



UD04.2. GIT: Creación y actualización de repositorios

DAVID MATA MARTÍNEZ

Ejercicio 1

Configurar Git definiendo el nombre del usuario, el correo electrónico y activar el coloreado de la salida. Mostrar la configuración final.

🌈 Para ello utilizamos los siguientes comandos

```
C:\Users\david>git config --global user.name "davidmm"
C:\Users\david>git config --global user.mail "dmatmar2501@iescarrillo.es"
C:\Users\david>git config --global color.ui auto
C:\Users\david>
```

🌈 Git config --list

```
C:\Users\david>git config --list
diff.astextplain.textconv=astextplain
filter.lfs.clean=git-lfs clean -- %f
filter.lfs.smudge=git-lfs smudge -- %f
filter.lfs.process=git-lfs filter-process
filter.lfs.required=true
http.sslbackend=openssl
http.sslcainfo=C:/Program Files/Git/mingw64/etc/ssl/certs/ca-bundle.crt
core.autocrlf=true
core.fscache=true
core.symlinks=false
pull.rebase=false
credential.helper=manager
credential.https://dev.azure.com.usehttppath=true
init.defaultbranch=master
user.name=davidmm
user.mail=dmatmar2501@iescarrillo.es
color.ui=auto
C:\Users\david>
```

Ejercicio 2

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

```
C:\Users\david>git init libro
Initialized empty Git repository in C:/Users/david/libro/.git/
C:\Users\david>
```

🌈 Mostramos contenido con el dir

```

C:\Users\david\libro\.git>dir
El volumen de la unidad C no tiene etiqueta.
El número de serie del volumen es: 9A3B-C847

Directorio de C:\Users\david\libro\.git

18/05/2023  21:42    <DIR>          ..
18/05/2023  21:42                130 config
18/05/2023  21:42                73 description
18/05/2023  21:42                23 HEAD
18/05/2023  21:42    <DIR>          hooks
18/05/2023  21:42    <DIR>          info
18/05/2023  21:42    <DIR>          objects
18/05/2023  21:42    <DIR>          refs
                    3 archivos            226 bytes
                    5 dirs  134.825.230.336 bytes libres

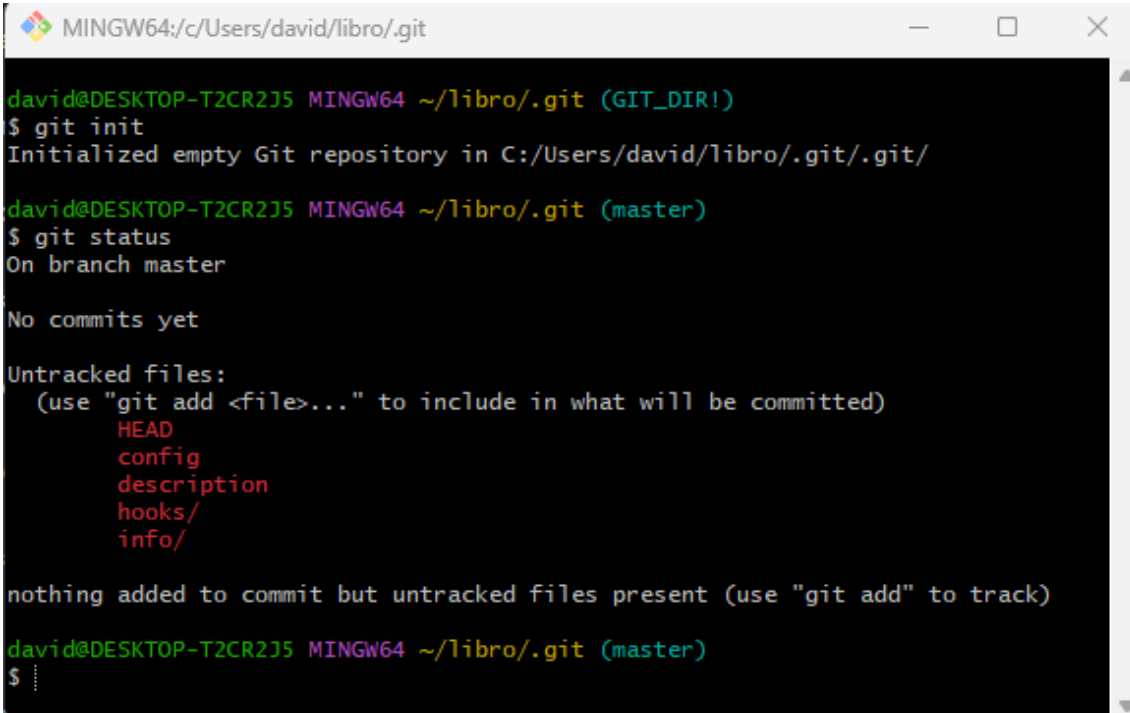
C:\Users\david\libro\.git>

