

Documentación

Creación y actualización de repositorios

Ejercicio 3

Creación del `indice.txt` en el directorio `libro`, añadido a la zona de intercambio.

```
> git status
On branch main
Your branch is up to date with 'origin/main'.

nothing to commit, working tree clean
> mkdir libro
> touch libro/indice.txt
> nano libro/indice.txt
> cat libro/indice.txt
```

	File: libro/indice.txt
1	Capítulo 1: Introducción a Git
2	Capítulo 2: Flujo de trabajo básico
3	Capítulo 3: Repositorios remotos

- `git status` -> nos permite ver el estado actual de nuestro repositorio.
- `mkdir` -> crea un nuevo directorio en este caso `libro`.
- `touch` -> se crea el archivo `indice.txt`, en la ruta indicada.
- `nano` y `cat` -> nos permite modificar el fichero, y ver el contenido, respectivamente.

```
> git status
On branch main
Your branch is up to date with 'origin/main'.

Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)
  libro/

nothing added to commit but untracked files present (use "git add" to track)
> git add *
> git status
On branch main
Your branch is up to date with 'origin/main'.

Changes to be committed:
  (use "git restore --staged <file>..." to unstage)
    new file:   libro/indice.txt
```

- `git add *` -> nos permite añadir los cambios hechos del repositorio local a la zona de intercambio.

Ejercicio 4

Creación de un nuevo commit sobre el contenido del ejercicio anterior.

```
> git commit -m "#2 Añadido índice del libro."
[main a9039d4] #2 Añadido índice del libro.
1 file changed, 3 insertions(+)
create mode 100644 libro/indice.txt
> git status
On branch main
Your branch is ahead of 'origin/main' by 1 commit.
  (use "git push" to publish your local commits)

nothing to commit, working tree clean
```

- *git commit -m "tuCommit"* -> nos permite crear un commit para poder identificar los cambios hecho en el repositorio.

Ejercicio 5

Modificación del índice, ver las diferencias con *git diff* y añadido un nuevo commit.

```
> echo "Capítulo 1: Introducción a Git
Capítulo 2: Flujo de trabajo básico
Capítulo 3: Gestión de ramas
Capítulo 4: Repositorios remotos" > libro/indice.txt
> cat !$
cat libro/indice.txt
```

	File: libro/indice.txt
1	Capítulo 1: Introducción a Git
2	Capítulo 2: Flujo de trabajo básico
3 ~	Capítulo 3: Gestión de ramas
4 ~	Capítulo 4: Repositorios remotos

- *echo "tuTexto" > rutaDeTuArchivo* -> con este comando podremos sobrescribir, si existe el fichero, sin necesidad de abrirlo.
- *cat !\$* -> nos permite visionar que contiene dicho fichero.

```

> git diff
diff --git a/libro/indice.txt b/libro/indice.txt
index 8e62a31..ba17d35 100644
--- a/libro/indice.txt
+++ b/libro/indice.txt
@@ -1,3 +1,4 @@
  Capítulo 1: Introducción a Git
  Capítulo 2: Flujo de trabajo básico
- Capítulo 3: Repositorios remotos
+ Capítulo 3: Gestión de ramas
+ Capítulo 4: Repositorios remotos
> git add *
> git commit -m "#3 Añadido capítulo 3 sobre gestión de ramas"
[main 566e17c] #3 Añadido capítulo 3 sobre gestión de ramas
 1 file changed, 2 insertions(+), 1 deletion(-)
>

```

- *git diff* -> este comando nos permite ver la diferencias entre commits.

