO\lab_django> git push -u origin main
Enumerating objects: 3, done.
Counting objects: 100% (3/3), done.
Writing objects: 100% (3/3), 218 bytes | 72.00 KiB/s, done.
```

2. Cada commit debe ser realizado con un mensaje descriptivo del paso de la diapositiva que estuvo siguiendo. Si los mensajes no son claros respecto al código "comiteado" tendrá menos calificación.

```

PROBLEMAS  SALIDA  CONSOLA DE DEPURACION  TERMINAL  PUERTOS
PS E:\CODIGO\lab_django> git add .
PS E:\CODIGO\lab_django> git commit -m "cree mi proyecto django y cree el archivo gitignore"
[main c1fbb5b] cree mi proyecto django y cree el archivo gitignore
7 files changed, 226 insertions(+)
create mode 100644 .gitignore
create mode 100644 primeraWeb/manage.py
create mode 100644 primeraWeb/primeraWeb/__init__.py
create mode 100644 primeraWeb/primeraWeb/asgi.py
create mode 100644 primeraWeb/primeraWeb/settings.py
create mode 100644 primeraWeb/primeraWeb/urls.py
create mode 100644 primeraWeb/primeraWeb/wsgi.py
PS E:\CODIGO\lab_django> git status
On branch main
Your branch is ahead of 'origin/main' by 1 commit.

```

3. Use branches para hacer sus pruebas.

```

PS E:\CODIGO\lab_django\primeraWeb> python manage.py migrate
Operations to perform:
  Apply all migrations: admin, auth, contenttypes, revistas, sessions
Running migrations:
  Applying revistas.0002_libro_genero... OK
PS E:\CODIGO\lab_django\primeraWeb> git add .
PS E:\CODIGO\lab_django\primeraWeb> git commit -m "se agrego el modelo campo a la clase libro y nueva rama"
[pruebas/nuevos-datos b1924cb] se agrego el modelo campo a la clase libro y nueva rama
3 files changed, 20 insertions(+)
create mode 100644 primeraWeb/revistas/migrations/0002_libro_genero.py
PS E:\CODIGO\lab_django\primeraWeb> git checkout main

```

4. Incluya nuevos tipos de datos para sus nuevas aplicaciones, en sus propias ramas.

```

from revistas.models import Libro
nuevo_libro = Libro.objects.create(
    titulo="Cien años de soledad",
    autor="Gabriel García Márquez",
    fecha_publicacion="1967-06-05",
    genero="Realismo mágico"
)

```