

Ejercicios de creación y actualización de repositorios.

1. Crea un repositorio git con el nombre libro y muestra su contenido (todo desde consola).

```
alexis_pacheco_1daw@108-XX:~/Escriptori$ mkdir libro
alexis_pacheco_1daw@108-XX:~/Escriptori$ git init libro
S'ha inicialitzat un repositori buit del Git en /home/alexis_pacheco_1daw/Escriptori/libro/.git/
alexis_pacheco_1daw@108-XX:~/Escriptori$ ls -a libro
.  ..  .git
```

2. Realiza las siguientes tareas.

- Comprobar el estado del repositorio.
- Crear un fichero indice.txt con el siguiente contenido:
Capítulo 1: Introducción a Git
Capítulo 2: Flujo de trabajo básico
Capítulo 3: Repositorios remotos

```
alexis_pacheco_1daw@108-XX:~/Escriptori/libro$ git status
En la branca master

No s'ha fet cap comissió encara

no hi ha res a cometre (creeu/copieu fitxers i useu «git add» per a seguir-los)
alexis_pacheco_1daw@108-XX:~/Escriptori/libro$ sudo nano indice.txt
[sudo] contrasenya per a alexis_pacheco_1daw:
alexis_pacheco_1daw@108-XX:~/Escriptori/libro$ cat indice.txt
Capítulo 1: Introducción a git

Capítulo 2: Flujo de trabajo básico

Capítulo 3: Repositorios remotos
```

- Comprobar de nuevo el estado del repositorio.
- Añadir el fichero a la zona de intercambio temporal.
- Volver a comprobar una vez más el estado del repositorio.

```
alexis_pacheco_1daw@108-XX:~/Escriptori/libro$ git status
En la branca master

No s'ha fet cap comissió encara

Fitxers no seguits:
  (useu «git add <fitxer>...» per a incloure'ls en la comissió)
    indice.txt

no hi ha res afegit a cometre però hi ha fitxers no seguits (useu «git add» per a seguir-los)
alexis_pacheco_1daw@108-XX:~/Escriptori/libro$ git add indice.txt
alexis_pacheco_1daw@108-XX:~/Escriptori/libro$ git status
En la branca master

No s'ha fet cap comissió encara

Canvis a cometre:
  (useu «git rm --cached <fitxer>...» per a fer «unstage»)
    fitxer nou:      indice.txt
```

3. Añadir un commit con un mensaje que ponga “Añadido el índice del libro” y ver el estado del repositorio.

```
alexis_pacheco_1daw@108-XX:~/Escriptori/libro$ git commit -m "Añadido el índice del libro"
[master (comissió arrel) 9d42b9e] Añadido el índice del libro
1 file changed, 5 insertions(+)
create mode 100644 indice.txt
alexis_pacheco_1daw@108-XX:~/Escriptori/libro$ git status
En la branca master
no hi ha res a cometre, l'arbre de treball està net
```

4. Modifica el fichero índice.txt para que contenga lo siguiente:

Capítulo 1: Introducción a Git

Capítulo 2: Flujo de trabajo básico

Capítulo 3: Gestión de ramas

Capítulo 4: Repositorios remotos

- Muestra los cambios con respecto a la última versión guardada en el repositorio.

```
alexis_pacheco_1daw@108-XX:~/Escriptori/libro$ cat indice.txt
Capítulo 1: Introducción a git

Capítulo 2: Flujo de trabajo básico

Capítulo 3: Gestión de ramas

Capítulo 4: Repositorios remotos
alexis_pacheco_1daw@108-XX:~/Escriptori/libro$ git log --oneline
9d42b9e (HEAD, master) Añadido el índice del libro
alexis_pacheco_1daw@108-XX:~/Escriptori/libro$ git diff 9d42b9e
diff --git a/indice.txt b/indice.txt
index 9bdb067..b1643c3 100644
--- a/indice.txt
+++ b/indice.txt
@@ -2,4 +2,6 @@ Capítulo 1: Introducción a git

Capítulo 2: Flujo de trabajo básico

-Capítulo 3: Repositorios remotos
+Capítulo 3: Gestión de ramas
+
+Capítulo 4: Repositorios remotos
```

- Haz un commit de los cambios con un mensaje que diga "Añadido capítulo 3 sobre la gestión de ramas."

5. Realiza los siguientes pasos

- Mostrar los cambios de la última versión del repositorio con la anterior.
- Cambiar el mensaje del último commit a "Añadido capítulo 3 sobre la gestión de ramas al índice." Y volver a mostrar los cambios.

```
alexis_pacheco_1daw@108-XX:~/Escriptori/libro$ git add indice.txt
alexis_pacheco_1daw@108-XX:~/Escriptori/libro$ git commit -m "Añadido capítulo 3 sobre la gestión de ramas"
[HEAD separat 0c41270] Añadido capítulo 3 sobre la gestión de ramas
 1 file changed, 3 insertions(+), 1 deletion(-)
alexis_pacheco_1daw@108-XX:~/Escriptori/libro$ git diff 9d42b9e 0c41270
diff --git a/indice.txt b/indice.txt
index 9bdb067..b1643c3 100644
--- a/indice.txt
+++ b/indice.txt
@@ -2,4 +2,6 @@ Capítulo 1: Introducción a git

Capítulo 2: Flujo de trabajo básico

-Capítulo 3: Repositorios remotos
+Capítulo 3: Gestión de ramas
+
+Capítulo 4: Repositorios remotos
```

Ejercicios de manejo del historial de cambios

Ejercicio 1

- Mostrar el historial de cambios del repositorio.
- Crear la carpeta capítulos y crear dentro de ella el fichero capitulo1.txt con el siguiente texto.

