

Creado por:

Isabel Maniega

Entornos Virtuales

La utilidad de un entorno virtual es evitar incompatibilidades en las versiones de las librerías y incluso usar distintas versiones de Python, dentro del mismo sistema operativo

Ejecutamos una o más aplicaciones/scripts con versiones distintas de una misma librería, ejemplo:

- 1 script: Pandas 1.2
- 1 script: Pandas 1.4

Para crear un entorno virtual, necesitamos instalar la librería: virtualenv

- pip install virtualenv

Realizamos la creación del entorno virtual:

- virtualenv *nombre entorno*

Este entorno virtual contiene:

- 1 Carpeta **Lib**: contiene las librerías de Python
- 1 carpeta **bin** (linux) o **Scripts** (Windows): con los scripts de activación y desactivación del entorno

Necesitamos activar el entorno:

- *Linux*: source *nombre entorno*/bin/activate
- *Windows*: .\ *nombre entorno* \Scripts\activate

Desactivación del entorno virtuale:

- deactivate

Dentro del entorno comprobaremos las librerías mediante:

- pip list: muestra el listado de librería en el entorno y sus versiones

Instalación de más de una librería a la vez:

- pip install librería1 librería2 librería3

Ejemplo:

- pip install numpy pandas matplotlib

Una vez acabado nuestro script crearemos el archivo .txt con los requerimientos del proyecto:

- pip freeze > requirements.txt

Si queremos cargar los requerimientos de un script/proyecto usaremos:

- pip install -r requirements.txt

Instrucción de eliminar carpeta por comando:

- rm -rf *nombre entorno*

Introducción a Programación Orientada a Objetos (POO)

Inglés: Object-Otriented Programming (OOP)

- es un paradigma, uma de las opciones que tenemos en Python
- Otros lenguajes de Programación orientados a objetos: Java, C++, etc

Razones de uso:

Trabajando con Base de datos de clientes, ejemplo.

- Para evitar los "missing values" (valores que faltan)
- Para poder responder al cliente exacto que hizo la pregunta.
- y por el uso de plantillas

Funciones y clases:

- **Necesario para programadores: Funciones y Clases**
- **OOP: Deseable**
- Base de datos: Necesario, recomendable
 - SQL (PostgreSQL, MySQL,...)
 - NoSQL (MongoDB,...)

Nos vamos a Visual Studio Code para la realización de esta parte

Creado por:

Isabel Maniega