Ejercicio 6

Cambiando el comentario del último commit.

```

> git show
commit 566e17cfd998660b086db04803c01803b51d7efc (HEAD -> main)
Author: AndresSotoLopez <asotol22@fpcoruna.afundacion.org>
Date:   Wed Sep 20 10:24:12 2023 +0200

    #3 Añadido capítulo 3 sobre gestión de ramas

diff --git a/libro/indice.txt b/libro/indice.txt
index 8e62a31..ba17d35 100644
--- a/libro/indice.txt
+++ b/libro/indice.txt
@@ -1,3 +1,4 @@
  Capítulo 1: Introducción a Git
  Capítulo 2: Flujo de trabajo básico
- Capítulo 3: Repositorios remotos
+ Capítulo 3: Gestión de ramas
+ Capítulo 4: Repositorios remotos
> git commit --amend -m "#3 Añadido capítulo 3 sobre gestión de ramas al índice."
[main d0dc7b9] #3 Añadido capítulo 3 sobre gestión de ramas al índice.
Date:   Wed Sep 20 10:24:12 2023 +0200
 1 file changed, 2 insertions(+), 1 deletion(-)
> git show
commit d0dc7b9a2a894327d53d4cbbeed111ce8337b570 (HEAD -> main)
Author: AndresSotoLopez <asotol22@fpcoruna.afundacion.org>
Date:   Wed Sep 20 10:24:12 2023 +0200

    #3 Añadido capítulo 3 sobre gestión de ramas al índice.

```

- *git show* -> en este caso enseña la diferencia entre commits y el mensaje del nuevo commit realizado.

Historial de cambios

Ejercicio 1

Creación de un directorio llamado capítulos, donde se añadirá un .txt con el nombre capítulo 1. Una vez creado y hayamos introducido el texto, añadiremos un nuevo commit.

```
> mkdir libro/capitulos
> touch libro/capitulos/capitulo1.txt
> echo "Git es un sistema de control de versiones ideado por Linus Torvalds." > libro/capitulos/capitulo1.txt
> git add *
> git commit -m "#4 Añadido capítulo 1"
[main a66c8de] #4 Añadido capítulo 1
1 file changed, 1 insertion(+)
create mode 100644 libro/capitulos/capitulo1.txt
> git log
commit a66c8de9e9316e65c39f862b633ba15b085420c7 (HEAD -> main)
Author: AndresSotoLopez <asotol22@fpcoruna.afundacion.org>
Date:   Wed Sep 20 20:28:37 2023 +0200

    #4 Añadido capítulo 1

commit d0dc7b9a2a894327d53d4cbbced111ce8337b570
Author: AndresSotoLopez <asotol22@fpcoruna.afundacion.org>
Date:   Wed Sep 20 10:24:12 2023 +0200

    #3 Añadido capítulo 3 sobre gestión de ramas al índice.

commit a9039d4a78f2987e58453a3d593a0afa53fa90e3
Author: AndresSotoLopez <asotol22@fpcoruna.afundacion.org>
Date:   Wed Sep 20 10:21:16 2023 +0200

    #2 Añadido índice del libro.

commit ebcba3727c0ca2ba064f5bbda19440e8985310e3 (origin/main, origin/HEAD)
Author: AndresSotoLopez <asotol22@fpcoruna.afundacion.org>
Date:   Tue Sep 19 10:11:45 2023 +0200
```

Ejercicio 2

Creación del capítulo 2, añadido a la zona temporal y creación del nuevo commit.

```
> touch libro/capitulos/capitulo2.txt
> echo "El flujo de trabajo básico con Git consiste en: 1-
." > libro/capitulos/capitulo2.txt
> git add *
> git commit -m "#5 Añadido capítulo 2"
[main 8112227] #5 Añadido capítulo 2
1 file changed, 1 insertion(+)
create mode 100644 libro/capitulos/capitulo2.txt
```

Con el comando diff, vemos las diferencias entre el último commit y los 2 últimos.