```

Ejercicio 3

1. Comprobar el estado del repositorio.

🔧 Iniciamos git con git init y vemos el estado del repositorio



```

MINGW64:~/libro/.git
david@DESKTOP-T2CR2J5 MINGW64 ~/libro/.git (GIT_DIR!)
$ git init
Initialized empty Git repository in C:/Users/david/libro/.git/.git/

david@DESKTOP-T2CR2J5 MINGW64 ~/libro/.git (master)
$ git status
On branch master

No commits yet

Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)
    HEAD
    config
    description
    hooks/
    info/

nothing added to commit but untracked files present (use "git add" to track)

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

```

2. Crear un fichero `indice.txt` con el siguiente contenido:
INDICE DE <TU NOMBRE Y APELLIDOS>

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

david@DESKTOP-T2CR2J5 MINGW64 ~/libro/.git (master)
$ echo "david_mata_martinez" > indice.txt

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

3. Comprobar de nuevo el estado del repositorio.

Como podemos comprobar aparece `indice.txt`

```
david@DESKTOP-T2CR2J5 MINGW64 ~/libro/.git (master)
$ git status
On branch master

No commits yet

Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)
    HEAD
    config
    description
    hooks/
    indice.txt
    info/

nothing added to commit but untracked files present (use "git add" to track)

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

4. Añadir el fichero a la zona de intercambio temporal.

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

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

5. Volver a comprobar una vez más el estado del repositorio.

Ya no sale `índice.txt`

```
david@DESKTOP-T2CR2J5 MINGW64 ~/libro/.git (master)
$ git status
On branch master

No commits yet

Changes to be committed:
  (use "git rm --cached <file>..." to unstage)
        new file:   indice.txt

Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)
        HEAD
        config
        description
        hooks/
        info/
```

Ejercicio 4

Realizar un commit de los últimos cambios con el mensaje “Añadido índice del libro.” y ver el estado del repositorio.

🔧 Primero necesitamos validar el email y user

```
david@DESKTOP-T2CR2J5 MINGW64 ~/libro/.git (master)
$ git config --global user.email "dmatmar2501@iescarrillo.es"

david@DESKTOP-T2CR2J5 MINGW64 ~/libro/.git (master)
$ git config --global user.name "davidmm"

david@DESKTOP-T2CR2J5 MINGW64 ~/libro/.git (master)
$ git commit -m "Anadido indice del libro."
[master (root-commit) 92ef3e5] Anadido indice del libro.
1 file changed, 1 insertion(+)
create mode 100644 indice.txt

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

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

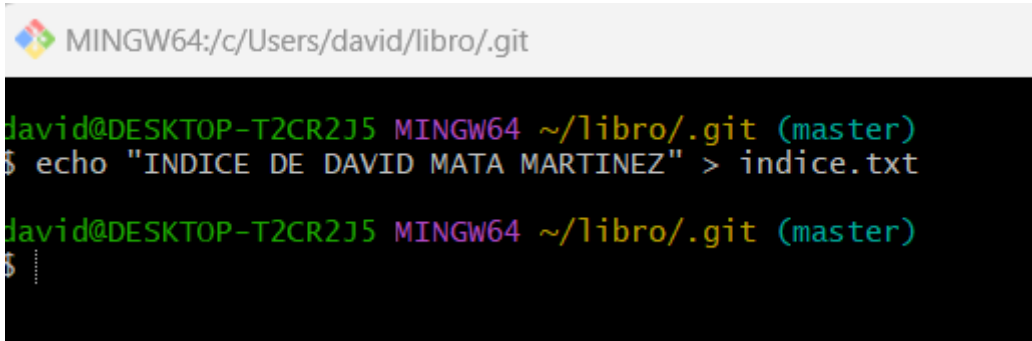
david@DESKTOP-T2CR2J5 MINGW64 ~/libro/.git (master)
$ git status
On branch master
Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)
        HEAD
        config
        description
        hooks/
        info/

nothing added to commit but untracked files present (use "git add" to track)

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

Ejercicio 5

1. Cambiar el fichero `indice.txt` para que contenga lo siguiente:
INDICE DE <TU NOMBRE Y APELLIDOS>



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

david@DESKTOP-T2CR2J5 MINGW64 ~/libro/.git (master)
$ echo "INDICE DE DAVID MATA MARTINEZ" > indice.txt

