

GIT

Creamos una nueva rama para desarrollar una prestación y vamos a la nueva rama.

```
horabaixa@daw1-07: ~/Proyectos/proyecto1
horabaixa@daw1-07:~/Proyectos/proyecto1$ git checkout -b newFeature
Switched to a new branch 'newFeature'
horabaixa@daw1-07:~/Proyectos/proyecto1$
```

Comprobamos que la hemos creado y que estamos en la nueva rama.

```
horabaixa@daw1-07:~/Proyectos/proyecto1$ git branch
master
* newFeature
  ramaNueva
horabaixa@daw1-07:~/Proyectos/proyecto1$
```

Creamos un archivo de cambios .

```
horabaixa@daw1-07:~/Proyectos/proyecto1$ nano newfeature.txt
```

añadimos los cambios para hacer el commit.

```
horabaixa@daw1-07:~/Proyectos/proyecto1$ git add newfeature.txt
horabaixa@daw1-07:~/Proyectos/proyecto1$ git status"
> ^C
horabaixa@daw1-07:~/Proyectos/proyecto1$ git status
En la rama newFeature
Cambios para hacer commit:
  (use «git reset HEAD <archivo>...» para sacar del stage)

    nuevo archivo: newfeature.txt

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

    rama2.txt
horabaixa@daw1-07:~/Proyectos/proyecto1$
```

Creamos el commit.

```
horabaixa@daw1-07:~/Proyectos/proyecto1$ git commit -m "NuevaPrestacion"
[newFeature b063b64] NuevaPrestacion
1 file changed, 1 insertion(+)
create mode 100644 newfeature.txt
horabaixa@daw1-07:~/Proyectos/proyecto1$
```

Salimos de la rama en la que estábamos para acceder a la rama master

```
horabaixa@daw1-07:~/Proyectos/proyecto1$ git checkout master
Switched to branch 'master'
Su rama está delante de «origin/master» para 3 commits.
(use "git push" to publish your local commits)
horabaixa@daw1-07:~/Proyectos/proyecto1$
```

Creamos una nueva rama que se llama "petitCanvi" y accedemos a ella

```
(use "git push" to publish your local commits)
horabaixa@daw1-07:~/Proyectos/proyecto1$ git checkout -b petitCanvi
Switched to a new branch 'petitCanvi'
```

Creamos un archivo de pequeños cambios, lo añadimos y hacemos el commit.

```
horabaixa@daw1-07:~/Proyectos/proyecto1$ nano petitcanvi.txt
horabaixa@daw1-07:~/Proyectos/proyecto1$ git status
En la rama petitCanvi
Archivos sin seguimiento:
  (use "git add <archivo>..." para incluir en lo que se ha de confirmar)

    petitcanvi.txt
    rama2.txt

no se ha agregado nada al commit pero existen archivos sin seguimiento)
horabaixa@daw1-07:~/Proyectos/proyecto1$ git add petitcanvi.txt
horabaixa@daw1-07:~/Proyectos/proyecto1$ git commit -m "petit canvi"
[petitCanvi a40006c] petit canvi
1 file changed, 1 insertion(+)
create mode 100644 petitcanvi.txt
horabaixa@daw1-07:~/Proyectos/proyecto1$
```

Después de haber hecho cambios en la rama “petitCanvi”, vamos a la rama master y hacemos un merge de petitCanvi para aplicar los cambios que había en la rama petitCanvi en la master.

```
horabaixa@daw1-07:~/Proyectos/proyecto1$ git checkout master
Switched to branch 'master'
Su rama está delante de «origin/master» para 3 commits.
(use "git push" to publish your local commits)
horabaixa@daw1-07:~/Proyectos/proyecto1$ git merge petitCanvi
Updating 81ba8a7..a40006c
Fast-forward
 petitcanvi.txt | 1 +
 1 file changed, 1 insertion(+)
 create mode 100644 petitcanvi.txt
horabaixa@daw1-07:~/Proyectos/proyecto1$
```

Ahora vamos a cambiar a la rama newFeature, y al hacer un merge de la master actualizamos lo que teníamos en la rama Master en la rama newFeature.

```
horabaixa@daw1-07: ~/Proyectos/proyecto1
horabaixa@daw1-07:~/Proyectos/proyecto1$ git checkout newFeature
Switched to branch 'newFeature'
horabaixa@daw1-07:~/Proyectos/proyecto1$ ls
adios.txt      archivo.002  newfeature.txt  otro.txt      ramaMaster.txt
archivo.001    hola.txt    nuevo.txt       rama2.txt     rama.txt
horabaixa@daw1-07:~/Proyectos/proyecto1$ git branch
  master
* newFeature
  petitCanvi
  ramaNueva
horabaixa@daw1-07:~/Proyectos/proyecto1$ git merge master
Merge made by the 'recursive' strategy.
 petitcanvi.txt | 1 +
 1 file changed, 1 insertion(+)
 create mode 100644 petitcanvi.txt
horabaixa@daw1-07:~/Proyectos/proyecto1$ ls
adios.txt      archivo.002  newfeature.txt  otro.txt      rama2.txt      rama.txt
archivo.001    hola.txt    nuevo.txt       petitcanvi.txt ramaMaster.txt
horabaixa@daw1-07:~/Proyectos/proyecto1$
```