Ejercicio 3

Añadimos el capítulo 3 al directorio capítulos y añadimos un nuevo commit, en este caso vemos las diferencias entre el primer commit, usando su hash, con ..HEAD

```
> touch libro/capitulos/capitulo3.txt
> echo "Git permite la creación de ramas lo que pe
> git add *
> git commit -m "#5 Añadido capítulo 3"
[main a35fde0] #5 Añadido capítulo 3
1 file changed, 1 insertion(+)
create mode 100644 libro/capitulos/capitulo3.txt
```

Con **git lg**, vemos el hash del primer commit. Lo copiamos y usamos git diff como se marca abajo.

```
> git lg
* a35fde0 - (HEAD -> main) #5 Añadido capítulo 3 (9 minutos ago) <AndresSotoLopez>
* 8112227 - #5 Añadido capítulo 2 (34 minutos ago) <AndresSotoLopez>
* a66c8de - #4 Añadido capítulo 1 (44 minutos ago) <AndresSotoLopez>
* d0dc7b9 - #3 Añadido capítulo 3 sobre gestión de ramas al índice. (11 hours ago) <AndresSotoLopez>
* a9039d4 - #2 Añadido índice del libro. (11 hours ago) <AndresSotoLopez>
* ebcba37 - (origin/main, origin/HEAD) #1 Añadido el README.md (35 hours ago) <AndresSotoLopez>
> git diff ebcba37..HEAD
diff --git a/libro/capitulos/capitulo1.txt b/libro/capitulos/capitulo1.txt
new file mode 100644
index 0000000..7431f9e
--- /dev/null
+++ b/libro/capitulos/capitulo1.txt
@@ -0,0 +1 @@
+Git es un sistema de control de versiones ideado por Linus Torvalds.
diff --git a/libro/capitulos/capitulo2.txt b/libro/capitulos/capitulo2.txt
new file mode 100644
index 0000000..d0c9829
--- /dev/null
+++ b/libro/capitulos/capitulo2.txt
@@ -0,0 +1 @@
+El flujo de trabajo básico con Git consiste en: 1- Hacer cambios en el repositorio. 2- Añadir los cambios a la zona de intercambio tem
diff --git a/libro/capitulos/capitulo3.txt b/libro/capitulos/capitulo3.txt
new file mode 100644
index 0000000..6e501ab
--- /dev/null
+++ b/libro/capitulos/capitulo3.txt
@@ -0,0 +1 @@
+Git permite la creación de ramas lo que permite tener distintas versiones del mismo proyecto y trabajar de manera simultanea en ellas.
diff --git a/libro/indice.txt b/libro/indice.txt
new file mode 100644
index 0000000..ba17d35
--- /dev/null
+++ b/libro/indice.txt
@@ -0,0 +1,4 @@
+Capítulo 1: Introducción a Git
+Capítulo 2: Flujo de trabajo básico
+Capítulo 3: Gestión de ramas
+Capítulo 4: Repositorios remotos
```

- **git diff HASH..HEAD** -> veremos todas las diferencias desde la publicación del commit correspondiente al hash, hasta el último commit hecho

Ejercicio 4

Veremos como saber quien edito un fichero X con annotate.

```
> echo "Capítulo 5: Conceptos avanzados" >> libro/indice.txt
> git add *
> git commit -m "#6, Añadido capítulo 5 al índice"
[main f5e4eab] #6, Añadido capítulo 5 al índice
1 file changed, 1 insertion(+)
> git annotate libro/indice.txt
a9039d4a (AndresSotoLopez 2023-09-20 10:21:16 +0200 1)Capítulo 1: Introducción a Git
a9039d4a (AndresSotoLopez 2023-09-20 10:21:16 +0200 2)Capítulo 2: Flujo de trabajo básico
d0dc7b9a (AndresSotoLopez 2023-09-20 10:24:12 +0200 3)Capítulo 3: Gestión de ramas
d0dc7b9a (AndresSotoLopez 2023-09-20 10:24:12 +0200 4)Capítulo 4: Repositorios remotos
f5e4eaba (AndresSotoLopez 2023-09-20 21:24:38 +0200 5)Capítulo 5: Conceptos avanzados
```

- **git annotate rutaDelArchivo** -> veremos quien a modificado dicho archivo desde su creación hasta su última modificación.

Deshacer cambios

Ejercicio 1

Eliminaremos la última línea del fichero y con git checkout volveremos a la versión anterior del repositorio.

