



UD04.5. EJERCICIOS GIT: RAMAS

David Mata Martínez

Ejercicio 1

Crear una nueva rama `bibliografia` y mostrar las ramas del repositorio.

🔧 Git Branch para crearla y `-av` para mostrar

```
MINGW64:/c/Users/david/libro/.git
david@DESKTOP-T2CR2J5 MINGW64 ~/libro/.git ((c57f2ac...))
$ git branch bibliografia

david@DESKTOP-T2CR2J5 MINGW64 ~/libro/.git ((c57f2ac...))
$ git branch -av
* (HEAD detached from 92ef3e5) c57f2ac Anadido capitulo 5 al indice.
  bibliografia                c57f2ac Anadido capitulo 5 al indice.
  master                      26f6457 Anadido capitulo 3 sobre gestion de ramas
  al indice

david@DESKTOP-T2CR2J5 MINGW64 ~/libro/.git ((c57f2ac...))
$ .....
```

Ejercicio 2

1. Crear el fichero `capitulos/capitulo4.txt` y añadir el texto siguiente

En este capítulo veremos cómo usar GitHub para alojar repositorios en remoto.

By <TU NOMBRE Y APELLIDOS>

```
david@DESKTOP-T2CR2J5 MINGW64 ~/libro/.git ((c57f2ac...))
$ cat > capitulos/capitulo4.txt
En este capítulo veremos cómo usar GitHub para alojar repositorios en remoto.
By David Mata Martinez
```

2. Añadir los cambios a la zona de intercambio temporal.

```
david@DESKTOP-T2CR2J5 MINGW64 ~/libro/.git ((c57f2ac...))
$ git add .
warning: in the working copy of 'capitulos/capitulo4.txt', LF will be replaced by CRLF
the next time Git touches it
```

3. Hacer un commit con el mensaje "Añadido capítulo 4."

```
david@DESKTOP-T2CR2J5 MINGW64 ~/libro/.git ((c57f2ac...))
$ git commit -m "Anadido capitulo 4."
[detached HEAD 909e930] Anadido capitulo 4.
1 file changed, 2 insertions(+)
create mode 100644 capitulos/capitulo4.txt
```

- Mostrar la historia del repositorio incluyendo todas las ramas.

🔗 `Git log --graph --all --oneline`

```
david@DESKTOP-T2CR2J5 MINGW64 ~/libro/.git ((909e930...))
$ git log --graph --all --oneline
* 909e930 (HEAD) Anadido capitulo 4.
* c57f2ac (bibliografia) Anadido capitulo 5 al indice.
* 654cfad Anadido capitulo 3
* 5d730d4 Anadido capitulo 2
* 0d79731 Anadido capitulo 1
| * 26f6457 (master) Anadido capitulo 3 sobre gestion de ramas al indice
|/
* 92ef3e5 Anadido indice del libro.

david@DESKTOP-T2CR2J5 MINGW64 ~/libro/.git ((909e930...))
$ !
```

Ejercicio 3

- Cambiar a la rama `bibliografia`.

🔗 En ocasiones normales utilizaríamos `git checkout` pero como tenemos una versión más reciente utilizamos `git switch`

```
MINGW64:/c/Users/david/libro/.git

david@DESKTOP-T2CR2J5 MINGW64 ~/libro/.git (bibliografia)
$ git switch bibliografia
Already on 'bibliografia'

david@DESKTOP-T2CR2J5 MINGW64 ~/libro/.git (bibliografia)
$ !
```

- Crear el fichero `bibliografia.txt` y añadir la siguiente referencia
 - Chacon, S. and Straub, B. Pro Git. Apress.

```
david@DESKTOP-T2CR2J5 MINGW64 ~/libro/.git (bibliografia)
$ cat > bibliografia.txt
Chacon, S. and Straub, B. Pro Git. Apress.
```

- Añadir los cambios a la zona de intercambio temporal.

```
david@DESKTOP-T2CR2J5 MINGW64 ~/libro/.git (bibliografia)
$ git add .
warning: in the working copy of 'bibliografia.txt', LF will be replaced by CRLF the next time Git touches it
```

4. Hacer un commit con el mensaje "Añadida primera referencia bibliográfica."

```
david@DESKTOP-T2CR2J5 MINGW64 ~/libro/.git (bibliografia)
$ git commit -m "Anadida primera referencia bibliografica."
[bibliografia 1228d8c] Anadida primera referencia bibliografica.
1 file changed, 1 insertion(+)
 create mode 100644 bibliografia.txt
```

