

Tarea 02

Repositorios locales

1. Crear un repositorio nuevo con el nombre libro y listar su contenido.

```
rani@rani:~$ mkdir libro
rani@rani:~$ cd libro
rani@rani:~/libro$ git init
Inicializado repositorio Git vacío en /home/rani/libro/.git/
rani@rani:~/libro$ ls -la
total 12
drwxrwxr-x  3 rani rani 4096 nov 23 17:33 .
drwxr-xr-x 32 rani rani 4096 nov 23 17:32 ..
drwxrwxr-x  7 rani rani 4096 nov 23 17:33 .git
```

2. Comprobar el estado del repositorio.

```
rani@rani:~/libro$ git status
En la rama master

No hay commits todavía

no hay nada para confirmar (crea/copia archivos y usa "git add" para hacerles seguimiento)
```

3. Crear un fichero indice.txt con el siguiente contenido:

```
GNU nano 4.8                               indice.txt
Capítulo 1: Introducción
Capítulo 2: Los tres cerditos
Capítulo 3: Caperucita roja
□
```

Realizar un commit con el mensaje “Añadido índice del libro”.

```
rani@rani:~/libro$ git add *
rani@rani:~/libro$ git commit -m "Añadido índice del libro"
[master (commit-raíz) 1e64230] Añadido índice del libro
 1 file changed, 4 insertions(+)
 create mode 100644 indice.txt
□
```

4. Ver el estado del repositorio.

```
rani@rani:~/libro$ git status
En la rama master
nada para hacer commit, el árbol de trabajo está limpio
□
```

5. Cambiar el índice.txt para que contenga lo siguiente:

```
GNU nano 4.8                               indice.txt
Capítulo 1: Introducción
Capítulo 2: Los tres cerditos
Capítulo 3: Caperucita roja
Capítulo 4: La bella y la bestia□
```

Hacer un commit de los cambios con el mensaje “Añadido 4: La bella y la bestia”.

```
rani@rani:~/libro$ git add *
rani@rani:~/libro$ git commit -m "Añadido 4: La bella y la bestia"
[master ac83685] Añadido 4: La bella y la bestia
1 file changed, 1 insertion(+), 1 deletion(-)
```

6. Mostrar el historial de commits del repositorio.

```
rani@rani:~/libro$ git log
commit ac8368576b58839b38034828c2cccc78cf9b2d88 (HEAD -> master)
Author: Rani <renata.solla@gmail.com>
Date: Mon Nov 23 17:50:13 2020 +0100

    Añadido 4: La bella y la bestia

commit 1e642309b89c394370893e55eeadc3a4c88f31fa
Author: Rani <renata.solla@gmail.com>
Date: Mon Nov 23 17:41:54 2020 +0100

    Añadido índice del libro
```

7. Crear la carpeta capitulos (sin acento)

```
rani@rani:~/libro$ mkdir capitulos
rani@rani:~/libro$ ls
capitulos indice.txt
```

y dentro de ella el fichero capitulo1.txt con el siguiente texto:

```
rani@rani:~/libro/capitulos$ cat capitulo1.txt
Y el lobo sopló y sopló y la casa derribó
```

Hacer un commit con el mensaje “Añadido capitulo 1”

```
rani@rani:~/libro/capitulos$ git add *
rani@rani:~/libro/capitulos$ git status
En la rama master
Cambios a ser confirmados:
  (usa "git restore --staged <archivo>..." para sacar del área de stage)
    nuevo archivo: capitulo1.txt
rani@rani:~/libro/capitulos$ git commit -m "Añadido capitulo 1"
[master 9afb0e7] Añadido capitulo 1
1 file changed, 1 insertion(+)
create mode 100644 capitulos/capitulo1.txt
```

