

Ejercicio 1. Repositorio Local.

Realizar un primer commit en el que añades dos ficheros .txt Uno con tu nombre y otro con el nombre actividades; por ejemplo (sabela.txt y actividades.txt). En el primero introduce una breve descripción de ti y en el segundo añade alguna de tus aficciones (leer, hacer deporte, etc.).

```
git init
```

```
Inicializado repositorio Git vacío en /home/vagrant/.git/
```

```
echo "Descripción: Soy miguel tengo 22 años y estoy haciendo el ciclo superior de DAW" > miguel.txt
nano miguel.txt
```

La descripcion que ponga dentro, salgo y guardo

```
echo "Tus aficciones: Me encanta hacer deporte sobre todo baloncento y atletismo" > actividades.txt
nano actividades.txt
```

Para hacer el commit

```
vagrant@ubuntu-vagrant:~/Desktop/repositorio$ git add actividades.txt
vagrant@ubuntu-vagrant:~/Desktop/repositorio$ git add miguel.txt
```

Y para subirlo

```
vagrant@ubuntu-vagrant:~/Desktop/repositorio$ git commit -m "dfsd"
```

Realizar otro commit modificando el primer .txt añadiendo una nueva línea, comentando por qué estás en este ciclo.

```
vagrant@ubuntu-vagrant:~/Desktop/repositorio$ nano miguel.txt
vagrant@ubuntu-vagrant:~/Desktop/repositorio$ git add miguel.txt
vagrant@ubuntu-vagrant:~/Desktop/repositorio$ git commit -m "hola"
[master e55f722] hola
1 file changed, 2 insertions(+)
```

Crear una carpeta con dos ficheros, todo desde línea de comandos.

```
vagrant@ubuntu-vagrant:~/Desktop/repositorio$ mkdir carpeta
vagrant@ubuntu-vagrant:~/Desktop/repositorio$ cd carpeta
vagrant@ubuntu-vagrant:~/Desktop/repositorio/carpeta$ nano vigo
vagrant@ubuntu-vagrant:~/Desktop/repositorio/carpeta$ nano cangas
```

Realizar otro commit con las siguientes modificaciones:

1 Eliminar del segundo fichero una de tus aficciones. Ignora la carpeta con los dos ficheros.

```
vagrant@ubuntu-vagrant:~/Desktop/repositorio$ nano actividades.txt
vagrant@ubuntu-vagrant:~/Desktop/repositorio$ git add actividades.txt
vagrant@ubuntu-vagrant:~/Desktop/repositorio$ git commit -m "borrado de una actividad"
[master 0311631] borrado de una actividad
```

```
1 file changed, 1 insertion(+), 2 deletions(-)
vagrant@lubuntu-vagrant:~/Desktop/repositorio$
```

2 Realiza un checkout para volver a las primeras versiones de los archivos .txt (el primer commit).

La herramienta más básica y potente para hacer esto es el comando git log.

```
$ git log
```

Para revertir los cambios tenemos que copiar los 10 primeros números del commit donde está la versión de nuestro documento que nos interesa (en este caso mensaje inicial) y pegarlos juntos al comando git checkout

```
vagrant@lubuntu-vagrant:~/Desktop/repositorio$ git checkout 66c134a3f1
Nota: cambiando a '66c134a3f1'.
```

Y la comprobación de que está bien

```
vagrant@lubuntu-vagrant:~/Desktop/repositorio$ git log
commit 66c134a3f16fc2e5f8c2df6e70da0bf3ece5a077 (HEAD)
Author: Miguel Angel Torres Moreno <a23migueltm@iessanclemente.net>
Date: Mon Jan 15 09:16:53 2024 +0100
```

Ejercicio 2. Trabajando con repositorios locales

Crear un repositorio nuevo (todo desde línea de comandos) con el nombre pagina_web y muestra su contenido desde línea de comandos.

```
mkdir pagina_web
vagrant@lubuntu-vagrant:~/Desktop/repositorio$ cd pagina_web
vagrant@lubuntu-vagrant:~/Desktop/repositorio/pagina_web$ git init
```

Comprueba y explica el estado del repositorio.

```
ls -la
```

Crear un fichero index.html con el siguiente contenido :

```
echo '<html>\n\t<head>\n\t\t<title>Página de tu_nombre</title>\n\t</head>\n\t<body>\n\t\t
```

Realizar un commit con el mensaje “Primera página html”.

```
git add index.html
git commit -m "Primera página html"
```

Muestra y explica el estado del repositorio.

```
git status
```

Cambiar la página web para que muestre en un listado 3 ciudades que te gustaría visitar:

```
echo '<html>\n\t<head>\n\t\t<title>Página de tu_nombre</title>\n\t</head>\n\t<body>\n\t\t
```

Hacer un commit de los cambios, con el mensaje “Añadidas 3 ciudades que visitar”.

```
vagrant@lubuntu-vagrant:~/Desktop/repositorio/pagina_web$ git commit -m "Añadidas 3 ciudades"
```

Muestra el historial de commits del repositorio

```
git log
```

Crea una carpeta por cada ciudad que hayas indicado en el listado anterior. Introduce dentro de cada carpeta un fichero index.html con información por cada ciudad. Por ejemplo:

```
mkdir Oslo Venecia
```

Hacer un commit de los cambios, con el mensaje “Añadida información sobre las ciudades a visitar”.

```
git add .
git commit -m "Añadida información sobre las ciudades a visitar"
```

