10. Gestionar entorno de ejecución

Wednesday, October 7, 2020 7:43 PM

Es recomendable aislar el proyecto a nivel de módulos y librerías instaladas, de lo que tenemos a nivel global.

Un entorno virtual en Python nos ofrece un espacio para ejecutar nuestros proyectos.

Si lo que buscamos es contar con un espacio totalmente aislado, debemos instalar una sandbox, de las cuales podemos recomendar <u>Sandboxie</u> para Windows.

VIRTUALENV

Es como una sandbox para poder instalar todas las dependencias del proyecto en el que se trabaja, al cual además se le pueden agregar funcionalidades empleando virtualenvwrapper.

Instalación de virtualenv y virtualenvwrapper

Crear un entorno en Linux/Mac

\$ virtualenv env
\$ source eenv/bin/activate
(venv) \$ pip install -r requirements.txt

Crear un entorno en Windows

> virtualenv env

```
::\Users\marle\Downloads\book-attachment-3744\CODIGO_PYTHON\TEMA2\Ejemplo 1>v<mark>irtualen</mark>v env
 reated virtual environment CPython3.8.5.final.0-64 in 6187ms
   clear=False, global=False)
   seeder FromAppData(download=False, pip=bundle, setuptools=bundle, wheel=bundle, via=copy
 s\marle\AppData\Local\pypa\virtualenv)
         added seed packages: pip==20.2.3, setuptools==50.3.0, wheel==0.35.1
    activators \ Bash Activator, Batch Activator, Fish Activator, Power Shell Activator, Python Activator, Batch Batch Activator, Batch Batc
 :\Users\marle\Downloads\book-attachment-3744\CODIGO_PYTHON\TEMA2\Ejemplo 1>dir
 Volume in drive C is Local Disk
 Volume Serial Number is EAC5-AF97
 Directory of C:\Users\marle\Downloads\book-attachment-3744\CODIGO_PYTHON\TEMA2\Ejemplo 1
10/07/2020 07:58 PM
                                                                          <DIR>
 L0/07/2020 07:58 PM
 L0/07/2020 03:20 PM
                                                                                                             637 check_ports_socket.py
```

```
10/07/2020 07:58 PM <DIR> env

10/05/2020 07:42 PM 2 requirements.txt

10/07/2020 03:47 PM 1,375 scanner_puertos.py

10/07/2020 03:44 PM <DIR> __pycache__

3 File(s) 2,014 bytes

4 Dir(s) 93,384,294,400 bytes free
```

Lo activamos

```
:\Users\marle\Downloads\book-attachment-3744\CODIGO_PYTHON\TEMA2\Ejemplo 1>v<mark>irtualenv env</mark>
 reated virtual environment CPython3.8.5.final.0-64 in 6187ms
 creator CPython3Windows(dest=C:\Users\marle\Downloads\book-attachment-3744\CODIGO_PYTHON\
 clear=False, global=False)
seeder FromAppData(download=False, pip=bundle, setuptools=bundle, wheel=bundle, via=copy,rs\marle\AppData\Local\pypa\virtualenv)
 added seed packages: pip==20.2.3, setuptools==50.3.0, wheel==0.35.1 activators BashActivator,BatchActivator,FishActivator,PowerShellActivator,PythonActivator
C:\Users\marle\Downloads\book-attachment-3744\CODIGO_PYTHON\TEMA2\Ejemplo 1>dir
Volume in drive C is Local Disk
Volume Serial Number is EAC5-AF97
\label{lem:lownloadsbook-attachment-3744\CODIGO\_PYTHON\TEMA2\Ejemplo~1} \end{substitute}
10/07/2020 07:58 PM
10/07/2020 07:58 PM
10/07/2020 03:20 PM
                            <DIR>
                                         637 check_ports_socket.py
10/07/2020
             07:58 PM
                            <DIR>
                                           2 requirements.txt
10/05/2020
             07:42 PM
10/07/2020
             03:47 PM
                                       1,375 scanner_puertos.py
10/07/2020
             03:44 PM
                                               _pycache__
                                        2,014 bytes
                 3 File(s)
                 4 Dir(s) 93,384,294,400 bytes free
```

Con esto ya podemos instalar nuestros requerimientos: pip install -r requirements.txt

Para desactivarlo solo requerimos: deactivate