

Python web con Django

Módulo 1

Web Frameworks

Django y otros web frameworks

Desarrollar una aplicación web con Python sin usar un *web framework* es como desarrollar cualquier programa, en general, sin emplear la librería estándar. Como Python es un **lenguaje multipropósito**, no hay en la librería estándar ningún módulo orientado específicamente al desarrollo de aplicaciones web.

Se deberá, entonces, recurrir a algunos de estos paquetes que son los más populares:



Pyramid™

WEB2PY

Flask

Estos paquetes y otros *frameworks* proveen soluciones para problemas y requisitos recurrentes en el mundo del desarrollo web: sistemas de autenticación de usuarios, de caché, de plantillas; facilidades para el acceso a base de datos y *cookies*; envío de correos electrónicos; manejo y generación de formularios; prevención de vulnerabilidades; entre otros.

La razón por la que existen distintas herramientas para solucionar los mismos problemas es que cada una de ellas sostiene una filosofía de desarrollo diferente. **Flask**, por ejemplo, recalca la simplicidad; **web2py** la convención sobre la configuración y el desarrollo rápido de aplicaciones.



Django es uno de los *web frameworks* de Python más antiguos; por ende, no es de extrañar que sea también uno de los que más *features* provee. Llegar a dominar un paquete como este no se logra en cuestión de días ni meses.

En este curso se comprenderá la lógica general de las aplicaciones de Django y se hará una introducción a algunas de sus características. Por «lógica general» se entiende cómo están estructuradas las aplicaciones de Django. Se verá que, al principio, puede resultar algo engorroso el proceso de creación de una aplicación y recordar qué rol cumple cada componente.

No obstante, es positivo el hecho de que las aplicaciones de Django tengan una estructura a seguir. Cómo organizar el código y los distintos componentes de una aplicación es uno de los problemas más difíciles de encarar en el mundo de la programación. Los creadores de Django ya lo han pensado y el desarrollador puede concentrarse en el código de la aplicación y ahorrarse mucho tiempo y dolores de cabeza.



django

**¡Sigamos
trabajando!**