- Paso 1 -> Realizamos la modificación en el índice y comprobamos el estado del repositorio.

```
> nano libro/indice.txt
> cat libro/indice.txt
```

	File: libro/indice.txt
1	Capítulo 1: Introducción a Git
2	Capítulo 2: Flujo de trabajo básico
3	Capítulo 3: Gestión de ramas
4	Capítulo 4: Repositorios remotos
5	~

```
> git status
On branch main
Your branch is ahead of 'origin/main' by 6 commits.
(use "git push" to publish your local commits)

Changes not staged for commit:
  (use "git add <file>..." to update what will be committed)
  (use "git restore <file>..." to discard changes in working directory)
        modified:   libro/indice.txt

Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)
        ..HEAD
```

- Paso 2 -> Con git checkout -- "rutaDelArchivo" volveremos a la versión previa a la modificación.

```
> git checkout -- libro/indice.txt
> git status
On branch main
Your branch is ahead of 'origin/main' by 6 commits.
(use "git push" to publish your local commits)

Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)
        ..HEAD

nothing added to commit but untracked files present (use "git add" to track)
> cat libro/indice.txt
```

	File: libro/indice.txt
1	Capítulo 1: Introducción a Git
2	Capítulo 2: Flujo de trabajo básico
3	Capítulo 3: Gestión de ramas
4	Capítulo 4: Repositorios remotos
5	Capítulo 5: Conceptos avanzados

Ejercicio 2

Realizar cualquier modificación, añadirla a la zona de intercambio, quitarlo de la zona de intercambio pero mantenerlos en el directorio de trabajo actual, comprobar estado del repositorio y deshacer cualquier modificación.

- Paso 1 -> modificación del archivo "indice.txt", eliminando la última línea. Subir los cambios a la zona de intercambio temporal.

```
> nano libro/indice.txt
> git add *
> git status
On branch main
Your branch is ahead of 'origin/main' by 6 commits.
  (use "git push" to publish your local commits)

Changes to be committed:
  (use "git restore --staged <file>..." to unstage)
        modified:   libro/indice.txt

Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)
        ..HEAD
```

- Paso 2 -> Realizar un **git reset** "rutaDelArchivo" y verificar el estado actual del repositorio.

```
> git reset libro/indice.txt
Unstaged changes after reset:
M       libro/indice.txt
> git status
On branch main
Your branch is ahead of 'origin/main' by 6 commits.
  (use "git push" to publish your local commits)

Changes not staged for commit:
  (use "git add <file>..." to update what will be committed)
  (use "git restore <file>..." to discard changes in working directory)
        modified:   libro/indice.txt

Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)
        ..HEAD
```

- Paso 3 -> Deshacer los cambios hechos con **git checkout -- rutaDelArchivo** y verificamos el estado del repositorio.

```
> git checkout -- libro/indice.txt
> git status
On branch main
Your branch is ahead of 'origin/main' by 6 commits.
  (use "git push" to publish your local commits)

Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)
        ..HEAD
```

Ejercicio 3

Modificación en el archivo `Indice.txt`, eliminación del archivo `capitulo3.txt` y añadido un nuevo archivo, `capitulo4.txt`. Volveremos hacia atrás en el repositorio y lo dejaremos como antes de hacer la modificación.

- Paso 1 -> Eliminación de la última línea del archivo `indice.txt`, creación de un nuevo capítulo, lo añadimos a la zona de intercambio y comprobamos el estado del repositorio.

```
> nano libro/indice.txt
> rm libro/capitulos/capitulo3.txt
> touch libro/capitulos/capitulo4.txt
> git add .
> git status
On branch main
Your branch is ahead of 'origin/main' by 6 commits.
  (use "git push" to publish your local commits)

Changes to be committed:
  (use "git restore --staged <file>..." to unstage)
    new file:   ../HEAD
    deleted:    libro/capitulos/capitulo3.txt
    new file:    libro/capitulos/capitulo4.txt
    modified:    libro/indice.txt
```

