Git y Github

14 de mayo de 2021

1. Introducción

Git es un software de control de versiones ó CVS por sus siglas en Ingles. Este tipo de software están diseñados para porder llevar un contro de los cambios en un proyecto en el que esté involucrado el desarrollo de algun tipo de software.

Un ejemplo en el que git es usado bastante es cuando tenemos varias versiones de un proyecto:

- tesis.docx
- tesis-terminada.docx
- tesis-terminada-final.docx
- tesis-terminada-fianl-definitiva.docx

En lugar de tener tantos archivos diferentes para llevar un control de los cambios, con git tendriamos un solo archivo y este mismo se encargaria de guardar registros de los cambios que se hagan en el proyecto. Aunque estos ejemplos son con archivos de word, git funciona mejor con archivos de texto por ejemplo; .txt, .csv, .c, .java, .tex, etc. Para git es mas dificil especificar los cambios para archivos empaquetados o binarios como .exe, .docx, .pptx, .jpeg, etc.

Otra gran ventaja de git es que permite a muchas personas colaborar en un solo proyecto, de esta forma se puede agilizar el proceso de desarrollo. Para colaborar se pueden utilizar herramientas que implementan el sistema de git como GitHub, GitLab, Bitbucket, etc.

2. Instalar Git

Para poder empezar a usar git tenemos que instalarlo, algunos sistemas como Mac o Linux lo podrían tener ya instalado, Windows no trae git instalado así que siempre es necesario instalarlo. Para revisar si ya estan instalados en estos sistemas es necesario abrir el terminal. En linux el terminal se abre presionando las teclas ctrl+alt+t y en Mac se puede abrir el terminal presionando las teclas cmd+espacio y luego ecribiendo la palabra terminal. Una vez abierto el terminal tenemos que escribir el commando:

Listing 1: Comando para revisar versión de Git

git --version

Si lo tenemos instalado deberiamos ver una linea parecida a la siguiente:

Listing 2: Versión de Git

git version 2.24.3

Si no lo tenemos instalado veremos algo parecido a esto:

Listing 3: Git no instalado

Unknown command: git

En caso que git no este instalado tendremos que ir al sito web https://git-scm.com/downloads y darle click al botón de descargar. En la figura ?? se muestra la pagina donde descargar git.

Figura 1: Sitio web de git pit --distributed-is-the-new-centralized Q Search entire site. About Documentation Downloads Downloads GUI Clients 2.31.1 maeOS Windows Community A Linux/Unix Download 2.31.1 for Window Older releases are available and the Git so repository is on GitHub. The entire **Pro Git book** written by Scott Chacon and Ben Straub is available to read online for free. Dead tree versions are available on **GUI Clients** Git comes with built-in GUI tools (**git-gui**, **gitk**), but there are several third-party tools for users looking for a platform-specific Various Git logos in PNG (bitmap) and EPS (vector) formats are available for use in online and print projects. experience View Logos -View GUI Clients Git via Git If you already have Git installed, you can get the latest development version via Git itself: git clone https://github.com/git/git
You can also always browse the current contents of the git repository using the web interface

- 2.1. Windows
- 2.2. Mac
- 2.3. Linux
- 3. GitHub
- 4. Integración con VSCode
- 5. Integración con VSCode