

Investigación Anaconda, Git y Github

Sofia Garcia Salas

2021-01-31

Anaconda

Anaconda es una distribución de Python y R que instala todas las herramientas necesarias para realizar ciencia de datos. Su objetivo es simplificar la instalación y administración de estos paquetes. Las versiones de los paquetes son administrados por el sistema llamado `conda`.

Anaconda también puede ser utilizada para manejar ambientes virtuales y asegurar que los proyectos creados puedan ser utilizados en Windows, Linux y macOS. Cada proyecto puede tener su propio ambiente en el que se pueden manejar las versiones de los paquetes y asegurar la reproducibilidad.

Anaconda incluye una interfaz gráfica (GUI) que permite utilizar aplicaciones y administrar los paquetes sin tener que usar la línea de comando.

Dentro de los paquetes destacados que pueden ser instalados con Anaconda están:

- `numpy` que tiene soporte para matrices y funciones matemáticas avanzadas
- `pandas` para manipulación y análisis de datos
- `scikit learn` que contiene una librería de algoritmos para machine learning

Git

Git es un sistema distribuido para control de versiones. Este permite llevar un registro de cambios de un repositorio de archivos y ayuda a trabajar de forma colaborativa.

Sus características más importantes son:

- Apoyo a desarrollo no linear. Permite ramificar proyectos y después unirlos de forma rápida sin consumir muchos recursos.
- Eficiente para manejar proyectos grandes
- Autenticación criptográfica de las versiones.

Github

Github es un servicio de hosting que permite almacenar proyectos administrados por Git. Este actúa como un canal de distribución de los proyectos. Permite que otras personas vean el código, lo sincronicen y puedan sugerir o realizar cambios.

Aparte de la funcionalidad que ofrece Git, Github tiene otras características para compartir código y administrar proyectos como seguimiento de bugs, wikis, solicitudes de features y administración de tareas.