8. Volver a mostrar el historial de cambios.

```
rani@rani:~/libro/capitulos$ git log
commit 9afb0e79299006149c006202c007943ecb1b5a6b (HEAD -> master)
Author: Rani <renata.solla@gmail.com>
Date: Mon Nov 23 17:59:33 2020 +0100

    Añadido capitulo 1

commit ac8368576b58839b38034828c2cccc78cf9b2d88
Author: Rani <renata.solla@gmail.com>
Date: Mon Nov 23 17:50:13 2020 +0100

    Añadido 4: La bella y la bestia

commit 1e642309b89c394370893e55eeadc3a4c88f31fa
Author: Rani <renata.solla@gmail.com>
Date: Mon Nov 23 17:41:54 2020 +0100

    Añadido índice del libro
```

9. Crear el fichero capitulo2.txt en la carpeta capitulos con el siguiente texto:

```
GNU nano 4.8                                capitulo2.txt
Abuelita qué ojos más grandes tienes
```

10. Modificar el índice.txt añadiendo “Capítulo 5: Frozen”

```
rani@rani:~/libro$ nano indice.txt
rani@rani:~/libro$ cat indice.txt
Capítulo 1: Introducción
Capítulo 2: Los tres cerditos
Capítulo 3: Caperucita roja
Capítulo 4: La bella y la bestia
Capítulo 5: Frozen
```

11. Ver el estado del repositorio de forma abreviada e indicar qué significa cada letra.

```
rani@rani:~/libro$ git status --short
M indice.txt
?? capitulos/capitulo2.txt
```

M : archivo modificado

?? : archivo nuevo no rastreado

12. Modificar el fichero para que se ignoren todos aquellos ficheros que comiencen por _ (barrabaja) a excepción del fichero _ayuda.txt

```
GNU nano 4.8                                .gitignore
#ignora los archivos que empiezan por _
*
#pero no _ayuda.txt
!_ayuda.txt
```

13. Crear un fichero _logs.txt con el siguiente contenido:

```
rani@rani:~/libro$ nano _logs.txt
rani@rani:~/libro$ cat _logs.txt
Fichero para almacenar logs
```

14. Crear un fichero _ayuda.txt con el siguiente contenido:

```
rani@rani:~/libro$ nano _ayuda.txt
rani@rani:~/libro$ cat _ayuda.txt
Fichero de ayuda
```

15. Preparar todo con git add .

```
rani@rani:~/libro$ git add *
Las siguientes rutas son ignoradas por uno de tus archivos .gitignore:
_logs.txt
Usa -f si realmente quieres agregarlos.
rani@rani:~/libro$ git add .gitignore
rani@rani:~/libro$ git status
En la rama master
Cambios a ser confirmados:
  (usa "git restore --staged <archivo>..." para sacar del área de stage)
nuevo archivo:  .gitignore
nuevo archivo:  _ayuda.txt
nuevo archivo:  capitulos/capitulo2.txt
modificado:     indice.txt
```

16. Hacer un commit de los cambios con el mensaje “Añadido capítulo 2”

```
rani@rani:~/libro$ git commit -m "Añadido capítulo 2"
[master cd187f7] Añadido capítulo 2
4 files changed, 7 insertions(+)
create mode 100644 .gitignore
create mode 100644 _ayuda.txt
create mode 100644 capitulos/capitulo2.txt
```

17. Comprobar/explicar qué se sube al repositorio.

- añade el fichero capitulo2.txt del subdirectorio /capitulos
- añade el fichero .gitignore
- añade el fichero _ayuda.txt (ya es una excepción en .gitignore)
- omite el archivo _log.txt (siguiendo el patrón en .gitignore)
- modifica el archivo indice.txt

18. Elimina del repositorio el fichero _ayuda.txt

```
rani@rani:~/libro$ rm _ayuda.txt
rani@rani:~/libro$ git rm _ayuda.txt
rm '_ayuda.txt'
rani@rani:~/libro$ git status
En la rama master
Cambios a ser confirmados:
(usa "git restore --staged <archivo>..." para sacar del área de stage)
borrado:      _ayuda.txt
```

