# Ejercicio Individual 1 Módulo 6

Tema: Desarrollo de Aplicaciones Web con Python Django

#### 1. Creación de entorno virtual:

# Creación:

#### Activación:

```
Andre ~ \ ... \ Modulo 6 \ Aprendizaje Esperado 1 \ Ejercicio Individual 1 \ \ \ 16ms \ m 19:33:

$ .\ejercicio_individual_1\Scripts\activate
(ejercicio_individual_1)

Andre ~ \ ... \ Modulo 6 \ Aprendizaje Esperado 1 \ Ejercicio Individual 1 \ \ \ 57ms \ m 19:33:

57

$ |
```

# Versión de Python:

# Versión de Django:

```
(ejercicio_individual_1)

Andre ~ ... > Modulo 6 > Aprendizaj

$ python -m django -- version

5.0.4
(ejercicio_individual_1)

Andre ~ ... > Modulo 6 > Aprendizaj

Andre ~ ... > Modulo 6 > Aprendizaj
```

# 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)
```

<u>Django:</u> 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.

<u>Asgiref:</u> Soporte de asincronía proporcionando todas las herramientas necesarias para ese propósito.

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

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

# 3. ¿Qué facilidades nos proporciona Django?

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

o Python -m http.server

# Desventajas:

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

5. <u>Levante un servidor utilizando Python. Debe basarse en el ejercicio realizado en las capsulas. Muestre un mensaje que indique "Servidor levantado mediante http.server".</u>

```
PowerShell 7.4.2
Loading personal and system profiles took 873ms.

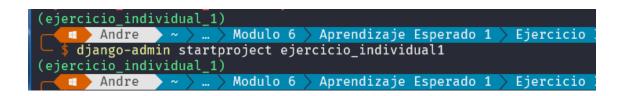
| Andre | A
```

# **Servidor Web Operativo**

# Creación Proyecto Django



# Servidor levantado mediante http.server



Mode	LastWr	iteTime	Length	Name
d -a	22-04-2024 22-04-2024	20:25 20:25	699	 ⇒ ejercicio_individual1 • manage.py
(ejercicio_individual_1)				