

Ramas en Git

1- Crear ramas

- a. Creo el “archivo.txt” y le hago el commit.
- b. Creo la rama1, modifico el archivo.txt y le hago el commit
- c. Creo la rama2, modifico el archivo.txt y le hago el commit

```
MINGW64; c:/Users/Alberto/Desktop/hlc

Alberto@DESKTOP-AE0BK7M MINGW64 ~/Desktop/hlc (main)
$ echo "Archivo principal" > archivo.txt

Alberto@DESKTOP-AE0BK7M MINGW64 ~/Desktop/hlc (main)
$ git add *
warning: in the working copy of 'archivo.txt', LF will be replaced by CRLF the next time Git touches it

Alberto@DESKTOP-AE0BK7M MINGW64 ~/Desktop/hlc (main)
$ git commit -m "Archivo en main"
[main 76fa84d] Archivo en main
1 file changed, 1 insertion(+), 1 deletion(-)

Alberto@DESKTOP-AE0BK7M MINGW64 ~/Desktop/hlc (main)
$ git checkout -b rama1
Switched to a new branch 'rama1'

Alberto@DESKTOP-AE0BK7M MINGW64 ~/Desktop/hlc (rama1)
$ echo "Cambio en rama1" > archivo.txt

Alberto@DESKTOP-AE0BK7M MINGW64 ~/Desktop/hlc (rama1)
$ git add *
warning: in the working copy of 'archivo.txt', LF will be replaced by CRLF the next time Git touches it

Alberto@DESKTOP-AE0BK7M MINGW64 ~/Desktop/hlc (rama1)
$ git commit -m "Cambio en rama1"
[rama1 ed064fb] Cambio en rama1
1 file changed, 1 insertion(+), 1 deletion(-)

Alberto@DESKTOP-AE0BK7M MINGW64 ~/Desktop/hlc (rama1)
$ git checkout main
Switched to branch 'main'
Your branch is ahead of 'origin/main' by 1 commit.
(use "git push" to publish your local commits)

Alberto@DESKTOP-AE0BK7M MINGW64 ~/Desktop/hlc (main)
$ git checkout -b rama2
Switched to a new branch 'rama2'

Alberto@DESKTOP-AE0BK7M MINGW64 ~/Desktop/hlc (rama2)
$ echo "Cambio en rama2" > archivo.txt

Alberto@DESKTOP-AE0BK7M MINGW64 ~/Desktop/hlc (rama2)
$ git add *
warning: in the working copy of 'archivo.txt', LF will be replaced by CRLF the next time Git touches it

Alberto@DESKTOP-AE0BK7M MINGW64 ~/Desktop/hlc (rama2)
$ git commit -m "Cambio en rama2"
[rama2 4f9afd9] Cambio en rama2
1 file changed, 1 insertion(+), 1 deletion(-)

Alberto@DESKTOP-AE0BK7M MINGW64 ~/Desktop/hlc (rama2)
$ |
```

- 2- Volvemos a la rama main y al hacer el merge con la “rama1” no va a haber problemas y se hace automaticamente.

```
MINGW64:/c/Users/Alberto/Desktop/hlc

Alberto@DESKTOP-AE0BK7M MINGW64 ~/Desktop/hlc (rama2)
$ git checkout main
Switched to branch 'main'
Your branch is ahead of 'origin/main' by 1 commit.
(use "git push" to publish your local commits)

Alberto@DESKTOP-AE0BK7M MINGW64 ~/Desktop/hlc (main)
$ git merge rama1
Updating 76fa84d..ed064fb
Fast-forward
 archivo.txt | 2 +-
 1 file changed, 1 insertion(+), 1 deletion(-)

Alberto@DESKTOP-AE0BK7M MINGW64 ~/Desktop/hlc (main)
$ |
```

- 3- Al hacer el merge con la “rama2” ahora si que hay conflicto ya que he modificado el mismo archivo en 2 ramas distintas.

```
Alberto@DESKTOP-AE0BK7M MINGW64 ~/Desktop/hlc (main)
$ git merge rama2
Auto-merging archivo.txt
CONFLICT (content): Merge conflict in archivo.txt
Automatic merge failed; fix conflicts and then commit the result.

Alberto@DESKTOP-AE0BK7M MINGW64 ~/Desktop/hlc (main|MERGING)
$ |
```

- 4- Se me ha olvidado hacer la foto del archivo, he utilizado nano para modificarlo, he borrado >>>>HEAD y <<<<<Rama2. He dejado tanto el texto de la rama1 y de la rama2. Una vez modificado, se hace el commit del archivo modificado.

```
Alberto@DESKTOP-AE0BK7M MINGW64 ~/Desktop/hlc (main|MERGING)
$ git add *

Alberto@DESKTOP-AE0BK7M MINGW64 ~/Desktop/hlc (main|MERGING)
$ git commit -m "Arreglando conflicto entre rama1 y rama2"
[main c7f4e6f] Arreglando conflicto entre rama1 y rama2
```

- 5- Estoy utilizando el repositorio de HLC por lo que los commits de abajo son de otros ejercicios, los del centro son de esta misma práctica que no me han llegado a salir y la he vuelto a hacer. Los de arriba serían los correctos y las de esta práctica.

```
MINGW64:/c/Users/Alberto/Desktop/hlc

Alberto@DESKTOP-AE0BK7M MINGW64 ~/Desktop/hlc (main)
$ git log --oneline --graph --all
*   c7f4e6f (HEAD -> main) Arreglando conflicto entre rama1 y rama2
| \
| * 4f9afd9 (rama2) Cambio en rama2
* | ed064fb (rama1) Cambio en rama1
|/
* 76fa84d Archivo en main
* 70379da (origin/main, origin/HEAD) mantener archivo main
| \
| * b04f685 Cambio en rama1
* | d3bda01 archivo en main
* | 3675605 Archivo en main
|/
* 001ef4a Add images
* 518bf47 Ejercicio Git Basico
* a12c0a5 Practicas
* 254aafe Terminado
* ec23199 Comandos bash

Alberto@DESKTOP-AE0BK7M MINGW64 ~/Desktop/hlc (main)
$ |
```