



Laboratorio #3

Django & ASP.NET Parte I - Pre-laboratorio

1. Cuestionario

- **Defina qué es un entorno virtual en Python y cuál es su importancia.** (1 punto)

R:

Son contenedores virtuales que permiten alojar proyectos con una determinada tecnología y sus respectivas dependencias sin necesidad de hacer cambios en el sistema o afectar a este. Son importantes porque permiten trabajar sobre varios proyectos simultáneamente sin tener que hacer cambios en el sistema debido a posibles conflictos de tecnologías.

- **Defina cuál es la diferencia fundamental entre los frameworks Python/Flask y Django.** (1 punto)

R:

La diferencia principal es que Flask es un microframework que permite realizar las operaciones básicas que provee un framework web, mientras que Django es un framework web completo.

Django está perfectamente preparado para desarrollos grandes que necesiten realizar tareas comunes. Es sencillo y cómodo.

Flask podría ser muy válido para servicios (APIs, gran carga, muchas visitas...), sobre todo para proyectos altamente personalizados o sencillos como un blog o una tienda. Se desarrolla rápido al principio pero según se van ampliando las necesidades, va aumentando la curva de aprendizaje.

- **Defina qué es Django.** (1 punto)

R:

Es un framework web de Python de alto nivel y código abierto que fomenta el desarrollo rápido y el diseño limpio y pragmático. Su objetivo principal es facilitar la creación de sitios web complejos, basados en bases de datos.

- **Defina ASP.NET y ASP.NET MVC.** (1 punto)

R:

1. - ASP.NET: ASP.NET: es un entorno para aplicaciones web que proporciona todos los servicios necesarios para compilar aplicaciones web de clase empresarial basadas en servidor mediante .NET en Windows. Adicionalmente, ASP.NET crea websites basados en HTML5, CSS, y JavaScript, que son simples, rápidos, y pueden ser escalables para millones de usuarios.

2. - ASP.NET MVC: El ASP.NET MVC es un framework de desarrollo de aplicaciones web que implementa el patrón modelo-vista-controlador (MVC). Basado en ASP.NET, permite a los desarrolladores de software construir una aplicación web como una composición de tres funciones: modelo, vista y controlador.

- **Describa las diferencias entre ASP.NET y Django. (1 punto)**

R:

1. - Con Django es más fácil iniciar que ASP.NET. La simplicidad es una de las reglas de Python. Además, Django le muestra explícitamente todo el flujo de control, para que pueda comprender los aspectos internos del framework rápidamente. Por otro lado, Microsoft hizo todo lo posible para hacer un desarrollo web similar al desarrollo de aplicaciones de escritorio.

2.- La comunidad de Python proporciona toneladas de documentación, y la documentación oficial de Django siempre está actualizada. Django es popular en la comunidad, pero ASP es promovido y apoyado por corporaciones. En general, Django tiene más tutoriales y ASP tiene más libros al respecto. Los libros son más completos, pero son realmente grandes.