19. Cambia el nombre del fichero indice.txt por indice_libros.txt

```
rani@rani:~/libro$ git mv indice.txt indice_libros.txt
rani@rani:~/libro$ ls
capitulos  indice_libros.txt  _logs.txt
rani@rani:~/libro$ git status
En la rama master
Cambios a ser confirmados:
(usa "git restore --staged <archivo>..." para sacar del área de stage)
borrado:      _ayuda.txt
renombrado:    indice.txt -> indice_libros.txt
```

y sube los cambios.

```
rani@rani:~/libro$ git commit -m "borrado y renombrado"
[master 64aaca7] borrado y renombrado
2 files changed, 1 deletion(-)
delete mode 100644 _ayuda.txt
rename indice.txt => indice_libros.txt (100%)
rani@rani:~/libro$ git log -2
commit 64aaca77a2556e34f99414f6d2b43fbed676aba (HEAD -> master)
Author: Rani <renata.solla@gmail.com>
Date:   Mon Nov 23 18:43:55 2020 +0100

    borrado y renombrado

commit cd187f72658fcb049229d21f05546db171e07a3e
Author: Rani <renata.solla@gmail.com>
Date:   Mon Nov 23 18:30:08 2020 +0100

    Añadido capítulo 2
```

Ramas

1. Crea una nueva rama bibliografía y muestra las ramas del repositorio.

```
rani@rani:~/libro$ git branch bibliografia
rani@rani:~/libro$ git branch
 bibliografia
* master
```

2. (Optativo) Cambia a la rama bibliografía y crea el fichero bibliografía.txt y añade la siguiente referencia:

```
rani@rani:~/libro$ git checkout bibliografia
Cambiado a rama 'bibliografia'
rani@rani:~/libro$ nano bibliografia.txt
rani@rani:~/libro$ cat bibliografia.txt
caperucita roja, Trina Schart Hyman, Charles Perrault
```

Comitea los cambios con el mensaje “Añadida primera referencia bibliográfica”.

```
rani@rani:~/libro$ git add *
Las siguientes rutas son ignoradas por uno de tus archivos .gitignore:
 logs.txt
Usa -f si realmente quieres agregarlos.
rani@rani:~/libro$ git commit -m "Añadida primera referencia bibliográfica"
[bibliografia 26ecda4] Añadida primera referencia bibliográfica
1 file changed, 1 insertion(+)
create mode 100644 bibliografia.txt
```

Fusionar o mergear la rama bibliografía con la rama master y eliminar la rama bibliografía.

```
rani@rani:~/libro$ git checkout master
Cambiado a rama 'master'
rani@rani:~/libro$ git merge bibliografia
Actualizando 64aaca7..26ecda4
Fast-forward
 bibliografia.txt | 1 +
1 file changed, 1 insertion(+)
create mode 100644 bibliografia.txt
rani@rani:~/libro$ git branch -d bibliografia
Eliminada la rama bibliografia (era 26ecda4)..
```

3. (Optativo) Colabora en el repositorio remoto de otro compañero. Clona su repositorio. Añadir el fichero autores.txt que contenga tu nombre y tu correo electrónico. Haz un commit y sube los cambios al repositorio remoto de tu compañero.

Repositorios Remotos

1. Sube todos los cambios a un repositorio remoto con el nombre (Boletin Git). Sube también el enunciado y el documento con las soluciones. Puedes crearlo en bitbucket o en github. Ponlo público y comparte la URL.

```
rani@rani:~/libro$ git remote add origin https://github.com/refresa/Boletin-Git.git
rani@rani:~/libro$ git remote
origin
rani@rani:~/libro$ git remote -v
origin  https://github.com/refresa/Boletin-Git.git (fetch)
origin  https://github.com/refresa/Boletin-Git.git (push)
```