- Paso 2 -> Hacemos un reset al repositorio para eliminar los cambios de la zona de intercambio y comprobamos el estado del repositorio. Con **`git checkout --`** deshacemos los cambios del repositorio y lo comprobamos con `git status`.

```
> git reset
Unstaged changes after reset:
D    libro/capitulos/capitulo3.txt
M    libro/indice.txt
> git status
On branch main
Your branch is ahead of 'origin/main' by 6 commits.
  (use "git push" to publish your local commits)

Changes not staged for commit:
  (use "git add/rm <file>..." to update what will be committed)
  (use "git restore <file>..." to discard changes in working directory)
    deleted:    libro/capitulos/capitulo3.txt
    modified:    libro/indice.txt

Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)
    ../HEAD
    libro/capitulos/capitulo4.txt
```



```
> git checkout -- .
> git status
On branch main
Your branch is ahead of 'origin/main' by 6 commits.
(use "git push" to publish your local commits)

Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)
  ..HEAD
  libro/capitulos/capitulo4.txt
```

- Paso 3 -> Con **git clean -f**, forzamos a limpiar los archivos en estado "untracked" del directorio de trabajo.

```
> git clean -f
Removing ..HEAD
Removing libro/capitulos/capitulo4.txt
> git status
On branch main
Your branch is ahead of 'origin/main' by 6 commits.
(use "git push" to publish your local commits)

nothing to commit, working tree clean
```

Ejercicio 4

Modificaremos los mismos archivos que antes pero esta vez haremos 2 commits, el 1º commit lo desharemos pero haremos que los cambios permanezcan en la zona de intercambio y directorio de trabajo y el 2º commit lo desharemos a la vez que eliminamos los archivos de la zona de intercambio.

- Paso 1 -> Modificación y eliminación de los archivos, añadir los cambios a la zona de intercambio temporal y realizar el commit.

```
> nano libro/indice.txt
> rm libro/capitulos/capitulo3.txt
> git add *
> git commit -m "Borrado accidental"
[main 416f4d1] Borrado accidental
2 files changed, 2 deletions(-)
delete mode 100644 libro/capitulos/capitulo3.txt
> git status
On branch main
Your branch is ahead of 'origin/main' by 7 commits.
(use "git push" to publish your local commits)

nothing to commit, working tree clean
```

- Paso 2 -> Comprobar con **git lg** que el commit se ha hecho satisfactoriamente y con el comando **git reset --soft HEAD~1**, haremos que el último commit no sea efectivo pero que los cambios no se borren de la zona de intercambio.

```
> git lg
* 416f4d1 - (HEAD -> main) Borrado accidental (26 seconds ago) <AndresSotoLopez>
* f5e4eab - #6, Añadido capítulo 5 al índice (4 days ago) <AndresSotoLopez>
* a35fde0 - #5 Añadido capítulo 3 (4 days ago) <AndresSotoLopez>
* 8112227 - #5 Añadido capítulo 2 (4 days ago) <AndresSotoLopez>
* a66c8de - #4 Añadido capítulo 1 (4 days ago) <AndresSotoLopez>
* d0dc7b9 - #3 Añadido capítulo 3 sobre gestión de ramas al índice. (4 days ago) <AndresSotoLopez>
* a9039d4 - #2 Añadido índice del libro. (4 days ago) <AndresSotoLopez>
* ebcba37 - (origin/main, origin/HEAD) #1 Añadido el Readme.md (5 days ago) <AndresSotoLopez>
> git reset --soft HEAD~1
> git status
On branch main
Your branch is ahead of 'origin/main' by 6 commits.
(use "git push" to publish your local commits)

Changes to be committed:
  (use "git restore --staged <file>..." to unstage)
    deleted:    libro/capitulos/capitulo3.txt
    modified:   libro/indice.txt
```

