UD04.3. GIT: Historial de cambios



David Mata Martínez

Ejercicio 1

- 1. Mostrar el historial de cambios del repositorio.
 - Entramos en el directorio de git y hacemos git log

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.

By <TU NOMBRE Y APELLIDOS>

Para ello utilizamos mkadir y el siguiente comando:

```
MINGW64:/c/Users/david/libro/.git — — — X

david@DESKTOP-T2CR2J5 MINGW64 ~/libro/.git (master)

$ mkdir capitulos

david@DESKTOP-T2CR2J5 MINGW64 ~/libro/.git (master)

$ cat > capitulos/capitulo1.txt

Git es un sistema de control de versiones ideado por Linus Torvalds by David Mata Martinez
```

3. Añadir los cambios a la zona de intercambio temporal.

Cuidado con el comando 'git add .' este punto puede dar dolores de cabeza.

```
david@DESKTOP-T2CR2J5 MINGW64 ~/libro/.git ((92ef3e5...))

$ git add .
warning: in the working copy of 'HEAD', LF will be replaced by CRLF the next time Git touches it
warning: in the working copy of 'capitulos/capitulo1.txt', LF will be replaced by
CRLF the next time Git touches it
warning: in the working copy of 'capitulos/capitulo2.txt', LF will be replaced by
CRLF the next time Git touches it
warning: in the working copy of 'config', LF will be replaced by CRLF the next time Git touches it
warning: in the working copy of 'description', LF will be replaced by CRLF the next time Git touches it
warning: in the working copy of 'hooks/applypatch-msg.sample', LF will be replaced by CRLF the next time Git touches it
warning: in the working copy of 'hooks/commit-msg.sample', LF will be replaced by CRLF the next time Git touches it
warning: in the working copy of 'hooks/commit-msg.sample', LF will be replaced by CRLF the next time Git touches it
```

4. Hacer un commit de los cambios con el mensaje "Añadido capítulo 1."

```
MINGW64:/c/Users/david/libro/.git

david@DESKTOP-T2CR2J5 MINGW64 ~/libro/.git ((92ef3e5...))

§ git commit -m "Anadido capitulo 1"

[detached HEAD 0d79731] Anadido capitulo 1

20 files changed, 812 insertions(+)
create mode 100644 HEAD
create mode 100644 capitulos/capitulo1.txt
create mode 100644 capitulos/capitulo2.txt
create mode 100644 config
create mode 100644 config
create mode 100644 hooks/applypatch-msg.sample
create mode 100644 hooks/fsmonitor-watchman.sample
create mode 100644 hooks/fsmonitor-watchman.sample
create mode 100644 hooks/post-update.sample
create mode 100644 hooks/pre-applypatch.sample
create mode 100644 hooks/pre-commit.sample
create mode 100644 hooks/pre-rebase.sample
create mode 100644 hooks/pre-rebase.sample
create mode 100644 hooks/pre-receive.sample
create mode 100644 hooks/pre-receive.sample
create mode 100644 hooks/pre-receive.sample
create mode 100644 hooks/pre-receive.sample
create mode 100644 hooks/prepare-commit-msg.sample
create mode 100644 hooks/push-to-checkout.sample
```

5. Volver a mostrar el historial de cambios del repositorio.

```
MINGW64:/c/Users/david/libro/.git

create mode 100644 hooks/pre-push.sample
create mode 100644 hooks/pre-rebase.sample
create mode 100644 hooks/pre-receive.sample
create mode 100644 hooks/prepare-commit-msg.sample
create mode 100644 hooks/push-to-checkout.sample
create mode 100644 hooks/update.sample
create mode 100644 hooks/update.sample
create mode 100644 info/exclude

david@DESKTOP-T2CR2J5 MINGW64 ~/libro/.git ((0d79731...))
$ git log
commit 0d79731b3e634cb1927c998649a60c0ac15e23c3 (HEAD)
Author: davidmm <dmatmar2501@iescarrillo.es>
Date: Fri May 19 14:30:28 2023 +0200

Anadido capitulo 1

commit 92ef3e5ddadf3ac60bcbe522587f2633851cf403
Author: davidmm <dmatmar2501@iescarrillo.es>
Date: Thu May 18 22:27:18 2023 +0200

Anadido indice del libro.

david@DESKTOP-T2CR2J5 MINGW64 ~/libro/.git ((0d79731...))
$
```

