

Entornos

Programación II

Grado en Business Analytics



Por defecto, pip instala todos los paquetes en un entorno compartido a todos los proyectos.

¿Qué pasa si tengo proyectos que usan diferentes versiones de módulos o paquetes para su funcionamiento?

¿Qué pasa si tengo proyectos que usan diferentes versiones de módulos o paquetes para su funcionamiento?

Proyecto1: tf1.0

Proyecto2: tf2.x

Un entorno es un mencanismo que va a facilitar aislar las dependencias de un proyecto de python a nivel de librerías e intérpretes. una **forma estructurada para gestionar** el error o la salida de un programa ante un error.

 Cada entorno puedes pensarlo como un contenedor en tiempo de desarrollo.



Aunque existen varios gestores de entornos, algunos muy potentes como Anaconda, nosotros utilizaremos venv

https://docs.python.org/es/3/library/venv.html

- >> python3 -m venv /ruta/de/proyecto/env
- >> source env/bin/activate

Creo un entorno

Lo activo: ahora cuando instale paquetes

Con pip estos paquetes estarán instalados dentro de mi entorno

>> deactivate

>> rm -rf /ruta/de/proyecto/env

Salgo del entorno

Borro el entorno



Requirements file

Requirements file

Puedes especificar los paquetes y versiones específicas exactos que va a tener tu entorno en un fichero que denominaremos requirements.txt

Sobre el directorio en el que esté el fichero:

```
>> pip install .
```

O, alternativamente

>> pip install -r requirements.txt

```
py==1.8.1

pip==19.0.3

Mako==1.1.1

MarkupSafe==1.1.1

six==1.14.0

attrs==19.3.0

pytest==5.3.5

pluggy==0.13.1

setuptools==40.8.0

parse==1.14.0

glob2==0.7
```



Entornos

Programación II

Grado en Business Analytics