

PRÁCTICA 4: GIT – Ramas

Desarrollo de Interfaces
- Stanislav Krastev 2º DAM –

Ejercicio1 (branch)

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

```
stani@PC-STANI MINGW64 /g/Mi unidad/DAM 2/ASIGNATURAS/Desarrollo de Interfaces/U
NIDAD 1 - Git Colaborativo/Practica 1 GIT - Creación y actualización de reposito
rios/libro (master)
$ git branch bibliografia
```

```
rios/libro (master)
$ git branch
  bibliografia
* master
```

Ejercicio 2 (add / commit / log)

- Crear el fichero capitulos/capitulo4.txt y añadir el texto siguiente
En este capítulo veremos cómo usar GitHub para alojar repositorios en remoto

```
$ touch capitulos/capitulo4.txt

stani@PC-STANI MINGW64 /g/Mi uni
NIDAD 1 - Git Colaborativo/Pract
rios/libro/capitulos (master)
$ nano capitulos/capitulo4.txt
```

- Añadir los cambios a la zona de intercambio temporal.

```
rios/libro/capitulos (ma
$ git add capitulos/capitulo4.txt
```

- Hacer un commit con el mensaje “Añadido capítulo 4.”

```
rios/libro/capitulos (master)
$ git commit -m "Añadido capítulo 4"
[master 26e5a34] Añadido capítulo 4
1 file changed, 1 insertion(+)
 create mode 100644 capitulos/capitulo4.txt
```

- Mostrar la historia del repositorio incluyendo todas las ramas.

```
$ git log --graph --all --oneline
* 26e5a34 (HEAD -> master) Añadido capítulo 4
* 0640889 (bibliografia) Añadido capítulo 5 al índice.
* d2b8e7d Añadido capítulo 3.
* 80f684e Añadido capítulo 2
* cc6c7d9 Añadido capítulo .1.
* cee4995 Añadido capítulo 3 sobre gestión de ramas al índice.
* 5becddc Añadido índice del libro
```

Ejercicio 3 (add / commit / log)

- Cambiar a la rama bibliografia.

```
$ git checkout bibliografia
Switched to branch 'bibliografia'
```

- Crear el fichero bibliografia.txt y añadir la siguiente referencia
- Chacon, S. and Straub, B. Pro Git. Apress.
- Añadir los cambios a la zona de intercambio temporal.
- Hacer un commit con el mensaje “Añadida primera referencia bibliográfica.”
- Mostrar la historia del repositorio incluyendo todas las ramas.

```
stani@PC-STANI MINGW64 /g/Mi unidad/DAM 2/ASIGNATURAS/Desarrollo de Int
NIDAD 1 - Git Colaborativo/Practica 1 GIT - Creación y actualización de
rios/libro/capitulos (bibliografia)
$ touch bibliografia.txt

stani@PC-STANI MINGW64 /g/Mi unidad/DAM 2/ASIGNATURAS/Desarrollo de Int
NIDAD 1 - Git Colaborativo/Practica 1 GIT - Creación y actualización de
rios/libro/capitulos (bibliografia)
$ nano bibliografia.txt

stani@PC-STANI MINGW64 /g/Mi unidad/DAM 2/ASIGNATURAS/Desarrollo de Int
NIDAD 1 - Git Colaborativo/Practica 1 GIT - Creación y actualización de
rios/libro/capitulos (bibliografia)
$ git add bibliografia.txt
warning: LF will be replaced by CRLF in capitulos/bibliografia.txt.
The file will have its original line endings in your working directory

stani@PC-STANI MINGW64 /g/Mi unidad/DAM 2/ASIGNATURAS/Desarrollo de Int
NIDAD 1 - Git Colaborativo/Practica 1 GIT - Creación y actualización de
rios/libro/capitulos (bibliografia)
$ git commit -m "Añadida primera referencia bibliografica."
[bibliografia 8361a23] Añadida primera referencia bibliografica.
1 file changed, 1 insertion(+)
create mode 100644 capitulos/bibliografia.txt

stani@PC-STANI MINGW64 /g/Mi unidad/DAM 2/ASIGNATURAS/Desarrollo de Int
NIDAD 1 - Git Colaborativo/Practica 1 GIT - Creación y actualización de
rios/libro/capitulos (bibliografia)
$
```

```
$ git log --graph --all --oneline
* 8361a23 (HEAD -> bibliografia) Añadida primera referencia bibliografica.
| * 26e5a34 (master) Añadido capítulo 4
|/
* 0640889 Añadido capítulo 5 al índice.
* d2b8e7d Añadido capítulo 3.
* 80f684e Añadido capítulo 2
* cc6c7d9 Añadido capítulo .1.
* cee4995 Añadido capítulo 3 sobre gestión de ramas al índice.
* 5becddc Añadido índice del libro
```

Ejercicio 4 (merge)

- Fusionar la rama bibliografia con la rama master.

```
$ git checkout master
Switched to branch 'master'

stani@PC-STANI MINGW64 /g/Mi unidad/DAM 2/ASIGNA
NIDAD 1 - Git Colaborativo/Practica 1 GIT - Crea
rios/libro/capitulos (master)
$ git merge bibliografia
Merge made by the 'ort' strategy.
 capitulos/bibliografia.txt | 1 +
 1 file changed, 1 insertion(+)
 create mode 100644 capitulos/bibliografia.txt
```

