



Al crear ramas lo que generamos son **versiones del repositorio** donde están los archivos del mismo **más los cambios** que le iremos sumando.

<https://drive.google.com/file/d/1E3qsLjZ5WX8hfZV9-DPHL2kqCsFwyJC8/view?usp=sharing>

En el primer diagrama podemos visualizar un repositorio con dos ramas, además de la Main, una para un cambio pequeño y otra para un cambio grande. Al utilizar ramas no solo es posible trabajar en un repositorio de forma paralela, sino que se evita que subamos archivos o código dudoso a la rama Main.

Git branch

Para crear una nueva rama utilizamos el comando **git branch**. Git branch nos permite crear, enumerar, cambiar el nombre y eliminar ramas. No permite cambiar entre ramas o volver a unir un historial bifurcado.

- **git branch**

Enumera todas las ramas de tu repositorio, es similar a `git branch --list`.

- **git branch <branch>**

Crea una nueva rama llamada <branch>.

- **git branch -d <branch>**

Elimina la rama llamada <branch>. Git evita que eliminemos la rama si tiene cambios que aún no se han fusionado con la rama Main.

- **git branch -D <branch>**

Fuerza la eliminación de la rama especificada, incluso si tiene cambios sin fusionar.



Git checkout

Para moverse de una rama a otra, se ejecuta el comando

- **`git checkout nombre_rama`**

Generalmente, Git solo permitirá que nos movamos a otra rama si no tenemos cambios. Si tenemos cambios, para cambiarnos de rama, debemos:

1. Eliminarlos (deshaciendo los cambios).
2. Confirmarlos (haciendo un git commit).

Guardar cambios y subirlos al repositorio remoto

Una vez que terminamos de realizar los cambios que queremos en nuestra branch, ejecutamos los mismos comandos que vimos hasta ahora: git add, git commit, git status y git log. Pero cuando queramos subir esos cambios, debemos utilizar git push con el nombre de la rama en que estamos posicionados:

- **`git push origin <branch>`**

Así también, para traer los cambios de esa rama utilizamos el git pull agregando desde donde queremos traer los cambios:

- **`git pull origin <branch>`**

¡Hasta la próxima!