

## Pruebas con ramas

Estamos trabajando en un proyecto, pero antes de trabajar directamente lo haremos en una rama nueva para evitar sobrescribir por accidente algo que no teníamos que cambiar y así poder cancelar todo o volver atrás antes de tocar la rama principal.

Empezamos creando una nueva rama y nos introducimos en ella de forma que nos apartamos de la rama “principal”

```
Terminal Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
horabaixa@daw1-06:~/Proyectos/RepMCC$ git checkout -b newFeature
Switched to a new branch 'newFeature'
horabaixa@daw1-06:~/Proyectos/RepMCC$ |
```

A continuación verificamos que “HEAD” esta en la rama que hemos creado

```
Terminal Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
horabaixa@daw1-06:~/Proyectos/RepMCC$ git branch
  master
* newFeature
  ramaNueva
horabaixa@daw1-06:~/Proyectos/RepMCC$ |
```

Ahora procedemos a trabajar en nuestro proyecto haciendo los commits necesarios en el GIT.

```
Terminal Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
horabaixa@daw1-06:~/Proyectos/RepMCC$ echo HolaMundo > Ejercicio1GIT.txt
horabaixa@daw1-06:~/Proyectos/RepMCC$ echo NewFilewithECHO > Ejer1Hub.txt
horabaixa@daw1-06:~/Proyectos/RepMCC$ |
```

```
Terminal Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
horabaixa@daw1-06:~/Proyectos/RepMCC$ git status
En la rama newFeature
Archivos sin seguimiento:
  (use «git add <archivo>...» para incluir en lo que se ha de confirmar)

    Ejer1Hub.txt
    Ejercicio1GIT.txt

no se ha agregado nada al commit pero existen archivos sin seguimiento (use «git
add» para darle seguimiento)
horabaixa@daw1-06:~/Proyectos/RepMCC$ |
```

```
Terminal Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
horabaixa@daw1-06:~/Proyectos/RepMCC$ git add Ejercicio1GIT.txt
horabaixa@daw1-06:~/Proyectos/RepMCC$ |
```

```
Terminal Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
horabaixa@daw1-06:~/Proyectos/RepMCC$ git status
En la rama newFeature
Cambios para hacer commit:
  (use «git reset HEAD <archivo>...» para sacar del stage)

    nuevo archivo: Ejercicio1GIT.txt

Archivos sin seguimiento:
  (use «git add <archivo>...» para incluir en lo que se ha de confirmar)

    Ejer1Hub.txt
```

```
Terminal Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
GNU nano 2.5.3 Archivo: ...a/Proyectos/RepMCC/.git/COMMIT_EDITMSG Modificado

Primer Commit del Ejercicio 1
|
# Please enter the commit message for your changes. Lines starting
# with '#' will be ignored, and an empty message aborts the commit.
# En la rama newFeature
# Cambios para hacer commit:
#     nuevo archivo: Ejercicio1GIT.txt
#
# Archivos sin seguimiento:
#     Ejer1Hub.txt
#

^G Ver ayuda ^O Guardar ^W Buscar ^K Cortar Tex ^J Justificar ^C Posición
^X Salir ^R Leer fich. ^\ Reemplazar ^U Pegar txt ^T Ortografía ^_ Ir a línea
```

```
Terminal Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
horabaixa@dawl-06:~/Proyectos/RepMCC$ git commit
[newFeature 0756491] Primer Commit del Ejercicio 1
1 file changed, 1 insertion(+)
create mode 100644 Ejercicio1GIT.txt
horabaixa@dawl-06:~/Proyectos/RepMCC$ |
```

```
Terminal Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
horabaixa@dawl-06:~/Proyectos/RepMCC$ git status
En la rama newFeature
Archivos sin seguimiento:
  (use «git add <archivo>...» para incluir en lo que se ha de confirmar)

    Ejer1Hub.txt

no se ha agregado nada al commit pero existen archivos sin seguimiento (use «git
add» para darle seguimiento)
horabaixa@dawl-06:~/Proyectos/RepMCC$ |
```

```
Terminal Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
horabaixa@dawl-06:~/Proyectos/RepMCC$ git add Ejer1Hub.txt
horabaixa@dawl-06:~/Proyectos/RepMCC$ git status
En la rama newFeature
Cambios para hacer commit:
  (use «git reset HEAD <archivo>...» para sacar del stage)

    nuevo archivo: Ejer1Hub.txt

horabaixa@dawl-06:~/Proyectos/RepMCC$ git commit
[newFeature d1ec0c4] Segundo Commit ejercicio 1
1 file changed, 1 insertion(+)
create mode 100644 Ejer1Hub.txt
horabaixa@dawl-06:~/Proyectos/RepMCC$ |
```



```

Terminal Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
horabaixa@dawl-06:~/Proyectos/RepMCC$ git l
d1ec0c4 (HEAD -> newFeature) Segundo Commit ejercicio 1
0756491 Primer Commit del Ejercicio 1
d56886d (ramaNueva, master) Prueba de nuevaRama
c3103c9 (origin/master, origin/HEAD) Merge branch 'master' of https://github.com
/mmmiiqueuell/RepMCC
fa3d1ae 05 enviado
41d9988 04 enviado
20ba642 03 enviado
10e15f7 02 enviado
16a55da 01 enviado
f2359c0 yo.txt añadido
4b9dfd9 añadido archivos vacios y editado prueba.txt
bc974e9 se envia?
85c5288 segundo archivo TXT añadido
f5adb47 hola mundo de prueba
horabaixa@dawl-06:~/Proyectos/RepMCC$ |

