¿Qué es Django?

Es un framework de desarrollo Web basado en Python, este provee herramientas esenciales para la construcción de aplicaciones seguras y escalables.

¿Por qué usa Django?

Es un framework gratuito y Open Source.

Beneficios de usarlo

1. **Funciona con Python**:

* Uno de los lenguajes de programación más populares.

1. **Tiene un ORM (Object-Relational Mapping)**:

* Facilita la conexión y manejo de cualquier base de datos.

1. **Un administrador autogenerado**:

* Configuraciones avanzadas de difícil acceso mediante una interfaz gráfica.

¿Por qué Django con Python?

Django es un framework de aplicaciones web gratuito y de código abierto, el cual tiene muchas características que lo hacen especial.

Características

1. Cuenta con varios componentes internos, con los que se puede desarrollar un sitio web escalable, y por supuesto si quieres agregar alguna funcionalidad extra, seguramente **existe un paquete** que lo realiza.
2. Por estar escrito en Python, nos da acceso a todas las librerías disponibles y así poderlas integrar a nuestro código de manera sencilla.

Esta combinación de Python Django permite desarrollar muy rápido para la web.

Componentes principales

* **El administrador:** Es autogenerado, permite personalizarse de forma sencilla y cuenta con opciones avanzadas.
* **ORM:** Es lo que permite facilitar la conexión con la base de datos, puede optimizarse y permite consultas avanzadas, éste soporta múltiples motores de base de datos y algunos de ellos extienden funcionalidades extra como por ejemplo **Postgresql** e incluso **PostGIS** que es una extensión para manejo de base de datos geográficas.

Librerías más comúnmente utilizadas

* **Django Rest Framework:** Es una librería hecha para construir APIs basadas en django de forma rápida y confiable.
* **Celery:** Al escalar aplicaciones, multiples procesos deben ejecutarse en tareas asíncronas, eso permite que los tiempos de respuesta sean más cortos, esta librería es indispensable para eso.

¿Qué es un Backend?

Es la capa que tiene acceso a los datos, proveyendo los canales de software necesarios para separar la lógica de negocio con la interacción de un cliente. Por eso los Backends prefieren Python Django por encima de otros frameworks, ya que al momento de seleccionar el stack de una aplicación web se deben evaluar principalmente 3 cosas:

**Comunidad:** Es ideal que sea un proyecto open source con una comunidad activa, para que reciba actualizaciones constantemente.

**Documentación:** Es toda la información disponible sobre algo en particular, tutoriales etc.

**Lenguaje:** Es importante que esté en un lenguaje de alto nivel para que facilite el desarrollo y permita reutilizar muchos componentes, Python cumple esos requisitos.

¿Quienes usan Python Django?

Si bien no siempre las cosas se miden por popularidad, es un punto a favor si algo es usado por grandes empresas, ya que, si ellos confían en Python Django para su stack tecnológico, es porque ven mucho potencial en esta herramienta.

Existen casos de éxito como:

* Instagram.
* Sentry.
* National Geographic.
* The New York Times.
* Nasa.

Entre otros, que en sus sitios Web hace uso de este framework escrito en Python.