Comprobamos que el puntero HEAD ahora apunta a newFeature y ha hecho merge a la rama ‘master’.

```
horabaixa@daw1-07:~/Proyectos/proyecto1$ git l --graph
* 7c7aec0 (HEAD -> newFeature) Merge branch 'master' into newFeature
| \
| * a40006c (petitCanvi, master) petit canvi
| * | b063b64 NuevaPrestacion
| /
| * 81ba8a7 Merge branch 'ramaNueva'
| \
| * e884b1a (ramaNueva) Añade los archivos.txt y rama.txt
| * | 750081a cambiamosAlaRamaMaster
| /
| * 1d34cb4 (origin/master) cambios introducidos en el proyecto2
| * cc49f3f añade el archivo nuevo.txt
| * 3d32de3 añade archivos archivo.001 y archivo.002, y modifica hola.txt
| * 951b99f Commit inicial
horabaixa@daw1-07:~/Proyectos/proyecto1$
```


Eliminamos la operación anterior

```
horabaixa@daw1-07:~/Proyectos/proyecto1$ git reset --hard HEAD~1
HEAD is now at b063b64 NuevaPrestacion
horabaixa@daw1-07:~/Proyectos/proyecto1$
```

Vemos ahora que HEAD apunta a NewFeature y estamos en el commit "NuevaPrestacion".

```
horabaixa@daw1-07:~/Proyectos/proyecto1$ git l --graph
* b063b64 (HEAD -> newFeature) NuevaPrestacion
* 81ba8a7 Merge branch 'ramaNueva'
|
| * e884b1a (ramaNueva) Añade los archivos.txt y rama.txt
* | 750081a cambiamosAlaRamaMaster
|/
* 1d34cb4 (origin/master) cambios introducidos en el proyecto2
* cc49f3f añade el archivo nuevo.txt
* 3d32de3 añade archivos archivo.001 y archivo.002, y modifica hola.txt
* 951b99f Commit inicial
horabaixa@daw1-07:~/Proyectos/proyecto1$
```

Vamos a la rama master y hacemos merge de la rama newFeature.

```
horabaixa@daw1-07:~/Proyectos/proyecto1$ git checkout master
Switched to branch 'master'
Su rama está delante de «origin/master» para 4 commits.
(use "git push" to publish your local commits)
horabaixa@daw1-07:~/Proyectos/proyecto1$ git merge newFeature
Merge made by the 'recursive' strategy.
 newfeature.txt | 1 +
 1 file changed, 1 insertion(+)
 create mode 100644 newfeature.txt
horabaixa@daw1-07:~/Proyectos/proyecto1$ ls
adios.txt      archivo.002  newfeature.txt  otro.txt      rama2.txt      rama.txt
archivo.001    hola.txt    nuevo.txt       petitcanvi.txt ramaMaster.txt
horabaixa@daw1-07:~/Proyectos/proyecto1$
```

Comprobamos que HEAD apunta ahora mismo a master y lo últimos que hemos hecho ha sido merge de 'NewFeature'.

```
horabaixa@daw1-07:~/Proyectos/proyecto1$ git l --graph
* a9cea58 (HEAD -> master) Merge branch 'newFeature'
|
| * b063b64 (newFeature) NuevaPrestacion
* | a40006c (petitCanvi) petit canvi
|/
* 81ba8a7 Merge branch 'ramaNueva'
|
| * e884b1a (ramaNueva) Añade los archivos.txt y rama.txt
* | 750081a cambiamosAlaRamaMaster
|/
* 1d34cb4 (origin/master) cambios introducidos en el proyecto2
* cc49f3f añade el archivo nuevo.txt
* 3d32de3 añade archivos archivo.001 y archivo.002, y modifica hola.txt
* 951b99f Commit inicial
horabaixa@daw1-07:~/Proyectos/proyecto1$
```

Y ahora borramos las dos ramas creadas anteriormente ya que todo ha ido bien.

```
5510591 commit direct  
horabaixa@daw1-07:~/Proyectos/proyecto1$ git branch -d newFeature  
Eliminada la rama newFeature (era b063b64)
```

```
horabaixa@daw1-07:~/Proyectos/proyecto1$ git branch -d petitCanvi  
Eliminada la rama petitCanvi (era a40006c)
```