```

Ahora tenemos que crear otros archivos por lo que crearemos una nueva rama llamada PetitCanvi y repetiremos el proceso como antes...

```

Terminal Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
horabaixa@dawl-06:~/Proyectos/RepMCC$ git checkout -b PetitCanvi
Switched to a new branch 'PetitCanvi'
horabaixa@dawl-06:~/Proyectos/RepMCC$ |

```

```

Terminal Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
horabaixa@dawl-06:~/Proyectos/RepMCC$ git branch
* PetitCanvi
  master
  newFeature
  origin/master
  ramaNueva
horabaixa@dawl-06:~/Proyectos/RepMCC$ |

```

```

Terminal Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
horabaixa@dawl-06:~/Proyectos/RepMCC$ echo Canvi > canviol.txt
horabaixa@dawl-06:~/Proyectos/RepMCC$ git status
En la rama PetitCanvi
Archivos sin seguimiento:
  (use «git add <archivo>...» para incluir en lo que se ha de confirmar)

    canviol.txt

no se ha agregado nada al commit pero existen archivos sin seguimiento (use «git
add» para darle seguimiento)
horabaixa@dawl-06:~/Proyectos/RepMCC$ git add canviol.txt
horabaixa@dawl-06:~/Proyectos/RepMCC$ git status
En la rama PetitCanvi
Cambios para hacer commit:
  (use «git reset HEAD <archivo>...» para sacar del stage)

    nuevo archivo: canviol.txt

horabaixa@dawl-06:~/Proyectos/RepMCC$ git commit
[PetitCanvi 2086297] Tercer commit Petit Canvi
1 file changed, 1 insertion(+)
create mode 100644 canviol.txt
horabaixa@dawl-06:~/Proyectos/RepMCC$ |

```

A continuación debido a que el trabajo a salido correctamente hemos copiado PetitCanvi a la rama “principal”

```
Terminal Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
horabaixa@dawl-06:~/Proyectos/RepMCC$ git checkout master
Switched to branch 'master'
Su rama está delante de «remotes/origin/master» para 1 commit.
(use "git push" to publish your local commits)
horabaixa@dawl-06:~/Proyectos/RepMCC$ git merge PetitCanvi
Updating d56886d..2086297
Fast-forward
 canviol.txt | 1 +
 1 file changed, 1 insertion(+)
 create mode 100644 canviol.txt
horabaixa@dawl-06:~/Proyectos/RepMCC$ |
```

Es hora de copiar nuestra rama con la rama principal puesto que tenemos todo correcto. Para ello nos vamos a la rama “newFeature”

```
Terminal Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
horabaixa@dawl-06:~/Proyectos/RepMCC$ git checkout newFeature
Switched to branch 'newFeature'
horabaixa@dawl-06:~/Proyectos/RepMCC$ |
```

Ahora comprobamos que HEAD esta en dicha rama antes de seguir

```
Terminal Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
horabaixa@dawl-06:~/Proyectos/RepMCC$ git branch
  PetitCanvi
  master
* newFeature
  origin/master
  ramaNueva
horabaixa@dawl-06:~/Proyectos/RepMCC$ |
```

Esta claro que esta en el punto correcto así que procedemos a copiar y comprobamos con el GRAPH que la rama esta correcta.

```
Terminal Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
horabaixa@dawl-06:~/Proyectos/RepMCC$ git merge master
Merge made by the 'recursive' strategy.
 canviol.txt | 1 +
 1 file changed, 1 insertion(+)
 create mode 100644 canviol.txt
horabaixa@dawl-06:~/Proyectos/RepMCC$ |
```



```

Terminal Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
horabaixa@dawl-06:~/Proyectos/RepMCC$ git l --graph
* 84f2cc4 (HEAD -> newFeature) Merge branch 'master' into newFeature
| \
| * 2086297 (master, PetitCanvi) Tercer commit Petit Canvi
* | 0756491 Primer Commit del Ejercicio 1
|/
* d56886d (ramaNueva) Prueba de nuevaRama
* c3103c9 (origin/master, origin/HEAD) Merge branch 'master' of https://github
.com/mmiiqqueell/RepMCC
| \
| * f2359c0 yo.txt añadido
* | fa3d1ae 05 enviado
* | 41d9988 04 enviado
* | 20ba642 03 enviado
* | 10e15f7 02 enviado
* | 16a55da 01 enviado
|/
* 4b9dfd9 añadido archivos vacios y editado prueba.txt
* bc974e9 se envia?
* 85c5288 segundo archivo TXT añadido
* f5adb47 hola mundo de prueba
horabaixa@dawl-06:~/Proyectos/RepMCC$