5. Mostrar la historia del repositorio incluyendo todas las ramas.

- ✚ Git log --graph --all --oneline y comprobamos que está añadido el commit.

```
david@DESKTOP-T2CR2J5 MINGW64 ~/libro/.git (bibliografia)
$ git log --graph --all --oneline
* 1228d8c (HEAD -> bibliografia) Anadida primera referencia bibliografica.
* c57f2ac Anadido capitulo 5 al indice.
* 654cfad Anadido capitulo 3
* 5d730d4 Anadido capitulo 2
* 0d79731 Anadido capitulo 1
| * 26f6457 (master) Anadido capitulo 3 sobre gestion de ramas al indice
|/
* 92ef3e5 Anadido indice del libro.

david@DESKTOP-T2CR2J5 MINGW64 ~/libro/.git (bibliografia)
$
```

Ejercicio 4

1. Fusionar la rama `bibliografia` con la rama `master`.

- ✚ Necesitaremos utilizar nuevamente el git switch

```
MINGW64:/c/Users/david/libro/.git

david@DESKTOP-T2CR2J5 MINGW64 ~/libro/.git (bibliografia)
$ git switch master
Switched to branch 'master'

david@DESKTOP-T2CR2J5 MINGW64 ~/libro/.git (master)
$ git merge bibliografia
Auto-merging indice.txt
CONFLICT (content): Merge conflict in indice.txt
Automatic merge failed; fix conflicts and then commit the result.

david@DESKTOP-T2CR2J5 MINGW64 ~/libro/.git (master|MERGING)
$
```

2. Mostrar la historia del repositorio incluyendo todas las ramas.

```
david@DESKTOP-T2CR2J5 MINGW64 ~/libro/.git (master|MERGING)
$ git log --graph --all --oneline
* 1228d8c (bibliografia) Anadida primera referencia bibliografica.
* c57f2ac Anadido capitulo 5 al indice.
* 654cfad Anadido capitulo 3
* 5d730d4 Anadido capitulo 2
* 0d79731 Anadido capitulo 1
| * 26f6457 (HEAD -> master) Anadido capitulo 3 sobre gestion de ramas al indice
|/
* 92ef3e5 Anadido indice del libro.

david@DESKTOP-T2CR2J5 MINGW64 ~/libro/.git (master|MERGING)
$
```

3. Eliminar la rama `bibliografia`.

```
david@DESKTOP-T2CR2J5 MINGW64 ~/libro/.git (master|MERGING)
$ git branch -D bibliografia
Deleted branch bibliografia (was 1228d8c).
```

4. Mostrar de nuevo la historia del repositorio incluyendo todas las ramas.

```
david@DESKTOP-T2CR2J5 MINGW64 ~/libro/.git (master|MERGING)
$ git log --graph --all --oneline
* 26f6457 (HEAD -> master) Anadido capitulo 3 sobre gestion de ramas al indice
* 92ef3e5 Anadido indice del libro.
```

Ejercicio 5

1. Crear la rama `bibliografia`.

```
MINGW64:/c/Users/david/libro/.git
david@DESKTOP-T2CR2J5 MINGW64 ~/libro/.git (master|MERGING)
$ git branch bibliografia
```

2. Cambiar a la rama `bibliografia`.

✚ En este caso me ha dado un error de que se estaba fusionando con master, en este caso lo que hay que hacer es `git reset --hard HEAD^` para volver al estado anterior a la fusión

Y ya podremos cambiar a la rama.

```
MINGW64:/c/Users/david/libro/.git
david@DESKTOP-T2CR2J5 MINGW64 ~/libro/.git (master)
$ git switch bibliografia
Switched to branch 'bibliografia'
david@DESKTOP-T2CR2J5 MINGW64 ~/libro/.git (bibliografia)
$ ..
```

3. Cambiar el fichero `bibliografia.txt` para que contenga las siguientes referencias:

- Scott Chacon and Ben Straub. Pro Git. Apress.
- Ryan Hodson. Ry's Git Tutorial. Smashwords (2014)

```
david@DESKTOP-T2CR2J5 MINGW64 ~/libro/.git (bibliografia)
$ cat > bibliografia.txt
Scott Chacon and Ben Straub. Pro Git. Apress.
Ryan Hodson. Ry's Git Tutorial. Smashwords (2014)
david@DESKTOP-T2CR2J5 MINGW64 ~/libro/.git (bibliografia)
$ ..
```

4. Añadir los cambios a la zona de intercambio temporal y hacer un commit con el mensaje "Añadida nueva referencia bibliográfica."

