

# PRÁCTICA 3.6

## GIT – RAMAS -



## Sumario

1) Crear una rama.....	3
2) Realiza modificaciones.....	3
3) Realiza cambios e unifica.....	4
4) Descargar repositorio.....	4
5) Visualizar.....	5

## 1) Crear una rama

Para crear una rama utilizamos el siguiente comando

```
Javier@DESKTOP-5E1R8SN MINGW64 ~/Documents/GIT (master)
$ git branch alternativa

Javier@DESKTOP-5E1R8SN MINGW64 ~/Documents/GIT (master)
$ git branch
  alternativa
* master
```

Para mostrar en cuál rama nos encontramos, utilizamos el comando git branch y nos muestra una lista de ramas, aquella que posee el asterisco (\*) es la rama en la cual nos alojamos.

## 2) Realiza modificaciones...

Primero, nos desplazamos a la rama alternativa

```
Javier@DESKTOP-5E1R8SN MINGW64 ~/Doc
$ git checkout alternativa
Switched to branch 'alternativa'

Javier@DESKTOP-5E1R8SN MINGW64 ~/Doc
$ git branch
* alternativa
  master
```

```
Javier@DESKTOP-5E1R8SN MINGW64 ~/Doc
$ ls
doc.txt

Javier@DESKTOP-5E1R8SN MINGW64 ~/Doc
$ nano doc.txt

Javier@DESKTOP-5E1R8SN MINGW64 ~/Doc
$ cat doc.txt
xd modificacion en "alternativa"
```

Realizamos la modificación en alternativa

Realizamos el commit

```
Javier@DESKTOP-5E1R8SN MINGW64 ~/Documents/GIT (a
$ git add doc.txt

Javier@DESKTOP-5E1R8SN MINGW64 ~/Documents/GIT (a
$ git commit -m "en alternativa"
[alternativa 8cd97a3] en alternativa
1 file changed, 1 insertion(+), 1 deletion(-)
```

```
Javier@DESKTOP-5E1R8SN MINGW64
$ git checkout master
Switched to branch 'master'

Javier@DESKTOP-5E1R8SN MINGW64
$ cat doc.txt
xd
modd2
```

Volvemos a Master y mostramos el contenido del doc.txt, en este caso los cambios realizados solo son visibles en la rama alternativa, en esta rama se muestra el contenido anterior a alternativa

### 3) Realiza cambios e unifica

Realizamos modificaciones en Master

```
Javier@DESKTOP-5E1R8SN MINGW64
$ nano doc.txt

Javier@DESKTOP-5E1R8SN MINGW64
$ cat doc.txt
xd
modd2
otra modificacion en master
```

Utilizamos git **merge** alternativa para unificar las ramas, es necesario que ambas ramas no tengan modificaciones sin añadir a la stage y se debe hacer un commit

```
Javier@DESKTOP-5E1R8SN MINGW64 ~/Documents/GIT (master)
$ git merge alternativa
Your local changes to the following files would be overwritten by merge:
  doc.txt
Javier@DESKTOP-5E1R8SN MINGW64 ~/Documents/GIT (master)
$ cat doc.txt
<<<<<<< HEAD
xd
modd2
otra modificacion en master
=====
xd modificacion en "alternativa"
>>>>>> alternativa
```

### 4) Descargar repositorio

Utilizamos git **clone** url para descargar un repositorio de git hub, por ejemplo.

```
Javier@DESKTOP-5E1R8SN MINGW64 ~/Documents/GIT (master)
$ git clone https://github.com/williamfiset/Algorithms
Cloning into 'Algorithms'...
remote: Enumerating objects: 12421, done.
remote: Counting objects: 100% (652/652), done.
remote: Compressing objects: 100% (185/185), done.
Receiving objects: 11% (1473/12421), 6.68 MiB | 3.31 MiB/s
```

## 5) Visualizar

Utilizamos git log para ver los commits

Utilizamos git branch para ver en que

```
Javier@DESKTOP-5E1R8SN MINGW64 ~/Documents/GIT (master)
$ git branch
  alternativa
* master

Javier@DESKTOP-5E1R8SN MINGW64 ~/Documents/GIT (master)
$ git log
commit 6b2f7e34e24dcf5604547193088a1aea25ac1079 (HEAD -> master)
Author: zharell <javi_lopez-calderon@hotmail.com>
Date:   Fri Feb 4 17:20:53 2022 +0100

    mod3

commit d627cbd7d75d98f549fa5c290dc196857e750b96
Author: zharell <javi_lopez-calderon@hotmail.com>
Date:   Fri Feb 4 17:01:38 2022 +0100

    mod

commit c8ff13e3b6caa7daf2cb36eca19ea4c5da2204b7
Author: zharell <javi_lopez-calderon@hotmail.com>
Date:   Fri Feb 4 16:46:49 2022 +0100

    fatal: not a valid object name: 'mistiri'
```