- Mostrar la historia del repositorio incluyendo todas las ramas.

```
$ git log --graph --all --oneline
* c751257 (HEAD -> master) Merge branch 'bibliografia'
|/
| * 8361a23 (bibliografia) Añadida primera referencia bibliografica.
| * 26e5a34 Añadido capítulo 4
|/
* 0640889 Añadido capítulo 5 al índice.
* d2b8e7d Añadido capítulo 3.
* 80f684e Añadido capítulo 2
* cc6c7d9 Añadido capítulo .1.
* cee4995 Añadido capítulo 3 sobre gestión de ramas al índice.
* 5becddc Añadido índice del libro
```

- Eliminar la rama bibliografia.

```
$ git branch -d bibliografia
Deleted branch bibliografia (was 8361a23).
```

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

```
$ git log --graph --all --oneline
* c751257 (HEAD -> master) Merge branch 'bibliografia'
|
| * 8361a23 Añadida primera referencia bibliografica.
| * | 26e5a34 Añadido capítulo 4
|/
* 0640889 Añadido capítulo 5 al índice.
* d2b8e7d Añadido capítulo 3.
* 80f684e Añadido capítulo 2
* cc6c7d9 Añadido capítulo .1.
* cee4995 Añadido capítulo 3 sobre gestión de ramas al índice.
* 5becddc Añadido índice del libro
```

Ejercicio 5 (merge)

- Crear la rama bibliografia.
- Cambiar a la rama bibliografia.

```
$ git branch bibliografia

stani@PC-STANI MINGW64 /g/Mi unidad
NIDAD 1 - Git Colaborativo/Practi
rios/libro/capitulos (master)
$ git checkout bibliografia
Switched to branch 'bibliografia'
```

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

```
$ nano bibliografia.txt
rios/libro/capitulos (bibliografia)
$ git commit -am "Añadida nueva referencia bibliografica"
[bibliografia 13c536d] Añadida nueva referencia bibliografica
1 file changed, 1 insertion(+)
```

- Cambiar a la rama master.

```
rios/libro/capitulos (bibliografia)
$ git checkout master
Switched to branch 'master'
```

- 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.
- Añadir los cambios a la zona de intercambio temporal y hacer un commit con el mensaje "Añadida nueva referencia bibliográfica."
- Fusionar la rama bibliografia con la rama master.

```
$ nano bibliografia.txt
stani@PC-STANI MINGW64 /g/Mi unidad/DAM 2/ASIGNATURAS/Desarrollo de Interfaces/UN...
NIDAD 1 - Git Colaborativo/Practica 1 GIT - Creación y actualización de ramas/libro/capitulos (master)
$ git commit -am "Añadida nueva referencia bibliografica"
[master 819d2f1] Añadida nueva referencia bibliografica
1 file changed, 1 insertion(+)
```

```
$ git merge bibliografia
Auto-merging capitulos/bibliografia.txt
CONFLICT (content): Merge conflict in capitulos/bibliografia.txt
Automatic merge failed; fix conflicts and then commit the result.
```

(merge fallido, es necesario resolver el "conflicto" las diferencias entre los dos archivos).

- 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)

```
MINGW64:/g/Mi unidad/DAM 2/ASIGNATURAS/Desarrollo de Interfaces/UN...
GNU nano 6.2 bibliografia.txt
Chacon, S. and Straub, B. Pro Git. Apress.
<<<<<< HEAD
Loeliger, J. and McCullough, M. Version control with Git. O'Reilly.
=====
Ryan Hodson. Ry's Git Tutorial. Smashwords (2014)
>>>>>> bibliografia
```

```
MINGW64:/g/Mi unidad/DAM 2/ASIGNATURAS/Desarrollo de Interfaces/UN...
GNU nano 6.2 bibliografia.txt
Chacon, S. and Straub, B. Pro Git. Apress.
Loeliger, J. and McCullough, M. Version control with Git. O'Reilly.
Hodson. Ry's Git Tutorial. Smashwords (2014)
```

Guardamos cambios.

- Añadir los cambios a la zona de intercambio temporal y hacer un commit con el mensaje "Resuelto conflicto de bibliografía."

```
$ git commit -am "Resuelto conflicto de bibliografia."
[master 5bfe7af] Resuelto conflicto de bibliografia.
```

- Mostrar la historia del repositorio incluyendo todas las ramas.

```
$ git log --graph --all --oneline
* 5bfe7af (HEAD -> master) Resuelto conflicto de bibliografia.
| \
| * 13c536d (bibliografia) Añadida nueva referencia bibliografica
* | 819d2f1 Añadida nueva referencia bibliografica
| /
* c751257 Merge branch 'bibliografia'
| \
| * 8361a23 Añadida primera referencia bibliografica.
* | 26e5a34 Añadido capítulo 4
| /
* 0640889 Añadido capítulo 5 al índice.
* d2b8e7d Añadido capítulo 3.
* 80f684e Añadido capítulo 2
* cc6c7d9 Añadido capítulo .1.
* cee4995 Añadido capítulo 3 sobre gestión de ramas al índice.
* 5becddc Añadido índice del libro
```