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

2. Mostrar los cambios con respecto a la última versión guardada en el repositorio.

Cambios en el repositorio



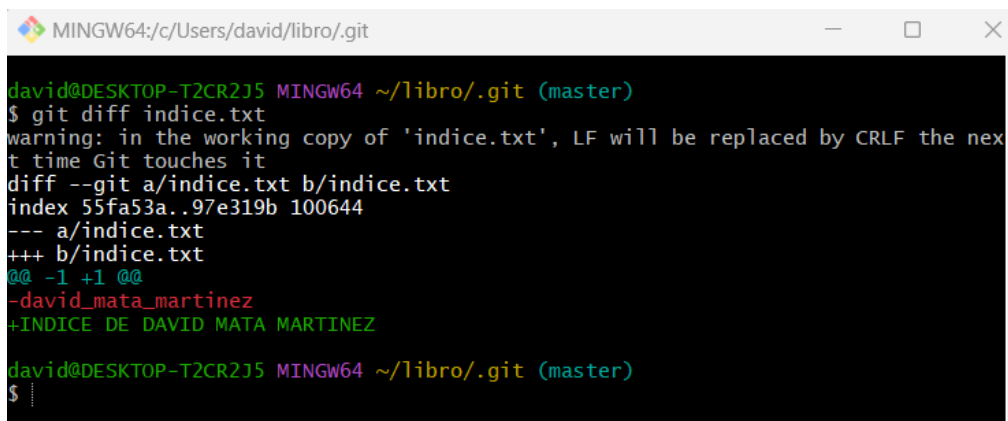
```
MINGW64:/c/Users/david/libro/.git

david@DESKTOP-T2CR2J5 MINGW64 ~/libro/.git (master)
$ echo "INDICE DE DAVID MATA MARTINEZ" > indice.txt

david@DESKTOP-T2CR2J5 MINGW64 ~/libro/.git (master)
$ git diff
warning: in the working copy of 'indice.txt', LF will be replaced by CRLF the next time Git touches it
diff --git a/indice.txt b/indice.txt
index 55fa53a..97e319b 100644
--- a/indice.txt
+++ b/indice.txt
@@ -1,1 @@
-david_mata_martinez
+INDICE DE DAVID MATA MARTINEZ

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

Cambios indicando el archivo



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

david@DESKTOP-T2CR2J5 MINGW64 ~/libro/.git (master)
$ git diff indice.txt
warning: in the working copy of 'indice.txt', LF will be replaced by CRLF the next time Git touches it
diff --git a/indice.txt b/indice.txt
index 55fa53a..97e319b 100644
--- a/indice.txt
+++ b/indice.txt
@@ -1,1 @@
-david_mata_martinez
+INDICE DE DAVID MATA MARTINEZ

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

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

✚ Para ello necesitamos hacer antes git add índice.txt

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

david@DESKTOP-T2CR2J5 MINGW64 ~/libro/.git (master)
$ git commit -m "Anadido capitulo 3 sobre gestion de ramas"
[master 409a233] Anadido capitulo 3 sobre gestion de ramas
1 file changed, 1 insertion(+), 1 deletion(-)

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

Ejercicio 6

1. Mostrar los cambios de la última versión del repositorio con respecto a la anterior.

✚ Lo comprobamos con git log

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

david@DESKTOP-T2CR2J5 MINGW64 ~/libro/.git (master)
$ git log
commit 409a23316f1dd9764072982e1033c88f5efb9f6a (HEAD -> master)
Author: davidmm <dmatmar2501@iescarrillo.es>
Date: Thu May 18 22:51:38 2023 +0200

    Anadido capitulo 3 sobre gestion de ramas

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 (master)
$ ..
```

2. Cambiar el mensaje del último commit por "Añadido capítulo 3 sobre gestión de ramas al índice."

```
david@DESKTOP-T2CR2J5 MINGW64 ~/libro/.git (master)
$ git commit --amend -m "Anadido capitulo 3 sobre gestion de ramas al indice"
[master 26f6457] Anadido capitulo 3 sobre gestion de ramas al indice
Date: Thu May 18 22:51:38 2023 +0200
1 file changed, 1 insertion(+), 1 deletion(-)

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

3. Volver a mostrar los últimos cambios del repositorio.

🌈 Los cambios se han ejecutado correctamente.

```
david@DESKTOP-T2CR2J5 MINGW64 ~/libro/.git (master)
$ git log
commit 26f64577995382744c5e126053f19a743d54a0ca (HEAD -> master)
Author: davidmm <dmatmar2501@iescarrillo.es>
Date: Thu May 18 22:51:38 2023 +0200

    Anadido capitulo 3 sobre gestion de ramas al indice

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 (master)
$ .....
```