



Municipalidad de  
Tres de Febrero



Programá  
tu futuro



# PYTHON INTERMEDIO

¡Les damos la bienvenida!





Municipalidad de  
Tres de Febrero



Programá  
tu futuro



# ENTORNOS VIRTUALES

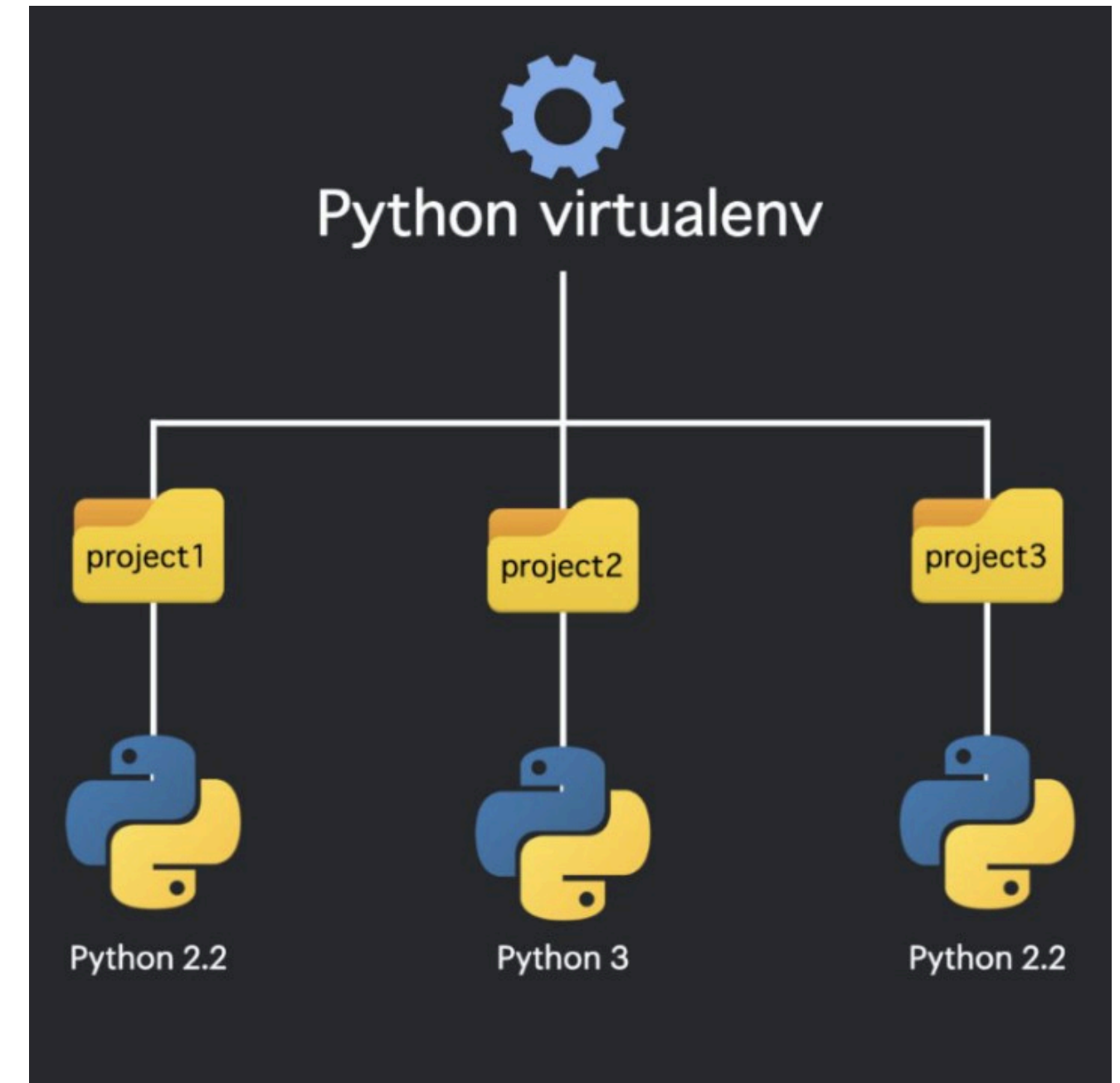
CLASE 6



# ¿Qué son los Entornos Virtuales en Python?

Un entorno virtual en Python es un espacio aislado donde puedes instalar y gestionar paquetes específicos para un proyecto en particular.

Esto significa que puedes tener diferentes entornos virtuales para diferentes proyectos, sin que las dependencias de un proyecto afecten a las de otro.



## Beneficios de usar Entornos Virtuales:

- **Aislamiento:** Mantiene las dependencias de cada proyecto separadas, evitando conflictos y problemas de compatibilidad.
- **Organización:** Te permite gestionar mejor las dependencias de cada proyecto y mantener un entorno limpio y organizado.
- **Reproducibilidad:** Facilita la reproducción de tu entorno de desarrollo en diferentes máquinas, ya que las dependencias estarán instaladas en el entorno virtual.
- **Facilidad de uso:** Simplifica la instalación y desinstalación de paquetes, ya que no necesitas preocuparte por afectar a otros proyectos.

