

GIT

GIT es un sistema que permite llevar el control de versiones en el desarrollo de un software, permite colaboración entre desarrolladores en un proyecto, con lo cual podrán dar un seguimiento a los cambios realizados en los archivos y hacer una revisión en versiones anteriores de ser necesario.

Para llevar el control de las version de un proyecto es necesario la creación de un repositorio, que permita almacenar los archivos y el historial de cambios de un proyecto.

Estados de un archivo

Untracked: No se encuentra en el repositorio, por lo cual GIT no realiza un seguimiento del mismo.

Unmodified: El archivo no ha tenido cambios

Modified: El archivo ha tenido cambios, pero no se ha confirmado en el repositorio

Staged: Ha sido marcado para ser incluido en la próxima confirmación, no ha sido confirmado en el repositorio.

Committed: Ha sido confirmado en el repositorio y los cambios fueron guardados en el historial de versiones.

Para configurar un repositorio

Se utiliza el comando `git init [nombre_repositorio]`

Comandos en GIT

`git init`: Inicializa un nuevo repositorio GIT.

`git clone [URL]`: Clona un repositorio existente en un directorio local.

`git add [nombre_archivo]`: Añade un archivo al área de preparación.

`git commit -m "mensaje de confirmación"`: Confirma los cambios realizados y guarda una nueva versión en el repositorio.

`git status`: Muestra el estado actual del repositorio y los archivos modificados.

`git push`: Sube los cambios confirmados a un repositorio remoto.

`git pull`: Descarga los cambios más recientes de un repositorio remoto al repositorio local.

`git branch`: Lista las ramas disponibles en el repositorio.

`git checkout [nombre_rama]`: Cambia a una rama específica.

`git merge [nombre_rama]`: Fusiona una rama específica con la rama actual.