Volver a mostrar el historial de cambios.

```
git log
```

Ejercicio 3. Fundamentos de GIT

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

```
mkdir libro
cd libro
git init
```

Comprueba el estado del repositorio.

```
git status
```

Crear un fichero indice.txt con el siguiente contenido: Capítulo 1: Introducción Capítulo 2: Los tres cerditos Capítulo 3: Caperucita roja

```
nano 'Capítulo 1: Introducción\nCapítulo 2: Los tres cerditos\nCapítulo 3: Caperucita roja'
```

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

```
git add indice.txt
git commit -m "Añadido índice del libro"
```

Comprueba y explica el estado del repositorio.

```
git status
```

Cambiar el índice.txt para que contenga lo siguiente: Capítulo 1: Introducción Capítulo 2: Los tres cerditos Capítulo 3: Caperucita roja Capítulo 4: La bella y la bestia

```
echo -e 'Capítulo 1: Introducción\nCapítulo 2: Los tres cerditos\nCapítulo 3: Caperucita roja\nCapítulo 4: La bella y la bestia'
```

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

```
git add indice.txt
git commit -m "Añadido 4: La bella y la bestia"
```

Comprueba el estado del repositorio.

```
git status
```

Crea la carpeta capítulos y dentro de ella el fichero capítulo2.txt con el siguiente texto: Y el lobo sopló y sopló y la casa derribó.

```
mkdir capitulos
echo 'Y el lobo sopló y sopló y la casa derribó.' > capitulos/capitulo2.txt
```

Hacer un commit con el mensaje “Añadido capítulo 2”

```
git add .
git commit -m "Añadido capítulo 2"
```

Volver a mostrar el historial de cambios.

```
git log
```

Crear el fichero capítulo3.txt en la carpeta capitulos con el siguiente texto:

Abuelita qué ojos más grandes tienes.

```
echo 'Abuelita qué ojos más grandes tienes.' > capitulos/capitulo3.txt
```

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

```
git add .
git commit -m "Añadida información sobre las ciudades a visitar"
```

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

```
echo 'Capítulo 1: Introducción\nCapítulo 2: Los tres cerditos\nCapítulo 3: Caperucita roja\nCapítulo 4: La bella y la bestia\nCapítulo 5: Frozen'
```

”Subir los cambios al repositorio ingorando el capítulo3.txt

```
echo 'capitulos/capitulo3.txt' > .gitignore
git add .
git commit -m "Añadido Capítulo 5: Frozen"
```

[master 155bc02] Añadido Capitulo 5: Frozen

1 file changed, 1 insertion(+)

create mode 100644 .gitignore

****Modificar el fichero para que se ignoren todos aquellos ficheros que comiencen por `_` a excepción del fichero `_ayuda.txt` (ya no se debe ignorar `capitulo3.txt`)****

```
echo -e '_*\n!_ayuda.txt' > .gitignore
```

****Crear un fichero `_logs.txt` con el siguiente contenido:**** Fichero para almacenar logs

```
echo 'Fichero para almacenar logs' > _logs.txt
```

****Crear un fichero `_ayuda.txt` con el siguiente contenido**** Fichero de ayuda.

```
echo 'Fichero de ayuda.' > _ayuda.txt
```

Preparar todo con git add

**Hacer un commit de los cambios con el mensaje “Añadido capítulo 2”.
Comprobar/explicar qué se sube al repositorio.** `git commit -m “Añadido capítulo 2”`

Modificar el fichero `capitulo2.txt` (elimina lo que había antes). Caperucita iba por el bosque con su capa roja

```
echo -e 'Caperucita iba por el bosque \ncon su capa roja' > capitulos/capitulo2.txt
```

Ver y explicar qué ha cambiado y aún no has preparado.

```
git diff
```

Hacer un commit con el mensaje “Capítulo 2 modificado”

```
git add .
```

```
git commit -m "Capítulo 2 modificado"
```

Vuelve a modificar el capítulo con el siguiente contenido: Caperucita iba por el bosque con su capa roja cuando llegó a casa de su abuela le dijo “Abuela qué ojos más grandes tienes”

```
echo -e 'Caperucita iba por el bosque con su capa roja \ncuando llegó a casa de su abuela le
```

Prepara tus cambios y comprueba qué ha cambiado con la última instantánea confirmada.

```
git add capitulos/capitulo2.txt
```

```
git diff --cached
```

```
iff --git a/capitulos/capitulo2.txt b/capitulos/capitulo2.txt
```

```
index c8bd280..ec80859 100644
```

```
--- a/capitulos/capitulo2.txt
```

```
+++ b/capitulos/capitulo2.txt
```

```
@@ -1,2 +1,3 @@
```

```
-Caperucita iba por el bosque
-con su capa roja
+Caperucita iba por el bosque con su capa roja
+cuando llegó a casa de su abuela le dijo
+"Abuela qué ojos más grandes tienes"
vagrant@lubuntu-vagrant:~/libro$
```

****Elimina del repositorio el fichero __ayuda.txt****

```
git rm _ayuda.txt
git commit -m "Eliminado _ayuda.txt del repositorio"
```

Cambia el nombre del fichero indice.txt por indice_libros.txt y sube los cambios.

```
git mv indice.txt indice_libros.txt
git commit -m "Cambiado nombre de indice.txt a indice_libros.txt"
```

Cambia el mensaje del último commit.

```
git commit -m "ultimo"
```