```

Ostras!!!.... He cometido un fallo en el último commit que hice, pero todo estará bien si lo quito, funcionara aunque faltara una parte que por ahora no es importante para el proyecto principal así que voy a quitarla.

```

Terminal Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
horabaixa@dawl-06:~/Proyectos/RepMCC$ git reset --hard HEAD~1
HEAD is now at 0756491 Primer Commit del Ejercicio 1
horabaixa@dawl-06:~/Proyectos/RepMCC$

```

Genial, así ya no fallara el proyecto, ya después lo arreglare, ahora tenemos que pasar estos commits a la rama principal así que vamos a copiarle los commits.

```

Terminal Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
horabaixa@dawl-06:~/Proyectos/RepMCC$ git checkout master
Switched to branch 'master'
Su rama está delante de «remotes/origin/master» para 2 commits.
(use "git push" to publish your local commits)
horabaixa@dawl-06:~/Proyectos/RepMCC$

```

```

Terminal Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
horabaixa@dawl-06:~/Proyectos/RepMCC$ git merge newFeature
Merge made by the 'recursive' strategy.
Ejercicio1GIT.txt | 1 +
1 file changed, 1 insertion(+)
create mode 100644 Ejercicio1GIT.txt
horabaixa@dawl-06:~/Proyectos/RepMCC$

```

Parece que esta todo correcto...

```
Terminal Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
horabaixa@dawl-06:~/Proyectos/RepMCC$ git l --graph
* 8749983 (HEAD -> master) Merge branch 'newFeature'
| \
| * 0756491 (newFeature) Primer Commit del Ejercicio 1
| * 2086297 (PetitCanvi) Tercer commit Petit Canvi
| \
| * d56886d (ramaNueva) Prueba de nuevaRama
| * c3103c9 (origin/master, origin/HEAD) Merge branch 'master' of https://github
.com/mmiiqqueell/RepMCC
| \
| * f2359c0 yo.txt añadido
| * fa3d1ae 05 enviado
| * 41d9988 04 enviado
| * 20ba642 03 enviado
| * 10e15f7 02 enviado
| * 16a55da 01 enviado
| \
| * 4b9dfd9 añadido archivos vacios y editado prueba.txt
| * bc974e9 se envia?
| * 85c5288 segundo archivo TXT añadido
| * f5adb47 hola mundo de prueba
horabaixa@dawl-06:~/Proyectos/RepMCC$
```

Ahora que esta todo listo y copiado a la rama Principal podemos borrar las ramas que hice al inicio.

```
Terminal Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
horabaixa@dawl-06:~/Proyectos/RepMCC$ git branch -d newFeature
Eliminada la rama newFeature (era 0756491)
horabaixa@dawl-06:~/Proyectos/RepMCC$ git branch -d PetitCanvi
Eliminada la rama PetitCanvi (era 2086297)
horabaixa@dawl-06:~/Proyectos/RepMCC$
```

```
Terminal Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
horabaixa@dawl-06:~/Proyectos/RepMCC$ git l --graph
* 8749983 (HEAD -> master) Merge branch 'newFeature'
| \
| * 0756491 Primer Commit del Ejercicio 1
| * 2086297 Tercer commit Petit Canvi
| \
| * d56886d (ramaNueva) Prueba de nuevaRama
| * c3103c9 (origin/master, origin/HEAD) Merge branch 'master' of https://github
.com/mmiiqqueell/RepMCC
| \
| * f2359c0 yo.txt añadido
| * fa3d1ae 05 enviado
| * 41d9988 04 enviado
| * 20ba642 03 enviado
| * 10e15f7 02 enviado
| * 16a55da 01 enviado
| \
| * 4b9dfd9 añadido archivos vacios y editado prueba.txt
| * bc974e9 se envia?
| * 85c5288 segundo archivo TXT añadido
| * f5adb47 hola mundo de prueba
horabaixa@dawl-06:~/Proyectos/RepMCC$
```

El resultado es perfecto. Las ramas ya no están y los commits se han guardado.

Comandos utilizados y su función:

**git checkout RAMA:** Se utiliza para cambiar a una rama determinada.

**git checkout -b RAMA:** Se utiliza para cambiar a una rama creada al momento.

**git branch:** comprueba donde está situado el HEAD (rama y su último commit).

**git add ARCHIVO:** Lista el archivo indicado para hacer commit a la rama en que está HEAD.

**git commit:** Añade el archivo a la rama en donde está HEAD.

**git merge RAMA:** Copia los archivos de la rama donde se encuentra HEAD a la rama indicada.

**git log --graph:** Muestra una lista detallada y con “esquema” de todas las ramas y commits.

**git reset --hard HEAD~1:** Elimina el último commit realizado sin importar donde está HEAD.

**git branch -d RAMA:** Elimina la rama indicada.