## Creación de un Entorno Virtual:

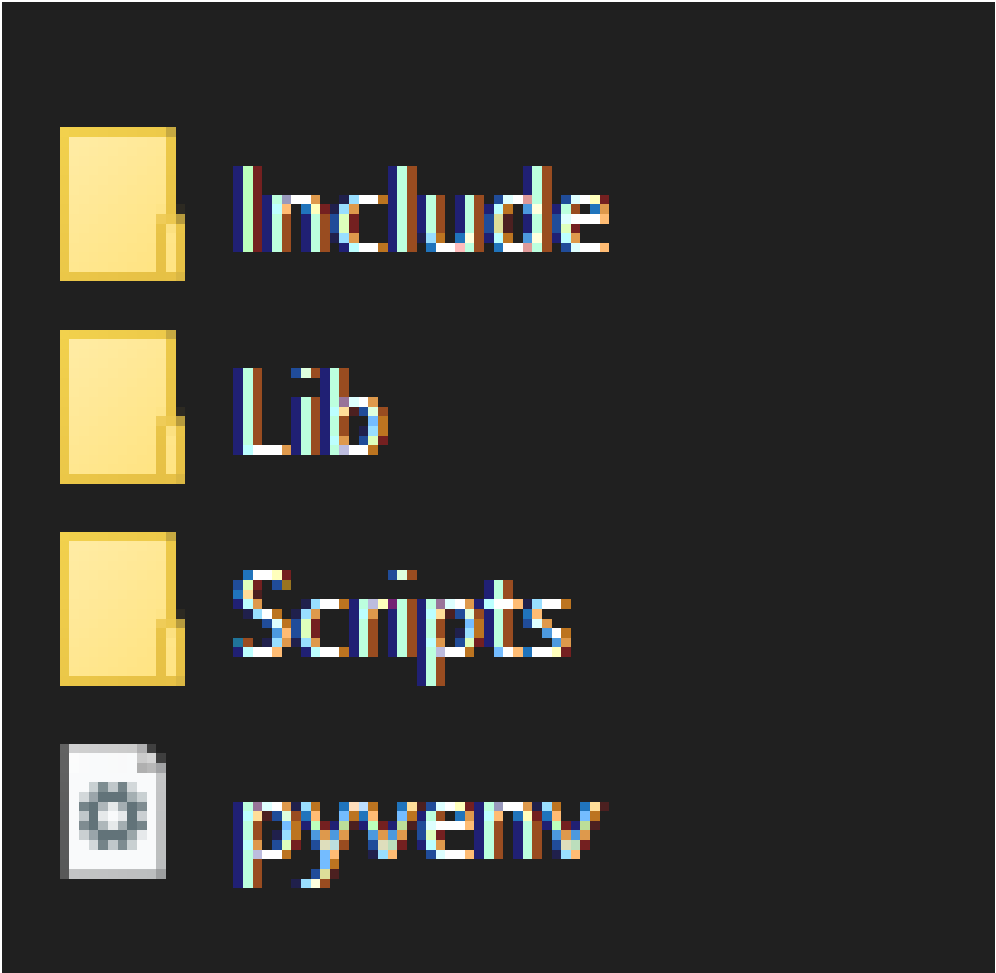
Existen diferentes herramientas para crear entornos virtuales en Python. La más común es **venv**, que viene incluida con la instalación estándar de Python 3.

```
magog@DESKTOP-S7TPDG4 MINGW64 ~/Documents/Tecno3F/python/inter/1s 2024/clase 7  
$ py -m venv Test_Entorno
```

Recuerden que el **py**, puede ser python o python3 según corresponda



Test\_Entorno



Include

Lib

Scripts

pyvenv



# Activar el entorno

Van a navegar a la carpeta de **Scripts** o **Bin** y ejecutar desde consola el archivo activate, recuerden usar el **source** antes

```
magog@DESKTOP-S7TPDG4 MINGW64 ~/Documents/Tecno3F/python/inter/1s 2024/clase 7  
$ source Test_Entorno/Scripts/activate|
```

Una vez activo verán que aparece el nombre del entorno entre parentesis

```
(Test_Entorno)  
magog@DESKTOP-S7TPDG4 MINGW64 ~/Documents/Tecno3F/python/inter/1s 2024/clase 7  
$
```

# CRUD BASICO WEB



Programá  
tu futuro



Municipalidad de  
Tres de Febrero

# Creamos entorno

Vamos a crear un entorno virtual con el nombre de **Back**

Lo activamos y procedemos a instalar los paquetes necesarios

```
pip install flask flask-sqlalchemy flask-marshmallow marshmallow-sqlalchemy  
pymysql -U flask-cors
```

Una vez tengamos todo instalado, podemos crear un archivo de requerimientos

```
pip freeze > requeriments.txt
```



# ¡MUCHAS GRACIAS!



Programá  
tu futuro



Municipalidad de  
Tres de Febrero