## Ver el estado del repositorio

**git status:** Muestra los cambios **pendientes**, archivos sin seguimiento y en qué rama estás. Útil para saber qué se ha modificado antes de hacer commit.

**Preparar los cambios para commit**

**git add . :** Prepara **todos los archivos nuevos y modificados** para ser confirmados. También puedes usar git add <archivo> para agregar solo un archivo específico.

## Guardar cambios en un commit

**git commit -m "Mensaje descriptivo":** Guarda tus cambios localmente en Git con un **mensaje que describa lo que hiciste**. Ejemplo: git commit -m "Primer commit: entorno de desarrollo listo"

## Crear ramas

**git checkout -b nombre-rama:** Crea una **nueva rama** y te mueve automáticamente a ella. Se usa para trabajar en funcionalidades nuevas sin afectar la rama principal (master o main). Ejemplo: git checkout -b rama-Logica.

## Cambiar de rama

**git checkout nombre-rama:** Te mueve a otra rama existente.Siempre asegúrate de estar en la rama correcta antes de hacer cambios o commits.

## Eliminar una rama local

**git branch -D nombre-rama:** Borra una rama local **incluso si no tiene commits fusionados**.No puedes borrar la rama en la que estás actualmente.

## Conectar tu repositorio local con GitHub

git remote add origin https://github.com/TU-USUARIO/TU-REPO.git

Esto vincula tu proyecto local con el repositorio remoto en GitHub.

Solo se hace **una vez por proyecto**.

git remote -v

Verifica que el remoto (origin) se haya agregado correctamente.

## Subir ramas a GitHub

**git push -u origin nombre-rama:** Sube tu rama local al repositorio remoto en GitHub. -u vincula la rama local con la remota, para que luego solo necesites git push. Ejemplo: git push -u origin rama-base\_de\_datos

## Ver todas las ramas (locales y remotas)

**git branch -a:** Lista todas las ramas **locales** y **remotas**. Las ramas remotas aparecen como remotes/origin/nombre-rama.

**git ls-remote --heads origin:** Lista únicamente las ramas que existen **en el repositorio remoto** (GitHub).

## Recuperar un archivo borrado accidentalmente

**git restore nombre-archivo:** Revierte cambios o restaurar archivos eliminados que Git está rastreando.

## Descartar cambios no deseados

**git restore nombre-archivo:** Deshace los cambios locales de un archivo específico.

### Flujo general que seguimos

git status → revisar cambios y ramas.

git add . → preparar archivos para commit.

git commit -m "mensaje" → guardar cambios localmente.

git checkout -b rama-nueva → crear y moverse a una rama.

git checkout master → volver a la rama principal para crear otras ramas.

git branch -D rama-equivocada → eliminar ramas incorrectas.

git remote add origin URL → vincular con GitHub.

git push -u origin rama-nueva → subir la rama al repositorio remoto.

git branch -a → verificar todas las ramas locales y remotas.