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. By <TU NOMBRE Y APELLIDOS>

```
david@DESKTOP-T2CR2J5 MINGW64 ~/libro/.git (master)

$ cat >capitulos/capitulo2.txt

1- Hacer cambios en el repositorio.

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

3- Hacer un commit de los cambios.

by David Mata Martinez

david@DESKTOP-T2CR2J5 MINGW64 ~/libro/.git (master)

$ [
```

- 2. Añadir los cambios a la zona de intercambio temporal.
 - 🖶 Si introducimos git add nos saltará un aviso, así que git add .

```
david@DESKTOP-T2CR2J5 MINGW64 ~/libro/.git (master)
$ git add
Nothing specified, nothing added.
hint: Maybe you wanted to say 'git add .'?
hint: Turn this message off by running
hint: "git config advice.addEmptyPathspec false"
```

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

```
david@DESKTOP-T2CR2J5 MINGW64 ~/libro/.git ((0d79731.
$ git commit -m "Anadido capitulo 2"
[detached HEAD 5d730d4] Anadido capitulo 2
  1 file changed, 1 insertion(+), 1 deletion(-)
```

- 4. Mostrar las diferencias entre la última versión y dos versiones anteriores.
 - ↓ Utilizamos para ello git diff HEAD~2..HEAD (esta parte puede dar problemas si no hemos realizado bien los casos anteriores)

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

+by David Mata Martinez
\ No newline at end of file
diff --git a/capitulos/capitulo2.txt b/capitulos/capitulo2.txt

new file mode 100644
index 0000000..d9198c7
--- /dev/null
+++ b/capitulos/capitulo2.txt
10 -0,0 +1,4 00
+1- Hacer cambios en el repositorio.
+2- Añadir los cambios a la zona de intercambio temporal.
+3- Hacer un commit de los cambios.
+by David Mata Martinez
\ No newline at end of file
diff --git a/cat b/cat
new file mode 100644
index 0000000..e69de29
diff --git a/config b/config
new file mode 100644
index 0000000..d545cda
:
```

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 simultanea en ellas.

By <TU NOMBRE Y APELLIDOS>

Aparte del comando utilizamos control + d para volver a hacer cambios.

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

```
david@DESKTOP-T2CR2J5 MINGW64 ~/libro/.git ((5d730d4...))
$ git add .
warning: in the working copy of 'capitulos/capitulo3.txt', LF will be replaced by CRLF the next
time Git touches it
```

3. Hacer un commit de los cambios con el mensaje "Añadido capítulo 3."

```
david@DESKTOP-T2CR2J5 MINGW64 ~/libro/.git ((5d730d4...))
$ git commit -m "Anadido capitulo 3"
[detached HEAD 654cfad] Anadido capitulo 3
1 file changed, 2 insertions(+)
    create mode 100644 capitulos/capitulo3.txt

david@DESKTOP-T2CR2J5 MINGW64 ~/libro/.git ((654cfad...))
$ |
```

- Mostrar las diferencias entre la primera y la última versión del repositorio.
 - Hacemos git diff (5 primeras letras de la primera versión del repositorio) .. HEAD

```
MINGW64:/c/Users/david/libro/.git --

david@DESKTOP-T2CR2J5 MINGW64 ~ (master)
$ cd C:/Users/david/libro/.git/

david@DESKTOP-T2CR2J5 MINGW64 ~/libro/.git ((c57f2ac...))
$ git diff 92ef3..HEAD
```

Da un resultado bastante denso

```
| International Content of the Conte
```

Ejercicio 4

1. Añadir al final del fichero indice.txt la siguiente línea:

Capítulo 5: Conceptos avanzados

```
david@DESKTOP-T2CR2J5 MINGW64 ~/libro/.git ((654cfad...))
$ echo "Capitulo 5: Conceptos Avanzados" >> indice.txt
```

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

```
david@DESKTOP-T2CR2J5 MINGW64 ~/libro/.git ((654cfad...))

$ git add .
warning: in the working copy of 'indice.txt', LF will be replaced by CRLF the next time Git touches it

david@DESKTOP_T3CP345_MINGW64 _/libro/ git ((654cfad...))
```

3. Hacer un commit de los cambios con el mensaje "Añadido capítulo 5 al índice.".

```
david@DESKTOP-T2CR2J5 MINGW64 ~/libro/.git ((654cfad...))
$ git commit -m "Anadido capitulo 5 al indice."
[detached HEAD c57f2ac] Anadido capitulo 5 al indice.
1 file changed, 1 insertion(+)
```

4. Mostrar quién ha hecho cambios sobre el fichero indice.txt.