- Paso 3 -> Volvemos a realizar el commit que hemos hecho antes y seguimos los mismos pasos, con la diferencia de que con la opción **--hard** en **git reset**, eliminaremos el commit y haremos que el repositorio vuelva a su estado original.

```
> git commit -m "Borrado accidental"
[main 737acb1] Borrado accidental
2 files changed, 2 deletions(-)
delete mode 100644 libro/capitulos/capitulo3.txt
> git status
On branch main
Your branch is ahead of 'origin/main' by 7 commits.
(use "git push" to publish your local commits)

nothing to commit, working tree clean
> git lg
* 737acb1 - (HEAD -> main) Borrado accidental (9 seconds ago) <AndresSotoLopez>
* f5e4eab - #6, Añadido capítulo 5 al índice (4 days ago) <AndresSotoLopez>
* a35fde0 - #5 Añadido capítulo 3 (4 days ago) <AndresSotoLopez>
* 8112227 - #5 Añadido capítulo 2 (4 days ago) <AndresSotoLopez>
* a66c8de - #4 Añadido capítulo 1 (4 days ago) <AndresSotoLopez>
* d0dc7b9 - #3 Añadido capítulo 3 sobre gestión de ramas al índice. (4 days ago) <AndresSotoLopez>
* a9039d4 - #2 Añadido índice del libro. (4 days ago) <AndresSotoLopez>
* ebcba37 - (origin/main, origin/HEAD) #1 Añadido el Readme.md (5 days ago) <AndresSotoLopez>
```

```

> git reset --hard HEAD~1
HEAD is now at f5e4eab #6, Añadido capítulo 5 al índice
> git lg
* f5e4eab - (HEAD -> main) #6, Añadido capítulo 5 al índice (4 days ago) <AndresSotoLopez>
* a35fde0 - #5 Añadido capítulo 3 (4 days ago) <AndresSotoLopez>
* 8112227 - #5 Añadido capítulo 2 (4 days ago) <AndresSotoLopez>
* a66c8de - #4 Añadido capítulo 1 (4 days ago) <AndresSotoLopez>
* d0dc7b9 - #3 Añadido capítulo 3 sobre gestión de ramas al índice. (4 days ago) <AndresSotoLopez>
* a9039d4 - #2 Añadido índice del libro. (4 days ago) <AndresSotoLopez>
* ebcba37 - (origin/main, origin/HEAD) #1 Añadido el Readme.md (5 days ago) <AndresSotoLopez>
> git status
On branch main
Your branch is ahead of 'origin/main' by 6 commits.
(use "git push" to publish your local commits)

nothing to commit, working tree clean

```

Ramas

Ejercicio 1

Creación de una nueva rama y mostrar todas las existentes en el repositorio

```

> git branch bibliografia
> git branch -av
bibliografia          f5e4eab #6, Añadido capítulo 5 al índice
* main                f5e4eab [ahead 6] #6, Añadido capítulo 5 al índice
remotes/origin/HEAD -> origin/main
remotes/origin/main ebcba37 #1 Añadido el Readme.md

```

Ejercicio 2

Creación de un nuevo capítulo, añadir los cambios a la zona de intercambio, realizar el commit correspondiente y ver la historia del repositorio incluyendo todas las ramas.

```

> echo "En este capítulo veremos cómo usar GitHub para alojar repositorios en remoto" > libro/capitulos/capitulo4.txt
> git add *
> git commit -m "Añadido el capítulo 4."
[main cb45d0d] Añadido el capítulo 4.
1 file changed, 1 insertion(+)
create mode 100644 libro/capitulos/capitulo4.txt
> git lg --graph --all --oneline
* cb45d0d (HEAD -> main) Añadido el capítulo 4.
* f5e4eab (bibliografia) #6, Añadido capítulo 5 al índice
* a35fde0 #5 Añadido capítulo 3
* 8112227 #5 Añadido capítulo 2
* a66c8de #4 Añadido capítulo 1
* d0dc7b9 #3 Añadido capítulo 3 sobre gestión de ramas al índice.
* a9039d4 #2 Añadido índice del libro.
* ebcba37 (origin/main, origin/HEAD) #1 Añadido el Readme.md

```

Ejercicio 3

Cambiar a la rama bibliografía, añadir una nueva bibliografía, añadir los cambios a la zona de intercambio y ver el historial del repositorio.

```

> git checkout bibliografia
Switched to branch 'bibliografia'
> echo "Chacon, S. and Straub, B. Pro Git. Apress." > bibliografia.txt
> git add *
> git commit -m "Añadida primera referencia bibliográfica"
[bibliografia fc05cf3] Añadida primera referencia bibliográfica
1 file changed, 1 insertion(+)
create mode 100644 bibliografia.txt
> git lg --graph --all --oneline
* fc05cf3 (HEAD -> bibliografia) Añadida primera referencia bibliográfica
| * cb45d0d (main) Añadido el capítulo 4.
|/
* f5e4eab #6, Añadido capítulo 5 al índice
* a35fde0 #5 Añadido capítulo 3
* 8112227 #5 Añadido capítulo 2
* a66c8de #4 Añadido capítulo 1
* d0dc7b9 #3 Añadido capítulo 3 sobre gestión de ramas al índice.
* a9039d4 #2 Añadido índice del libro.
* ebcba37 (origin/main, origin/HEAD) #1 Añadido el Readme.md

```

Ejercicio 4

Fusión de la rama *bibliografía* con la rama *main*, mostrar la historia del repositorio y eliminar la rama *bibliografía*.

- Paso 1 -> moverse de rama, en este caso nos dirigimos a la rama *main*. Una vez hemos cambiado la rama, ejecutaremos un merge para combinar las ramas seleccionadas.

```

> git checkout main
Switched to branch 'main'
Your branch is ahead of 'origin/main' by 7 commits.
(use "git push" to publish your local commits)
> git merge bibliografia
Merge made by the 'ort' strategy.
 bibliografia.txt | 1 +
 libro/bibliografia.txt | 1 +
2 files changed, 2 insertions(+)
create mode 100644 bibliografia.txt
create mode 100644 libro/bibliografia.txt
> git lg
* 41454fe - (HEAD -> main) Merge branch 'bibliografia' (32 seconds ago) <AndresSotoLopez>
| \
| * edce926 - (origin/bibliografia, bibliografia) #7 Bibliografia desplazada (7 hours ago) <AndresSotoLopez>
| * fc05cf3 - Añadida primera referencia bibliográfica (9 hours ago) <AndresSotoLopez>
| * | cb45d0d - Añadido el capítulo 4. (9 hours ago) <AndresSotoLopez>
|/
* f5e4eab - #6, Añadido capítulo 5 al índice (5 days ago) <AndresSotoLopez>
* a35fde0 - #5 Añadido capítulo 3 (5 days ago) <AndresSotoLopez>
* 8112227 - #5 Añadido capítulo 2 (5 days ago) <AndresSotoLopez>
* a66c8de - #4 Añadido capítulo 1 (5 days ago) <AndresSotoLopez>
* d0dc7b9 - #3 Añadido capítulo 3 sobre gestión de ramas al índice. (5 days ago) <AndresSotoLopez>
* a9039d4 - #2 Añadido índice del libro. (5 days ago) <AndresSotoLopez>
* ebcba37 - (origin/main, origin/HEAD) #1 Añadido el Readme.md (6 days ago) <AndresSotoLopez>

```

- Paso 2 -> Borrar la rama *Bibliografia* y ver el estado del repositorio.

```

> git branch -d bibliografia
Deleted branch bibliografia (was edce926).
> git lg
* 41454fe - (HEAD -> main) Merge branch 'bibliografia' (3 minutes ago) <AndresSotoLopez>
| \
| * edce926 - (origin/bibliografia) #7 Bibliografia desplazada (7 hours ago) <AndresSotoLopez>
| * fc05cf3 - Añadida primera referencia bibliográfica (9 hours ago) <AndresSotoLopez>
| * | cb45d0d - Añadido el capítulo 4. (9 hours ago) <AndresSotoLopez>
|/
* f5e4eab - #6, Añadido capítulo 5 al índice (5 days ago) <AndresSotoLopez>
* a35fde0 - #5 Añadido capítulo 3 (5 days ago) <AndresSotoLopez>
* 8112227 - #5 Añadido capítulo 2 (5 days ago) <AndresSotoLopez>
* a66c8de - #4 Añadido capítulo 1 (5 days ago) <AndresSotoLopez>
* d0dc7b9 - #3 Añadido capítulo 3 sobre gestión de ramas al índice. (5 days ago) <AndresSotoLopez>
* a9039d4 - #2 Añadido índice del libro. (5 days ago) <AndresSotoLopez>
* ebcba37 - (origin/main, origin/HEAD) #1 Añadido el Readme.md (6 days ago) <AndresSotoLopez>

