

Comandos para trabajar en el repositorio local



git init

Uso básico:

git init

El comando git init crea un nuevo repositorio Git en el directorio actual. Se crea un nuevo subdirectorio llamado .git que contiene todos los archivos necesarios para el control de versiones.

Convertir el directorio actual en un repositorio Git permite el **seguimiento de cambios** en los archivos y la utilización de otros comandos de Git para gestionar el historial de versiones.





git add

Uso básico (para **agregar un archivo**):

git add <archivo>

Uso básico (para **agregar todos los archivos**):

git add .

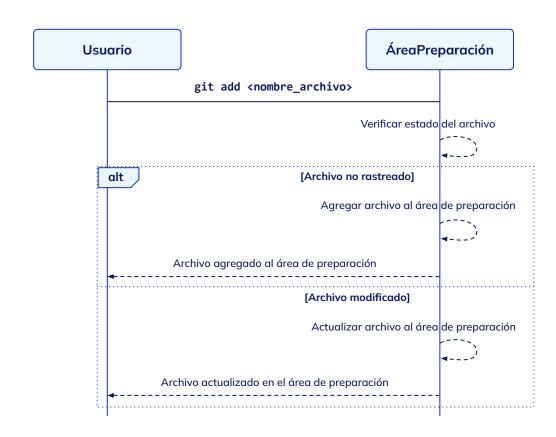
El comando git add se utiliza para agregar cambios, en el directorio de trabajo, al área de preparación (staging area). Esto prepara los cambios para ser incluidos en el próximo commit.

Este comando **permite una mayor granularidad y control sobre los cambios se registran**. Esta funcionalidad facilita la gestión del historial de versiones de nuestro proyecto.





Representación gráfica:





git commit

Uso básico:

git commit -m "Mensaje descriptivo"

El comando git commit permite al usuario registrar los cambios realizados en el repositorio de manera permanente. Cuando se ejecuta este comando, se toma una instantánea (snapshot) de los cambios realizados en el área de preparación (staging area) y se guarda en el historial del repositorio.

Es muy importante poner un mensaje descriptivo en el commit para comprender rápidamente el propósito y el alcance de cada commit.



Representación gráfica:





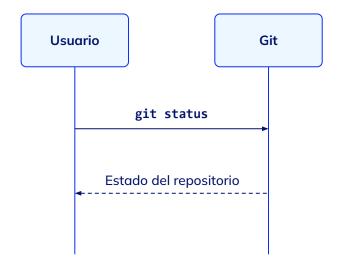
git status

Uso básico:

git status

El comando git status muestra el estado actual del repositorio, incluyendo información sobre los archivos modificados, archivos no rastreados y el estado del área de preparación (staging area).

Proporciona una instantánea rápida y útil del estado actual del proyecto.





Otros comandos para trabajar localmente

git log	Muestra el historial de commits en el repositorio local, incluyendo detalles como el autor del <i>commit</i> , la fecha y la hora, y el mensaje del <i>commit</i> . Es útil para revisar el historial de cambios y entender la evolución del proyecto.
git diff	Muestra las diferencias entre los archivos en el directorio de trabajo y el área de preparación (staging area), o entre el área de preparación y la última confirmación (commit). Es útil para revisar los cambios realizados antes de agregarlos al área de preparación o realizar un <i>commit</i> .
git reset	Se utiliza para deshacer cambios en el repositorio local. Puede usarse para deshacer <i>commits</i> , mover archivos del área de preparación de vuelta al directorio de trabajo, o incluso revertir el repositorio a un estado anterior.
git rm	Se utiliza para eliminar archivos del repositorio y del sistema de archivos local. Al igual que git add, es necesario realizar un <i>commit</i> después de usar git rm para confirmar los cambios en el repositorio.



Comandos de Git remotos



git clone

Uso básico:

git clone <url-repo>

Este comando se utiliza para **crear una copia local de un repositorio remoto.**

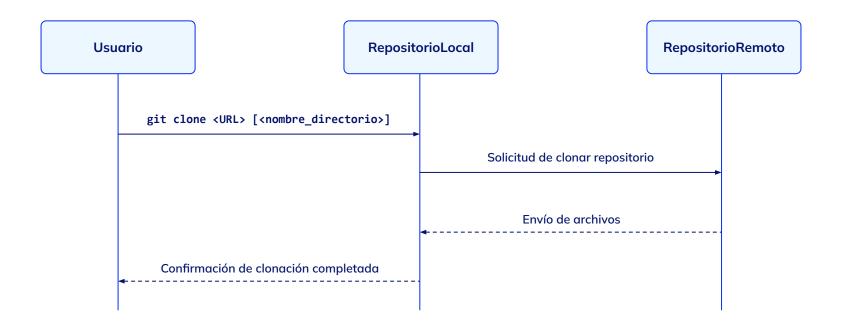
Este comando **copia los archivos del repositorio con toda su historia.** De esta manera, permite trabajar con el proyecto en la máquina local.

Veamos el esquema de la próxima pantalla.





Representación gráfica:





git push

Uso básico:

```
git push <nombre_remoto> <nombre_rama>
```

Este comando se utiliza para subir commits locales a un repositorio remoto en Git.

Este comando es esencial para colaborar en proyectos donde **múltiples desarrolladores trabajan en conjunto**, ya que permite **sincronizar cambios** hechos en un repositorio local con su contraparte remota.



git pull

Uso básico:

```
git pull <nombre_remoto> <nombre_rama>
```

Este comando es crucial en Git para **actualizar el repositorio local con los cambios de un repositorio remoto.**

Combina dos comandos:

- o **git fetch** (descargar cambios desde el remoto).
- o **git merge** (integrar esos cambios en la rama actual).

Veamos el esquema de la próxima pantalla.





Representación gráfica de git push y de git pull:

