

¿Qué es Git?

- Es un Sistema de Conntrol de Versiones de software (VCS) creado por Linus Torvalds en 2005.
- Permite administrar múltiples versiones y etapas de desarrollo de proyectos informáticos, tanto individualmente como en equipos de desarrollo.

© Lie. Ricarde Thempsen



- Cada nueva versión es almacenada en un repositorio, lo que permite regresar en el tiempo en caso necesario.
- Cada desarrollador mantiene una copia local del repositorio, es decir que se trabaja en forma distribuida.

@ Lie. Ricardo Thempsen

Instalación

Git se descarga de:

https://git-scm.com

 Hay versiones para Windows, Linux y MacOS.

@ Lie. Ricarde Thempsen

Comandos Git

- Git se trabaja desde la línea de comandos de la consola.
- Todos los comandos comienzan con la palabra git.
- Se debe crear una carpeta para cada proyecto, reemplazando los espacios del nombre por el guión medio: -

© Lie. Ricarde Thempsen

Comandos Git

- git config --global user.name "<nombre>"
- git config --global user.email <correo>
- git init: Crea un repositorio para un nuevo proyecto.
- git clone <ruta del repositorio a clonar>: Crea una copia de un repositorio existente, local o remoto.

© Lie. Ricarde Thempsen



- Con el repositorio creado o clonado se puede comenzar a trabajar en la carpeta del mismo.
- Cuando se complete una etapa y se desee almacenarla en el repositorio, se utiliza el comando git add, el que prepara uno o más archivos para ser resguardados:

git add <archivo.py> git add .

@ Lie. Ricardo Thempsen

Comandos Git

- git add agrega uno o más archivos al área de preparación (staging area), un espacio temporal de almacenamiento antes de pasar su contenido al repositorio.
- El almacenamiento definitivo se consigue con el comando git commit:

git commit -m <mensaje descriptivo>



- Cada miembro del equipo de desarrollo trabaja por su cuenta, lo que implica la creación de varias ramas (branches) para el mismo proyecto.
- Estas ramas luego se pueden fusionar (merge) con el proyecto original.

@ Lic. Ricarde Thempsen

Comandos Git

- Otros comandos útiles son:
- git version: Muestra la versión de Git.
- git status: Muestra el estado del área de trabajo.
- git log: Muestra el historial de cambios.

@ Lic. Ricarde Thempsen



- GitHub (<u>https://github.com</u>) es un repositorio en la nube para almacenar y compartir repositorios Git locales. Es propiedad de Microsoft.
- Es necesario crear una cuenta y un nuevo repositorio para cada proyecto.

@ Lie. Ricarde Thempsen

GitHub

 Luego se utilizan los comandos add y push para transferir el repositorio local a la nube:

git remote add origin <ruta del repositorio git push origin master

© Lie. Ricarde Thempsen

