

Creación de un proyecto Django

¿Qué aprenderás?

- Utilizar las herramientas administrativas provistas por el framework para la configuración de un nuevo proyecto web Django.

Introducción

En esta unidad comenzará la aplicación práctica de Django, usando el administrador de paquetes PIP y manage.py para la creación del proyecto que ocuparemos durante todo el módulo.

A la hora de interactuar con Django en nuestro proyecto, tendremos 2 posibles opciones: Interactuar a través del módulo django directamente o utilizando el archivo manage.py de nuestro proyecto.

Entre los enlaces relacionados a la creación de un proyecto de Django, encontrarás información acerca de la creación de entornos virtuales y la instalación de Django con **pip**, el uso de los módulos **django** (o **django-admin**) y el archivo **manage.py**, así como los distintos comandos que estos proveen.

Enlaces relacionados

Instalación de Django

Para la creación y el manejo de nuestros proyectos Django, debemos instalar Python y todas las dependencias en nuestro sistema operativo, para esto podremos crear entornos virtuales e instalar nuevos paquetes o módulos utilizando **pip**.

Los siguientes enlaces relacionados nos entregan información adicional sobre los entornos virtuales y la instalación de Django en estos.

- Lectura Referida: **Creación de entornos virtuales(Español)**
<https://docs.python.org/es/3/library/venv.html>
- Lectura Referida: **Instalando módulos de Python(Español)**
<https://docs.python.org/es/3/installing/index.html>
- Lectura Referida: **Instalando Django(Español)**
<https://docs.djangoproject.com/es/5.0/intro/install/>
- Tutorial referido: **Instalación de Python - Django Girls(Español)**
https://tutorial.djangogirls.org/es/python_installation/
- Tutorial referido: **Instalación de Django - Django Girls(Español)**
https://tutorial.djangogirls.org/es/django_installation/

Puedes instalar una versión específica de Django de las disponibles en el historial del sitio de PyPI, para instalar por ejemplo la versión 3.2 de Django, podríamos ejecutar el siguiente comando:

```
pip install django==5.0.6
```

Todas las versiones disponibles de Django pueden ser consultadas en el siguiente enlace:

- Material referido: **Historial versiones de django disponibles para instalar con pip**
<https://pypi.org/project/Django/#history>

Uso de Django

Una vez instalado en nuestro entorno virtual, Django nos provee distintos comandos que nos permiten interactuar y realizar tareas administrativas en nuestros proyectos existentes, además de crear proyectos nuevos. Los comandos principales de django pueden ser consultados de las siguientes lecturas referidas:

- Lectura referida: **django-admin y manage.py (Inglés)**
<https://docs.djangoproject.com/es/5.0/ref/django-admin/>
- Lectura Referida: **Creando proyecto y app de Django (Español)**
https://developer.mozilla.org/es/docs/Learn/Server-side/Django/skeleton_website
- Lectura Referida: **Creando un proyecto Django(Español)**
<https://docs.djangoproject.com/es/5.0/intro/tutorial01/#creating-a-project>

Cuando levantemos un nuevo proyecto Django, deberemos realizar ciertas tareas, como aplicar migraciones y levantar el servidor para poder acceder a nuestra web desde el navegador, la parte 2 del tutorial presente en la documentación oficial de Django nos entrega ejemplos de cómo realizar las tareas antes nombradas.

- Lectura Referida: **Base de datos, creacion super usuario, levantando servidor y revisando su funcionamiento(Español)**
<https://docs.djangoproject.com/es/5.0/intro/tutorial02/>

Preguntas de cierre

A partir del contenido revisado recientemente, te recomendamos contestar las siguientes preguntas para verificar lo aprendido:

- ¿Qué comando se debería usar para instalar la versión 2.2.22 de Django?
- ¿Para qué sirve el archivo manage.py?