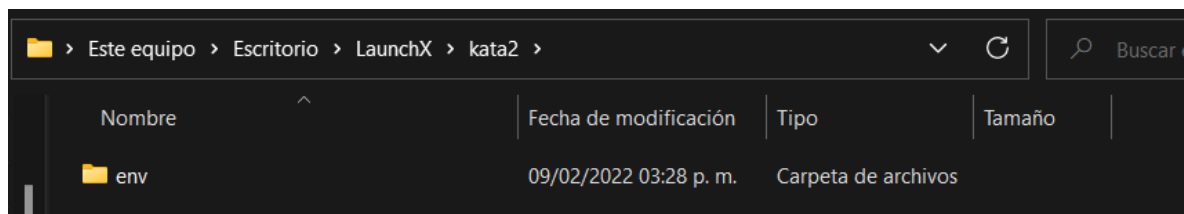


## Crear un entorno virtual

Crea un entorno virtual mediante venv

- Ejecutar en su terminal: `python3 -m venv env` o bien `python -m venv env`

```
C:\Users\ventu>cd C:\Users\ventu\Desktop\LaunchX\kata2
C:\Users\ventu\Desktop\LaunchX\kata2>python3 -m venv env
C:\Users\ventu\Desktop\LaunchX\kata2>
```



- Ejecuta el comando para activar el entorno virtual: `source env/bin/activate`

```
C:\Users\ventu\Desktop\LaunchX\kata2>env\Scripts\activate
(env) C:\Users\ventu\Desktop\LaunchX\kata2>_
```

## Instalar una biblioteca

Ahora que estás dentro de tu entorno virtual, puedes instalar una biblioteca y saber que la biblioteca solo existirá en el entorno virtual.

- Ejecuta el comando `pip freeze` para ver las bibliotecas instaladas en tu entorno:

```
(env) C:\Users\ventu\Desktop\LaunchX\kata2>pip freeze
(env) C:\Users\ventu\Desktop\LaunchX\kata2>_
```

No deberías obtener respuesta. A continuación, veamos cómo cambia la salida de `pip freeze` cuando se agrega una biblioteca (un paquete).

- Ejecuta el comando pip install para instalar una biblioteca:
- Un gran mensaje de salida de texto dice que está instalando tu biblioteca, y debe terminar con la siguiente oración:

Successfully installed python-dateutil-2.8.2 six-1.16.0

```
(env) C:\Users\ventu\Desktop\LaunchX\kata2>pip install python-dateutil
Collecting python-dateutil
  Using cached python_dateutil-2.8.2-py2.py3-none-any.whl (247 kB)
Collecting six>=1.5
  Using cached six-1.16.0-py2.py3-none-any.whl (11 kB)
Installing collected packages: six, python-dateutil
Successfully installed python-dateutil-2.8.2 six-1.16.0

(env) C:\Users\ventu\Desktop\LaunchX\kata2>_
```

- Vuelve a ejecutar pip freeze para ver cómo ha cambiado tu lista de bibliotecas:
- Ahora deberías ver la siguiente lista:

python-dateutil==2.8.2

six==1.16.0

```
(env) C:\Users\ventu\Desktop\LaunchX\kata2>pip freeze
python-dateutil==2.8.2
six==1.16.0

(env) C:\Users\ventu\Desktop\LaunchX\kata2>
```

## Desactivar un entorno virtual

Hasta ahora, has creado un entorno virtual y le has agregado un paquete. Sin embargo, es posible que estés trabajando en varios proyectos de Python y necesites cambiar entre ellos. Para hacer eso, debes salir (desactivar) tu entorno virtual.

Ejecuta el comando deactivate:

```
(env) C:\Users\ventu\Desktop\LaunchX\kata2>deactivate
C:\Users\ventu\Desktop\LaunchX\kata2>_
```