

Comandos de Git más usados

Inicializar un repositorio

Crear un repositorio local

Creas una carpeta de tu proyecto y dentro de ella ejecutas:

```
$ git init
```

Crear un repositorio existente (clonar)

Esta será la opción más común, clonaras un repositorio ya existente y trabajarás sobre él:

```
$ git clone https://url
```

Flujo de trabajo con ficheros

Mover un fichero al área de *stage*

Después de modificar los ficheros, los mueves al área de *stage* usando:

```
$ git add <nombre_fichero>
```

```
$ git add .
```

Para hacer el *commit* de los cambios que hayas enviado a *stage*

```
$ git commit -m "mensaje del commit"
```

Flujo de trabajo con repositorios remotos

Enviar tus cambios al servidor remoto

Después de hacer tus commits, propagas los cambios al repositorio remoto, para que el resto de los desarrolladores incluyan tus cambios:

```
$ git push
```

Para traerte los cambios que hagan tus compañeros

```
$ git pull
```

Si no has clonado tu repositorio y quieres conectarlo con uno existente:

```
$ git remote add origin <repo_url>
```

Flujo de trabajo con ramas

Crear una rama

```
$ git branch <nombre_rama>
```

Moverme a una rama

```
$ git checkout <nombre_rama>
```

Fusionar una rama

```
$ git merge <nombre_rama>
```

```
$ git merge --no-ff <nombre_rama>
```

Comprobar el estado del repositorio

Ver el estado

```
$ git status
```

Ver las diferencias

```
$ git diff <rama_origen> <rama_destino>
```

Ver el historial de los commits

```
$ git log
```

Otras utilidades el estado del repositorio

Hacer un stash del código

```
$ git stash
```

Ver las ramas de nuestro repositorio

```
$ git branch
```

Borrar una rama

```
$ git branch -d <nombre_de_la_rama>
```

Terminología

Repositorio (Repository)

Es el lugar dónde se almacenan los datos del histórico de cambios.

Area de Trabajo (Working directory)

Hace referencia a la versión actual de los ficheros sobre los que estamos trabajando, incluyendo las modificaciones que hayamos introducido. Básicamente es el contenido local actual de nuestro proyecto.

Área de Stage (Tambien llamado index)

Consiste en el conjunto de ficheros que han sido modificados y marcados para ser incluidos en el siguiente commit. Para marcar un fichero e incluirlo dentro de stage se ejecuta el comando `git add <fichero>`.

Stash del Área de Trabajo

Consiste en guardar los cambios que hay en nuestra área de trabajo actual en una especie de “cajón temporal”. Es muy útil para cuando estás trabajando y quieres cambiarte de rama.

Confirmar cambio (Commit)

Consiste en incluir los cambios realizados en repositorio, es decir que pase a formar parte del histórico de cambios.

Rama (Branch)

Se trata de una bifurcación del proyecto en un punto determinado del tiempo, de forma que a partir de ese momento, el desarrollo se divide dos versionan que evolucionan de forma independiente uno del otro.

Fusionar, integrar o mezclar ramas (merge)

Suele referirse a integrar todos los cambios realizados en una rama a otra.