```

Ejercicio 5

Crearemos una nueva rama donde haremos cambios en `bibliografia.txt`, una vez hechos, lo añadimos a la zona de intercambio y hacemos un nuevo commit.

Una vez hecho, nos movemos a la rama `main` y realizamos cambios en el mismo archivo, lo añadimos a la zona de intercambio temporal y haremos un nuevo commit.

Una vez hecho esto, juntaremos las dos ramas y resolveremos el conflicto que se produce.

- Paso 1 -> Crear la nueva rama y modificar el archivo.

```
> git branch bibliografia
> git checkout bibliografia
Switched to branch 'bibliografia'
> echo "Scott Chacon and Ben Straub. Pro Git. Apress.
Ryan Hodson. Ry" > libro/bibliografia.txt
> git commit -a -m "Nuevas referencias bibliograficas"
[bibliografia 2508537] Nuevas referencias bibliograficas
1 file changed, 2 insertions(+), 1 deletion(-)
```

- Paso 2 -> Modificar la bibliografia desde la rama main.

```
> git checkout main
Switched to branch 'main'
Your branch is ahead of 'origin/main' by 10 commits.
(use "git push" to publish your local commits)
> echo "Chacon, S. and Straub, B. Pro Git. Apress.
Loeliger, J. and McCullough, M. Version control with Git. O'Reilly." > libro/bibliografia.txt
> git commit -a -m "Añadida nueva referencia bibliografica"
[main b721338] Añadida nueva referencia bibliografica
1 file changed, 1 insertion(+)
```

- Paso 3 -> Fusionar ramas, resolver el conflicto y ver el historial del repositorio.

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

```
> nano libro/bibliografia.txt
> git commit -a -m "Solucionando conflicto"
[main e740004] Solucionando conflicto
> git lg
* e740004 - (HEAD -> main) Solucionando conflicto (5 seconds ago) <AndresSotoLopez>
| \
| * 2508537 - (bibliografia) Nuevas referencias bibliograficas (6 minutes ago) <AndresSotoLopez>
* | b721338 - Añadida nueva referencia bibliografica (4 minutes ago) <AndresSotoLopez>
| /
* 41454fe - Merge branch 'bibliografia' (19 minutes ago) <AndresSotoLopez>
| \
| * edce926 - (origin/bibliografia) #7 Bibliografia desplazada (7 hours ago) <AndresSotoLopez>
| * fc05cf3 - Añadida primera referencia bibliográfica (9 hours ago) <AndresSotoLopez>
* | cb45d0d - Añadido el capítulo 4. (9 hours ago) <AndresSotoLopez>
| /
* f5e4eab - #6, Añadido capítulo 5 al índice (5 days ago) <AndresSotoLopez>
* a35fde0 - #5 Añadido capítulo 3 (5 days ago) <AndresSotoLopez>
* 8112227 - #5 Añadido capítulo 2 (5 days ago) <AndresSotoLopez>
* a66c8de - #4 Añadido capítulo 1 (5 days ago) <AndresSotoLopez>
* d0dc7b9 - #3 Añadido capítulo 3 sobre gestión de ramas al índice. (5 days ago) <AndresSotoLopez>
* a9039d4 - #2 Añadido índice del libro. (5 days ago) <AndresSotoLopez>
* ebcba37 - (origin/main, origin/HEAD) #1 Añadido el Readme.md (6 days ago) <AndresSotoLopez>
```