

Introducción a Django

¿Qué aprenderás?

- Describir las características fundamentales del framework Django para el desarrollo de aplicaciones empresariales acorde al entorno Python.

Introducción

En la presente unidad se trabajará en aproximarnos por primera vez a Django, reconociendo sus características y utilidad, de manera de poder distinguir su usos, ventajas y potencialidades respecto a otros frameworks.

Es de suma importancia al trabajar con una librería o framework el que ésta cuente con la suficiente documentación oficial que permita a los usuarios de la misma facilitar su utilización.

Entre los enlaces relacionados a la introducción a Django, te encontrarás tanto enlaces a la documentación oficial y tutoriales recomendados acerca de los conceptos principales de Django, así como también acerca del entorno virtual en el que lo instalaremos.

Enlaces relacionados

Documentación oficial

Una de las fuentes de información a la que más recurriremos a la hora de utilizar una librería o framework, en este caso el framework Django, será la **documentación oficial**, lugar donde nos encontraremos las referencias principales a todos los conceptos manejados por el framework, cómo implementarlos y ejemplos de código de estas implementaciones.

La documentación oficial para la versión 3.2 de Django nos provee de referencias a los conceptos principales del framework, casos de uso, historia y diseño de Django, seguridad en Django, entre otros contenidos pueden ser consultados en los siguientes enlaces.

- Lectura Referida: **Índice contenidos importantes documentación Django (primeros pasos, preguntas frecuentes, formato de la documentación, proceso de desarrollo) (Español e inglés mezclados)**
<https://docs.djangoproject.com/es/5.0/>
- Lectura Referida: **Introducción a Django (Inglés)**
<https://www.djangoproject.com/start/>

Tutoriales

Además de la documentación oficial, podremos encontrar en internet diversos tutoriales de terceros, entre los cuales destacan los de la fundación Mozilla llamados MDN (Mozilla Developer Network), en el siguiente enlace encontrarás un tutorial en español de Django, la implementación de los conceptos principales, como plantillas, vistas, urls, modelos, permisos, entre otros.

- Tutorial Referido: **Introducción a Django (Español)**
<https://developer.mozilla.org/es/docs/Learn/Server-side/Django/Introduction>

Referencias similares se encuentran en el tutorial de la documentación oficial de Django, puedes consultarla y complementar tu experiencia en el siguiente enlace:

- Lectura Referida: **Escribiendo tu primera app Django(Español)**
<https://docs.djangoproject.com/es/5.0/intro/tutorial01/>

Entornos virtuales

Al trabajar en un proyecto Django necesitaremos un ambiente de desarrollo en el cual instalar Django, lo cual podemos lograr a través del uso de entornos virtuales. La documentación oficial de python y de Django que se encuentra a continuación puede entregar información útil, adicionalmente puedes seguir el tutorial referido para un ejemplo paso a paso de instalación de **virtualenvwrapper** en nuestro sistema, la creación de un entorno virtual y la instalación de Django dentro del mismo.

- Lectura Referida: **Instalación virtualenvwrapper (Español)**
<https://virtualenvwrapper-docs-es.readthedocs.io/es/latest/install.html>
- Lectura Referida: **Creación de entornos virtuales(Español)**
<https://docs.python.org/es/3/library/venv.html>
- Lectura Referida: **Instalando Django(con pip)(Inglés)**
<https://docs.djangoproject.com/en/5.0/topics/install/>
- Tutorial Referido: **Puesta en marcha de un entorno de desarrollo Django(Español)**
https://developer.mozilla.org/es/docs/Learn/Server-side/Django/development_environment

Preguntas de cierre

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

- ¿Qué lugar (digital) es la referencia principal a la hora de trabajar en un proyecto Django ?
- ¿Qué herramientas utilizamos a la hora de crear un entorno virtual e instalar Django?