

Ejercicio Individual 1 Módulo 6

Tema: Desarrollo de Aplicaciones Web con Python Django

1. Creación de entorno virtual:

Creación:

```
Andre ~ > ... > Modulo 6 > Aprendizaje Esperado 1 > Ejercicio Individual 1 6ms 19:32:5
$ python -m venv ejercicio_individual_1

Andre ~ > ... > Modulo 6 > Aprendizaje Esperado 1 > Ejercicio Individual 1 4.604s 19:3
3:32
$ ls
```

Activación:

```
Andre ~ > ... > Modulo 6 > Aprendizaje Esperado 1 > Ejercicio Individual 1 16ms 19:33:
45
$ .\ejercicio_individual_1\Scripts\activate
(ejercicio_individual_1)
Andre ~ > ... > Modulo 6 > Aprendizaje Esperado 1 > Ejercicio Individual 1 57ms 19:33:
57
$ |
```

Versión de Python:

```
(ejercicio_individual_1) Andre
4ms 19:37:07
$ python --version
Python 3.12.2
(ejercicio_individual_1)
Andre ~ > ... > Modulo 6 > Apre
```

Versión de Django:

```
(ejercicio_individual_1) Andre ~ > ... > Modulo 6 > Aprendizaje
$ python -m django --version
5.0.4
(ejercicio_individual_1)
Andre ~ > ... > Modulo 6 > Aprendizaje
```

2. Paquetes instalados:

```
Installing collected packages: tzdata, sqlparse, asgiref, Django
Successfully installed Django-5.0.4 asgiref-3.8.1 sqlparse-0.5.0 tzdata-2024.1
(ejercicio_individual_1)
```

Django: Framework en si mismo, proporciona la estructura y las herramientas necesarias para construir aplicaciones web con Python. Incluye un ORM para la base de datos y muchas otras funcionalidades.

Asgiref: Soporte de asincronía proporcionando todas las herramientas necesarias para ese propósito.

SQLParse: Biblioteca que proporciona un analizador SQL utilizado por Django para formatear las consultas SQL.

Tzdata: Proporciona datos de zonas horarias, se utiliza para manejo y conversión de fechas horas.

3. ¿Qué facilidades nos proporciona Django?

- Desarrollo Rápido
- Seguridad
- Arquitectura MVC
- ORM
- Sistema de plantillas
- Administrador de Django
- Compatibilidad con tecnologías frontend modernas
- Modularidad y reutilización de código
- Buena documentación
- Gran comunidad

4. Con relación al levantamiento de un servidor. ¿Existe una forma de realizarlo con Python y sin Django? ¿Qué desventajas nos trae este tipo de proyectos sin Django?

Si es posible levantar un servidor Python sin utilizar Django, con el siguiente comando en la terminal.

- `Python -m http.server`

Desventajas:

- Falta de características que posee un Framework
- Seguridad
- Mantenimiento y escalabilidad
- Curva de aprendizaje

5. Levante un servidor utilizando Python. Debe basarse en el ejercicio realizado en las capsulas. Muestre un mensaje que indique “Servidor levantado mediante http.server”.

Levantando Servidor Web

```

PowerShell 7.4.2
Loading personal and system profiles took 873ms.
Andre ~
$ python -m http.server
Serving HTTP on :: port 8000 (http://[::]:8000/) ...
::1 - - [22/Apr/2024 20:17:07] code 404, message File not found
::1 - - [22/Apr/2024 20:17:07] "GET /admin HTTP/1.1" 404 -
::1 - - [22/Apr/2024 20:17:09] "GET / HTTP/1.1" 200 -
::1 - - [22/Apr/2024 20:17:09] code 404, message File not found
::1 - - [22/Apr/2024 20:17:09] "GET /favicon.ico HTTP/1.1" 404 -
::1 - - [22/Apr/2024 20:17:28] "GET /Documents/ HTTP/1.1" 200 -
::1 - - [22/Apr/2024 20:17:31] "GET /Documents/Bootcamp%20Python%20AwakeLab/ HTTP/1.1" 200 -
::1 - - [22/Apr/2024 20:17:33] "GET /Documents/Bootcamp%20Python%20AwakeLab/Modulo%206/ HTTP/1.1" 200 -
::1 - - [22/Apr/2024 20:17:34] "GET /Documents/Bootcamp%20Python%20AwakeLab/Modulo%206/Aprendizaje%20Esperado%201/ HTTP/1.1" 200 -

```

Servidor Web Operativo

Creación Proyecto Django

[Adonis Store](#)
[YouTube](#)
[Google](#)
[Best Examples of A...](#)
[AngularJS Comma...](#)
[Intervista de...](#)

Servidor levantado mediante http.server

```

(ejercicio_individual_1)
Andre ~ > ... > Modulo 6 > Aprendizaje Esperado 1 > Ejercicio
$ django-admin startproject ejercicio_individual1
(ejercicio_individual_1)
Andre ~ > ... > Modulo 6 > Aprendizaje Esperado 1 > Ejercicio

```

Mode	LastWriteTime		Length	Name
d——	22-04-2024	20:25		ejercicio_individual1
-a——	22-04-2024	20:25	699	manage.py
(ejercicio_individual_1)				