

Ejercicios de Git: Historial de cambios

Ejercicio 1

1. Mostrar el historial de cambios del repositorio.
2. Crear la carpeta `capitulos` 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.

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

```
> git log
> mkdir capitulos
> cat > capitulos/capitulo1.txt
Git es un sistema de control de versiones ideado por Linus Torvalds
.
Ctrl+D
> git add .
> git commit -m "Añadido capítulo 1."
> git log
```

Ejercicio 2

1. 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.

2. Añadir los cambios a la zona de intercambio temporal.
3. Hacer un commit de los cambios con el mensaje "Añadido capítulo 2."
4. Mostrar las diferencias entre la última versión y dos versiones anteriores.

```
pitulo2.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.

Ctrl+D

```
> git add .
```

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

```
> git diff HEAD~2..HEAD
```

Ejercicio 3

1. Crear el fichero `capitulo3.txt` en la carpeta `capitulos` con el siguiente texto.

Git permite la creación de ramas lo que permite tener distintas versiones del mismo proyecto y trabajar de manera simultánea en ellas.

2. Añadir los cambios a la zona de intercambio temporal.
3. Hacer un commit de los cambios con el mensaje "Añadido capítulo 3."
4. Mostrar las diferencias entre la primera y la última versión del repositorio.

```
> cat > capitulos/capitulo3.txt
```

Git permite la creación de ramas lo que permite tener distintas versiones del mismo proyecto y trabajar de manera simultánea en ellas.

Ctrl+D

```
> git add .
```

```
> git commit -m "Añadido capítulo 3."
```

```
> git log
```

```
> git diff <codigo hash de la primera version>..HEAD
```

Ejercicio 4

1. Añadir al final del fichero `indice.txt` la siguiente línea:
Capítulo 5: Conceptos avanzados
2. Añadir los cambios a la zona de intercambio temporal.
3. Hacer un commit de los cambios con el mensaje "Añadido capítulo 5 al índice."
4. Mostrar quién ha hecho cambios sobre el fichero `indice.txt`.

```
> echo "Capítulo 5: Conceptos avanzados" >> indice.txt
> git add .
> git commit -m "Añadido capítulo 5 al índice."
> git annotate indice.txt
```