Git es un sistema de control de versiones ideado por Linus Torvalds.

- Añadir los cambios a la zona de intercambio temporal.
- Hacer un commit de los cambios con el mensaje "Añadido capítulo 1."
- Volver a mostrar el historial de cambios del repositorio.

```
alexis_pacheco_1daw@108-XX:~/Escriptori/libro$ mkdir capitulos
alexis_pacheco_1daw@108-XX:~/Escriptori/libro$ sudo nano capitulos/capitulo1.txt
alexis_pacheco_1daw@108-XX:~/Escriptori/libro$ cat capitulos/capitulo1.txt
Git es un sistema de cotrol de versiones ideado por Linus Torvalds
alexis_pacheco_1daw@108-XX:~/Escriptori/libro$ git add capitulos/capitulo1.txt
alexis_pacheco_1daw@108-XX:~/Escriptori/libro$ git log
commit 0c41270457095b62448061c991083112998a8fe8 (HEAD)
Author: Alexis <alexisinstitut@gmail.com>
Date: Wed Nov 2 16:34:44 2022 +0100

    Añadido capítulo 3 sobre la gestión de ramas

commit 9d42b9eb7fe39b500d854724090727c758aa5222 (master)
Author: Alexis <alexisinstitut@gmail.com>
Date: Wed Nov 2 16:28:28 2022 +0100

    Añadido el índice del libro
```

Aquí se me olvidó de añadir el commit però lo corrijo en la siguiente captura con el resto del ejercicio.

```
alexis_pacheco_1daw@108-XX:~/Escriptori/libro$ git commit -m "Añadido capítulo 1"
[HEAD separat 8ba95b7] Añadido capítulo 1
 2 files changed, 8 insertions(+)
 create mode 100644 capitulos/capitulo1.txt
 create mode 100644 capitulos/capitulo2.txt
alexis_pacheco_1daw@108-XX:~/Escriptori/libro$ git log
commit 8ba95b70ba79bd307ab7aefb1a01d91e9476adcd (HEAD)
Author: Alexis <alexisinstitut@gmail.com>
Date:   Wed Nov 2 16:49:39 2022 +0100

    Añadido capítulo 1

commit 0c41270457095b62448061c991083112998a8fe8
Author: Alexis <alexisinstitut@gmail.com>
Date:   Wed Nov 2 16:34:44 2022 +0100

    Añadido capítulo 3 sobre la gestión de ramas

commit 9d42b9eb7fe39b500d854724090727c758aa5222 (master)
Author: Alexis <alexisinstitut@gmail.com>
Date:   Wed Nov 2 16:28:28 2022 +0100

    Añadido el índice del libro
```

Ejercicio 2

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

El flujo de trabajo básico con Git consiste en:

1- Hacer cambios en el repositorio.

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

3- Hacer un commit de los cambios.

- Añadir los cambios a la zona de intercambio temporal.

- Hacer un commit de los cambios con el mensaje "Añadido capítulo 2."

- Mostrar las diferencias entre la última versión y dos versiones anteriores.

```
alexis_pacheco_idaw@108-XX:~/Escriptori/libro$ nano capitulos/capitulo2.txt
alexis_pacheco_idaw@108-XX:~/Escriptori/libro$ cat capitulos/capitulo2.txt
El flujo de trabajo básico con Git consiste en:

    1-Hacer cambios en el repositorio

    2-Añadir los cambios a la zona de intercambio temporal

    3-Hacer un commit de los cambios

alexis_pacheco_idaw@108-XX:~/Escriptori/libro$ git add capitulos/capitulo2.txt
alexis_pacheco_idaw@108-XX:~/Escriptori/libro$ git commit -m "Añadido capítulo 2"
[HEAD separat 6d97325] Añadido capítulo 2
 1 file changed, 3 insertions(+), 2 deletions(-)
alexis_pacheco_idaw@108-XX:~/Escriptori/libro$ git log
commit 6d97325574886dade0665d2e34a1f86ef6b7327c (HEAD)
Author: Alexis <alexisinstitut@gmail.com>
Date:   Wed Nov 2 16:51:35 2022 +0100

    Añadido capítulo 2

commit 8ba95b70ba79bd307ab7aefb1a01d91e9476adcd
Author: Alexis <alexisinstitut@gmail.com>
Date:   Wed Nov 2 16:49:39 2022 +0100

    Añadido capítulo 1

commit 0c41270457095b62448061c991083112998a8fe8
Author: Alexis <alexisinstitut@gmail.com>
Date:   Wed Nov 2 16:34:44 2022 +0100

    Añadido capítulo 3 sobre la gestión de ramas

commit 9d42b9eb7fe39b500d854724090727c758aa5222 (master)
Author: Alexis <alexisinstitut@gmail.com>
Date:   Wed Nov 2 16:28:28 2022 +0100

    Añadido el índice del libro
```