GIT

Git es el sistema de control de versiones distribuidas de código abierto que facilita las actividades de GitHub en su computadora portátil o escritorio. Esta hoja de trucos resume las instrucciones de línea de comando de Git utilizadas comúnmente para referencia rápida.

Comandos básicos:

git init: Inicia un nuevo repositorio Git en un directorio local.

git clone [URL]: Clona un repositorio Git existente en tu máquina local.

git add [archivo]: Agrega cambios en un archivo al área de preparación.

git commit -m "mensaje": Guarda los cambios en el repositorio.

git status: Muestra el estado actual del repositorio.

git pull: Descarga cambios desde un repositorio remoto al repositorio local.

git push: Sube cambios desde el repositorio local al repositorio remoto.

git branch: Lista ramas en el repositorio.

git checkout [nombre\_rama]: Cambia a una rama específica.

git merge [nombre\_rama]: Fusiona una rama específica con la rama actual.

git log: Muestra el historial de commits.

git diff: Muestra las diferencias entre commits, archivos o ramas.

GitHub:

GitHub es una plataforma de alojamiento de repositorios Git que facilita la colaboración en proyectos de código abierto y privados.

Ramas:

Las ramas en Git permiten trabajar en nuevas características o solucionar problemas sin afectar la rama principal (generalmente master o main).

Se pueden crear nuevas ramas con git branch [nombre\_rama].

Se cambia a una rama con git checkout [nombre\_rama].

Las ramas se fusionan con la rama principal utilizando git merge [nombre\_rama].

Merge y conflictos:

Cuando se fusionan ramas, pueden surgir conflictos si los cambios en ambas ramas afectan las mismas líneas de código.

Git intenta fusionar automáticamente los cambios, pero si hay conflictos, requiere intervención manual.

Los conflictos se resuelven editando los archivos afectados para elegir qué cambios mantener.