

Aplicaciones LLM

Recomendación: utiliza entornos virtuales

¿Qué son?

- Utilizar entornos virtuales (virtual environments) nos permite encapsular las versiones de python y los módulos que utilizamos.

¿Por qué es recomendable utilizarlos?

- Evitará que:
 - Nos “contaminemos” con la versión de python o de otros módulos instalados globalmente.
 - Que nosotros “contaminemos” al entorno global con nuestra versión de python o de los módulos que vamos a instalar.

No es necesario, pero es recomendable

- Puede ahorrarte quebraderos de cabeza:
 - Tener una versión antigua de python instalada en tu ordenador.
 - Tener otros proyectos que utilicen versiones antiguas de los módulos.

Si ya estás familiarizado

- Si ya estás familiarizado con los entornos virtuales de python o ya tienes otro sistema instalado para gestionar esto como anaconda o miniconda, puedes prescindir de estos consejos.

¿Cómo podemos trabajar con entornos virtuales?

- Instalando pyenv.
- Y creando un entorno virtual para cada uno de nuestros proyectos.

Precaución

- Si estás utilizando un entorno de anaconda y quieres utilizar pydev, desactiva el entorno de anaconda antes.
 - conda deactivate

Para instalar pyenv

- En resumen, en MacOS tenemos que:
 - tener homebrew instalado
 - `brew —version`
 - tener las dependencias requeridas instaladas
 - `brew install openssl readline sqlite3 xz`
 - instalar pydev
 - `brew install pyenv`
 - actualizar el archivo de configuración
 - pide instrucciones a chatGPT
 - abrir el archivo `.bashrc` o `.zshrc`
 - copiar el texto indicado
 - guardar y salir
 - instalar las versiones de python que queremos
 - `pyenv install 3.11.4`
 - reiniciar terminal

Instalar pyenv-virtualenv

- `brew install pyenv-virtualenv`
- `pyenv virtualenv-init`
- reiniciar terminal

Crea un entorno virtual para cada proyecto

- Crea el directorio del proyecto
- Crea un venv con pyenv indicando la versión de python que queremos
 - `pyenv virtualenv 3.11.4 nombredelenv`
- Activa el venv con pyenv
 - `pyenv activate nombredelenv`
- Instala los módulos que queremos
 - `pip install langchain`
 - `pip install jupyter`
 - `pip install python-dotenv`

Puedes utilizar el mismo entorno virtual para el curso

- Utilizaremos las mismas versiones de python y de los módulos.
- Al estar en un entorno virtual no lo “contaminas” con otros elementos de tu ordenador.
- En adelante, es buena costumbre iniciar un nuevo entorno virtual para cada proyecto.