✚ Utilizamos `git add .` y `commit -m`

```
david@DESKTOP-T2CR2J5 MINGW64 ~/libro/.git (bibliografia)
$ git add .
warning: in the working copy of 'bibliografia.txt', LF will be replaced by CRLF the next time Git touches it

david@DESKTOP-T2CR2J5 MINGW64 ~/libro/.git (bibliografia)
$ git commit -m "Anadida nueva referencia bibliografica."
[bibliografia a5d2b8a] Anadida nueva referencia bibliografica.
1 file changed, 2 insertions(+)
create mode 100644 bibliografia.txt

david@DESKTOP-T2CR2J5 MINGW64 ~/libro/.git (bibliografia)
$ ..
$ ..
```

5. Cambiar a la rama `master`.

```
david@DESKTOP-T2CR2J5 MINGW64 ~/libro/.git (bibliografia)
$ git switch master
Switched to branch 'master'

david@DESKTOP-T2CR2J5 MINGW64 ~/libro/.git (master)
$ ..
$ ..
```

6. Cambiar el fichero `bibliografia.txt` para que contenga las siguientes referencias:
 - Chacon, S. and Straub, B. Pro Git. Apress.
 - Loeliger, J. and McCullough, M. Version control with Git. O'Reilly.

```
david@DESKTOP-T2CR2J5 MINGW64 ~/libro/.git (master)
$ cat > bibliografia.txt
Chacon, S. and Straub, B. Pro Git. Apress.
Loeliger, J. and McCullough, M. Version control with Git. O'Reilly.
```

7. Añadir los cambios a la zona de intercambio temporal y hacer un commit con el mensaje "Añadida nueva referencia bibliográfica."

```
david@DESKTOP-T2CR2J5 MINGW64 ~/libro/.git (master)
$ git add .
warning: in the working copy of 'bibliografia.txt', LF will be replaced by CRLF the next time Git touches it

david@DESKTOP-T2CR2J5 MINGW64 ~/libro/.git (master)
$ git commit -m "Anadida nueva referencia bibliografica"
[master 31f244e] Anadida nueva referencia bibliografica
1 file changed, 2 insertions(+)
create mode 100644 bibliografia.txt

david@DESKTOP-T2CR2J5 MINGW64 ~/libro/.git (master)
$ ..
$ ..
```

8. Fusionar la rama `bibliografia` con la rama `master`.

- ✚ Da error por conflicto, he intentado solucionarlo con el siguiente editor pero he abortado la misión y probar con el siguiente punto.

```
MINGW64:/c/Users/david/libro/.git

Chacon, S. and Straub, B. Pro Git. Apress.
Loeliger, J. and McCullough, M. Version control with Git. O'Reilly.

Scott Chacon and Ben Straub. Pro Git. Apress.
Ryan Hodson. Ry's Git Tutorial. Smashwords (2014)

bibliografia
```

<_1647.txt [dos] (21:00 19/05/2023)1,1 All <E_1647.txt [dos] (21:00 19/05/2023)1,1 All

<<<<<< HEAD

Chacon, S. and Straub, B. Pro Git. Apress.

Loeliger, J. and McCullough, M. Version control with Git. O'Reilly.

=====

Scott Chacon and Ben Straub. Pro Git. Apress.

Ryan Hodson. Ry's Git Tutorial. Smashwords (2014)

>>>>>> bibliografia

bibliografia.txt [dos] (21:00 19/05/2023) 1,1 All

'bibliografia.txt' [dos] 7L, 256B

9. Resolver el conflicto dejando el fichero **bibliografia.txt** con las referencias:
 - Chacon, S. and Straub, B. Pro Git. Apress.

- Loeliger, J. and McCullough, M. Version control with Git. O'Reilly.
- Hodson, R. Ry's Git Tutorial. Smashwords (2014)

✚ Para ello, nos metemos en vi bibliografía.txt ya que el nano no me funciona.

```
MINGW64:/c/Users/david/libro/.git
david@DESKTOP-T2CR2J5 MINGW64 ~/libro/.git (master|MERGING)
$ vi bibliografía.txt
```

✚ Para editar presionamos ESC + i

```
MINGW64:/c/Users/david/libro/.git
<<<<<<< HEAD
Chacon, S. and Straub, B. Pro Git. Apress.
Loeliger, J. and McCullough, M. Version control with Git. O'Reilly.
=====
Scott Chacon and Ben Straub. Pro Git. Apress.
Ryan Hodson. Ry's Git Tutorial. Smashwords [2014]
>>>>>> bibliografía
~
~
~
~
~
~
~
~
~
~
~
bibliografía.txt [dos] (21:00 19/05/2023) 6,49 All
"bibliografía.txt" [dos] 7L, 256B
```

✚ Lo dejamos tal que así:

