Informe ejercicios de git

Dilan Robayo Tavera

Julio Roberto Galvis

Servicio Nacional de Aprendizaje

Análisis y desarrollo de Software

2024

Bogotá D.C

Ejercicios de creación y actualización de repositorios

Ejercicio 1

Git config se utiliza para configurar el nombre de usuario del repositorio, el email y otros ajustes necesarios.

```
NINGW64:/c/Users/famil
 amil@Familia MINGW64 ~
$ git config --global user.name "Dilan Robayo"
 amil@Familia MINGW64 ~
git config --global user.email "dilanrobayotavera16@gmail.com"
 amil@Familia MINGW64 ~
$ git config --global color.iu auto
 amil@Familia MINGW64 ~
$ 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:/progrmas de desarrollo/Git/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
push.autosetupremote=true
user.name=Dilan Robayo
user.email=dilanrobayotavera16@gmail.com
color.iu=auto
 amil@Familia MINGW64 ~
```

Ejercicio 2: crear repositorio nuevo

```
BOGCPCDMF020215+APRENDIZ@BOGCPCDMF020215 MINGW64 ~
$ mkdir libro

BOGCPCDMF020215+APRENDIZ@BOGCPCDMF020215 MINGW64 ~
$ cd libro

BOGCPCDMF020215+APRENDIZ@BOGCPCDMF020215 MINGW64 ~/libro
$ git init
Initialized empty Git repository in C:/Users/APRENDIZ/libro/.git/

BOGCPCDMF020215+APRENDIZ@BOGCPCDMF020215 MINGW64 ~/libro (master)
$ ls -la
total 32
drwxr-xr-x 1 BOGCPCDMF020215+APRENDIZ 197121 0 Oct 2 09:36 ./
drwxr-xr-x 1 BOGCPCDMF020215+APRENDIZ 197121 0 Oct 2 09:36 ./
drwxr-xr-x 1 BOGCPCDMF020215+APRENDIZ 197121 0 Oct 2 09:36 ./
```

Mkdir: creación de directorio

cd : busca la ubicación para la creación del directorio

Git init: inicia repositorio

Ls -la: lista los archivos o directorios del repositorio actual e incluye detalles de fecha, propietario, permisos y etc.

Ejercicio 3:

```
SOGCPCDMF020215+APRENDIZ@BOGCPCDMF020215 MINGW64 ~/libro (master)

$ git status
On branch master

No commits yet

nothing to commit (create/copy files and use "git add" to track)

BOGCPCDMF020215+APRENDIZ@BOGCPCDMF020215 MINGW64 ~/libro (master)

$ cat > indice.txt
Capitulo 1: Introduccion a git
Capitulo ": Flujo de trabajo basico
Capitulo 3: Repositorios remotos
```

Git status: muestra el estado actual del repositorio

cat>: creación o sobreescribir el archivo

```
BOGCPCDMF020215+APRENDIZ@BOGCPCDMF020215 MINGW64 ~/libro (master)
$ git add.
git: 'add.' is not a git command. See 'git --help'.

The most similar command is
    add

BOGCPCDMF020215+APRENDIZ@BOGCPCDMF020215 MINGW64 ~/libro (master)
$ git status
On branch master

No commits yet

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

Git add: rastreador de archivos nuevos

Ejercicio 4:

Git commit: confirma los cambios en el repositorio local

Ejercicio 5:

```
BOGCPCDMF020215+APRENDIZ@BOGCPCDMF020215 MINGW64 ~/libro (master)

S nano indice.txt

BOGCPCDMF020215+APRENDIZ@BOGCPCDMF020215 MINGW64 ~/libro (master)

S git diff
warning: in the working copy of 'indice.txt', LF will be replaced by CRLF the next time G
it touches it
diff --git a/indice.txt b/indice.txt
index c4ca0b2..8blb476 100644
--- a/indice.txt
+++ b/indice.txt
+++ b/indice.txt
+++ b/indice.txt
+++ b/indice.txt
++- b/indice.txt
++- capitulo 1: Introduccion a git
--Capitulo 1: Introduccion a git
--Capitulo 2: Flujo de trabajo basico
--Capitulo 3: Repositorios remotos
--Capitulo 2: Flujo de trabajo basico
--Capitulo 3: Gestion de ramas
--Capitulo 4: Repositorios remotos

BOGCPCDMF020215+APRENDIZ@BOGCPCDMF020215 MINGW64 ~/libro (master)
S git add indice.txt
warning: in the working copy of 'indice.txt', LF will be replaced by CRLF the next time G
it touches it

BOGCPCDMF020215+APRENDIZ@BOGCPCDMF020215 MINGW64 ~/libro (master)
S git commit --m "Añadido capitulo 3 sobre gestion de ramas"
[master a4ac03f] Añadido capitulo 3 sobre gestion de ramas
1 file changed, 3 insertions(+), 2 deletions(-)
```

Nano: editor de código desde la terminal

Git diff: muestra la diferencia entre los cambios en el repositorio y el último commit.

Ejercicio 6:

```
:
commit c664c5e096b9b83f782e8d4e2060f7721de7dec1 (HEAD -> master)
Author: Dilan Robayo <dilanrobayotavera16@gmail.com>
Date: Wed Nov 27 13:57:57 2024 -0500
```

```
Añadido capitulo 3 sobre gestion de ramas
diff --git a/indice.txt b/indice.txt
index c4ca0b2..8b1b476 100644
--- a/indice.txt
+++ b/indice.txt
@ -1,3 +1,4 @@
Capitulo 1: Introduccion a git
  apitulo ": Flujo de trabajo basico
apitulo 3: Repositorios remotos
Capitulo 2: Flujo de trabajo basico
+Capitulo 3: Gestion de ramas
+Capitulo 4: Repositorios remotos
BOGCPCDMF020215+APRENDIZ@BOGCPCDMF020215 MINGW64 ~/libro (master)
$ git commit --amend -m "Añadido capitulo 3 sobre gestion de ramas al indice"
[master ac7c6ff] Añadido capitulo 3 sobre gestion de ramas al indice
Date: Wed Oct 2 10:07:08 2024 -0500
1 file changed, 3 insertions(+), 2 deletions(-)
```

```
famil@Familia MINGW64 ~/libro1 (master)
$ git show
commit cbe26fcf4d42acd6e9e59ecda004c3e6c3f41673 (HEAD -> master)
Author: Dilan Robayo <dilanrobayotavera16@gmail.com>
Date: Wed Nov 27 14:15:11 2024 -0500
```

```
Añadido capitulo 3 sobre gestion de ramas al indice

diff --git a/indice.txt b/indice.txt
index c4ca0b2..8b1b476 100644
--- a/indice.txt
+++ b/indice.txt
a@ -1,3 +1,4 @@

Capitulo 1: Introduccion a git
-Capitulo ": Flujo de trabajo basico
-Capitulo 3: Repositorios remotos
+Capitulo 2: Flujo de trabajo basico
+Capitulo 3: Gestion de ramas
+Capitulo 4: Repositorios remotos
```

Git show: muestra la información detallada sobre un commit en especifico

Ejercicios de manejo del historial de cambios

```
famil@Familia MINGW64 ~/libro1 (master)
$ git log
commit cbe26fcf4d42acd6e9e59ecda004c3e6c3f41673 (HEAD -> master)
Author: Dilan Robayo <dilanrobayotavera16@gmail.com>
Date: Wed Nov 27 14:15:11 2024 -0500
```

Añadido capitulo 1.

```
famil@Familia MINGW64 ~/libro1 (master)
$ git log
commit cbe26fcf4d42acd6e9e59ecda004c3e6c3f41673 (HEAD -> master)
Author: Dilan Robayo <dilanrobayotavera16@gmail.com>
Date: Wed Nov 27 14:15:11 2024 -0500

Añadido capítulo 3 sobre gestión de ramas al índice.
```

```
famil@Familia MINGW64 ~/libro1 (master)
$ git log
commit cbe26fcf4d42acd6e9e59ecda004c3e6c3f41673 (HEAD -> master)
Author: Dilan Robayo <dilanrobayotavera16@gmail.com>
Date: Wed Nov 27 14:15:11 2024 -0500
```

```
Añadido indice del libro

30GCPCDMF020215+APRENDIZ@BOGCPCDMF020215 MINGW64 ~/libro (master)

5 mkdir capitulos
mkdir: cannot create directory 'capitulos': File exists

30GCPCDMF020215+APRENDIZ@BOGCPCDMF020215 MINGW64 ~/libro (master)

5 cat > capitulos/capitulo1.txt

5it es un sistema de control de versiones ideado por Linus Torvalds.

30GCPCDMF020215+APRENDIZ@BOGCPCDMF020215 MINGW64 ~/libro (master)

5 git add .
warning: in the working copy of 'capitulos/capitulo1.txt', LF will be replaced (CRLF the next time Git touches it)

30GCPCDMF020215+APRENDIZ@BOGCPCDMF020215 MINGW64 ~/libro (master)

5 git commit -m "Añadido capitulo 1"

5 n branch master
mothing to commit, working tree clean
```

```
famil@Familia MINGW64 ~/libro1 (master)
$ git log
commit cbe26fcf4d42acd6e9e59ecda004c3e6c3f41673 (HEAD -> master)
Author: Dilan Robayo <dilanrobayotavera16@gmail.com>
Date: Wed Nov 27 14:15:11 2024 -0500
```

Añadido indice del libro

Git log: muestra el historial de commits en un repositorio.

Ejercicio 2

```
BOGCPCDMF020215+APRENDIZ@BOGCPCDMF020215 MINGW64 ~/libro (master)
$ cat > capitulos/capitulo2.txt
El flujo de trabajo basico 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.
BOGCPCDMF020215+APRENDIZ@BOGCPCDMF020215 MINGW64 ~/libro (master)
$ git add .
warning: in the working copy of 'capitulos/capitulo2.txt', LF will be replaced b
y CRLF the next time Git touches it
BOGCPCDMF020215+APRENDIZ@BOGCPCDMF020215 MINGW64 ~/libro (master)
$ git commit -m "Añadido capitulo 2"
[master d9d6d99] Añadido capitulo 2
1 file changed, 4 insertions(+)
create mode 100644 capitulos/capitulo2.txt
BOGCPCDMF020215+APRENDIZ@BOGCPCDMF020215 MINGW64 ~/libro (master)
$ git diff HEAD~2..HEAD
diff --git a/capitulos/capitulo1.txt b/capitulos/capitulo1.txt
new file mode 100644
index 0000000..7431f9e
--- /dev/null
+++ b/capitulos/capitulo1.txt
@@ -0,0 +1 @@
+Git es un sistema de control de versiones ideado por Linus Torvalds.
diff --git a/capitulos/capitulo2.txt b/capitulos/capitulo2.txt
new file mode 100644
index 0000000..6bc6e62
--- /dev/null
+++ b/capitulos/capitulo2.txt
@@ -0,0 +1,4 @@
+El flujo de trabajo basico 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.
```

Ejercicio 3

```
BOGCPCDMF020215+APRENDIZ@BOGCPCDMF020215 MINGW64 ~/libro (master)
$ cat > capitulos/capitulo3.txt
Git permite la creacion de ramas lo que permite tener distintas versiones del mi
smo proyecto y trabajar de manera simultanea en ellas.
BOGCPCDMF020215+APRENDIZ@BOGCPCDMF020215 MINGW64 ~/libro (master)
$ git add .

BOGCPCDMF020215+APRENDIZ@BOGCPCDMF020215 MINGW64 ~/libro (master)
$ git commit -m "Añadido capitulo 3"
[master 6d2f6a8] Añadido capitulo 3
1 file changed, 1 insertion(+)
create mode 100644 capitulos/capitulo3.txt

famil@Familia MINGW64 ~/libro1 (master)
```

```
famil@Familia MINGW64 ~/libro1 (master)

$ git log
commit cbe26fcf4d42acd6e9e59ecda004c3e6c3f41673 (HEAD -> master)
Author: Dilan Robayo <dilanrobayotavera16@gmail.com>
Date: Wed Nov 27 14:15:11 2024 -0500
```

Añadido capitulo 3

```
famil@Familia MINGW64 ~/libro1 (master)
$ git log
commit cbe26fcf4d42acd6e9e59ecda004c3e6c3f41673 (HEAD -> master)
Author: Dilan Robayo <dilanrobayotavera16@gmail.com>
Date: Wed Nov 27 14:15:11 2024 -0500
```

Añadido capitulo 3

```
famil@Familia MINGW64 ~/libro1 (master)
$ git log
commit cbe26fcf4d42acd6e9e59ecda004c3e6c3f41673 (HEAD -> master)
Author: Dilan Robayo <dilanrobayotavera16@gmail.com>
Date: Wed Nov 27 14:15:11 2024 -0500
```

Añadido capitulo 2

```
famil@Familia MINGW64 ~/libro1 (master)
$ git log
commit cbe26fcf4d42acd6e9e59ecda004c3e6c3f41673 (HEAD -> master)
Author: Dilan Robayo <dilanrobayotavera16@gmail.com>
Date: Wed Nov 27 14:15:11 2024 -0500
```

Añadido capitulo 1.

```
famil@Familia MINGW64 ~/libro1 (master)
$ git log
commit cbe26fcf4d42acd6e9e59ecda004c3e6c3f41673 (HEAD -> master)
Author: Dilan Robayo <dilanrobayotavera16@gmail.com>
Date: Wed Nov 27 14:15:11 2024 -0500
```

Añadido capitulo 3 sobre gestion de ramas al indice

```
BOGCPCDMF020215+APKENDIZBBOGCPCDMF020215 MINGW04 ~/IDro

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

[1] 1105

bash: lt: command not found

bash: codigo: command not found
                                                     git diff
  OGCPCDMF020215+APRENDIZ@BOGCPCDMF020215 MINGW64 ~/libro (master)
S git diff ac7c6...HEAD diff --git a/capitulos/capitulos.txt new file mode 100644 index 0000000..7431f9e
  ++ b/capitulos/capitulo1.txt
HGIT es un sistema de control de versiones ideado por Linus Tor
diff --git a/capitulos/capitulo2.txt b/capitulos/capitulo2.txt
new file mode 100644
index 0000000.6bc6e62
--- /dev/null
++ b/capitul--/
  ++ b/capitulos/capitulo2.txt
  @ -0,0 +1,4 @@
El flujo de trabajo basico con Git consiste en:
   L-Hacer cambios en el repositorio.
2-Añadir los cambios a la zona de intercambio temporal.
The factor in Committee for Cambrids. diff --git a/capitulos/capitulo3.txt new file mode 100644 index 0000000..6f1e0bb --- /dev/null
  ++ b/capitulos/capitulo3.txt
  Git permite la creacion de ramas lo que permite tener distintas versiones desmo
proyecto y trabajar de manera simultanea en ellas.
i...skipping...
diff --git a/capitulos/capitulo1.txt b/capitulos/capitulo1.txt
new file mode 100644
index 0000000..7431f9e
#Git es un sistema de control de versiones ideado por Linus Torvalds.
diff -git a/capitulos/capitulo2.txt b/capitulos/capitulo2.txt
new file mode 100644
index 0000000. .6bc6662
--- /dev/null
+++ b/capitules/
  -- /dev/null
++ b/capitulos/capitulo1.txt
   3 -0,0 +1,4 @@
El flujo de trabajo basico con Git consiste en:
L-Hacer cambios en el repositorio.
2-Añadir los cambios a la zona de intercambio temporal.
diff -git a/capitulos/capitulo3.txt b/capitulos/capitulo3.txt
new file mode 100644
index 0000000..6f1e0bb
  ++ b/capitulos/capitulo3.txt
                  ite la creacion de ramas lo que permite tener distintas versiones desmo provecto y trabajar de manera simultanea en ellas.
    No newline at end of file
```

```
diff --git a/capitulos/capitulo1.txt b/capitulos/capitulo1.txt

new file mode 100644
index 0000000..7431f9e
--- /dev/null
++ b/capitulos/capitulo1.txt

8a -0,0 +1 8a

diff --git a/capitulos/capitulo2.txt b/capitulos/capitulo2.txt

new file mode 100644
index 0000000..6bc6e62
--- /dev/null
++ b/capitulos/capitulo2.txt b/capitulos/capitulo2.txt

new file mode 100644
index 0000000..6bc6e62
--- /dev/null
+++ b/capitulos/capitulo2.txt

8a -0,0 +1,4 8a
+El flujo de trabajo basico 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.

diff --git a/capitulos/capitulo3.txt b/capitulos/capitulo3.txt
new file mode 100644
index 0000000..6fle0bb
--- /dev/null
+++ b/capitulos/capitulo3.txt

8a -0,0 +1 8a
-0,0 +1 8a
-0,0 +1 8a
-0,0 +1 8a
-0,0 +1 8a
-0,0 +1 8a
-0,0 +1 8a
-0,0 +1 8a
-0,0 +1 8a
-0,0 +1 8a
-0,0 +1 8a
-0,0 +1 8a
-0,0 +1 8a
-0,0 +1 8a
-0,0 +1 8a
-0,0 +1 8a
-0,0 +1 8a
-0,0 +1 8a
-0,0 +1 8a
-0,0 +1 8a
-0,0 +1 8a
-0,0 +1 8a
-0,0 +1 8a
-0,0 +1 8a
-0,0 +1 8a
-0,0 +1 8a
-0,0 +1 8a
-0,0 +1 8a
-0,0 +1 8a
-0,0 +1 8a
-0,0 +1 8a
-0,0 +1 8a
-0,0 +1 8a
-0,0 +1 8a
-0,0 +1 8a
-0,0 +1 8a
-0,0 +1 8a
-0,0 +1 8a
-0,0 +1 8a
-0,0 +1 8a
-0,0 +1 8a
-0,0 +1 8a
-0,0 +1 8a
-0,0 +1 8a
-0,0 +1 8a
-0,0 +1 8a
-0,0 +1 8a
-0,0 +1 8a
-0,0 +1 8a
-0,0 +1 8a
-0,0 +1 8a
-0,0 +1 8a
-0,0 +1 8a
-0,0 +1 8a
-0,0 +1 8a
-0,0 +1 8a
-0,0 +1 8a
-0,0 +1 8a
-0,0 +1 8a
-0,0 +1 8a
-0,0 +1 8a
-0,0 +1 8a
-0,0 +1 8a
-0,0 +1 8a
-0,0 +1 8a
-0,0 +1 8a
-0,0 +1 8a
-0,0 +1 8a
-0,0 +1 8a
-0,0 +1 8a
-0,0 +1 8a
-0,0 +1 8a
-0,0 +1 8a
-0,0 +1 8a
-0,0 +1 8a
-0,0 +1 8a
-0,0 +1 8a
-0,0 +1 8a
-0,0 +1 8a
-0,0 +1 8a
-0,0 +1 8a
-0,0 +1 8a
-0,0 +1 8a
-0,0 +1 8a
-0,0 +1 8a
-0,0 +1 8a
-0,0 +1 8a
-0,0 +1 8a
-0,0 +1 8a
-0,0 +1 8a
-0,0 +1 8a
-0,0 +1 8a
-0,0 +1 8a
-0,0 +1 8a
-0,0 +1 8a
-0,0 +1 8a
-0,0 +1 8a
-0,0 +1 8a
-0,0 +1 8a
-0,0 +1 8a
-0,0 +1 8a
-0,0 +1 8a
-0,0 +1 8a
-0,0 +1 8a
-0,0 +1 8a
-0,0 +1 8a
-0,0 +1 8a
-0,0 +1 8a
-0,0 +1 8a
-0,0 +1 8a
-0,0 +1 8a
-0,0 +1 8a
-0,0 +1 8a
-0,0 +1 8a
-0,0 +1
```

```
c..skipping...
new file mode 100644
index 0000000.7431f9e
--- /dev/null
+++ b/capitulos/capitulo1.txt

@ -0,0 +1 @
+-- /dev/null
++- /dev new file mode 100644
index 0000000..fbc6662
--- /dev/null
--- /dev/nu
```

```
BOGCPCDMF020215+APRENDIZ@BOGCPCDMF020215 MINGW64 ~/libro (master)
$ echo "Capitulo 5: Conceptos avanzados" >> indice.txt
BOGCPCDMF020215+APRENDIZ@BOGCPCDMF020215 MINGW64 ~/libro (master)
$ git add .
warning: in the working copy of 'indice.txt', LF will be replaced by CRLF the ne
xt time Git touches it
BOGCPCDMF020215+APRENDIZ@BOGCPCDMF020215 MINGW64 ~/libro (master)
$ git commit -m "Añadido capitulo 5 al indice"
[master 5ae70c2] Añadido capitulo 5 al indice
2 files changed, 1 insertion(+)
create mode 100644 .. HEAD
BOGCPCDMF020215+APRENDIZ@BOGCPCDMF020215 MINGW64 ~/libro (master)
$ git annotate indice.txt
c9f7cc8f
                (Fernanda Benavides
                                        2024-10-02 09:47:22 -0500
                                                                         1)Capitu
lo 1: Introduccion a git
ac7c6ffc
                (Fernanda Benavides
                                        2024-10-02 10:07:08 -0500
                                                                         2)Capitu
lo 2: Flujo de trabajo basico
ac7c6ffc
               (Fernanda Benavides
                                        2024-10-02 10:07:08 -0500
                                                                         3)Capitu
lo 3: Gestion de ramas
ac7c6ffc
                (Fernanda Benavides
                                                                         4)Capitu
                                        2024-10-02 10:07:08 -0500
lo 4: Repositorios remotos
5ae70c2b
                (Fernanda Benavides
                                                                         5)Capitu
                                        2024-10-02 11:12:39 -0500
lo 5: Conceptos avanzados
```

Echo: crea o sobreescribe directamente en el archivo.

Git annotate: para mostrar qué usuario realizó los cambios en cada línea de un archivo

específico.

Ejercicios de deshacer los cambios

Ejercicio 1

Git checkout: restauración de cambios en archivos

```
BOGCPCDMF020215+APRENDIZ@BOGCPCDMF020215 MINGW64 ~/libro (master)
$ nano indice.txt
BOGCPCDMF020215+APRENDIZ@BOGCPCDMF020215 MINGW64 ~/libro (master)
$ git add .
BOGCPCDMF020215+APRENDIZ@BOGCPCDMF020215 MINGW64 ~/libro (master)
$ git status
On branch master
Changes to be committed:
  (use "git restore --staged <file>..." to unstage)
        modified: indice.txt
BOGCPCDMF020215+APRENDIZ@BOGCPCDMF020215 MINGW64 ~/libro (master)
$ git reset indice.txt
Unstaged changes after reset:
        indice.txt
BOGCPCDMF020215+APRENDIZ@BOGCPCDMF020215 MINGW64 ~/libro (master)
$ git status
On branch master
Changes not staged for commit:
  (use "git add <file>..." to update what will be committed)
  (use "git restore <file>..." to discard changes in working directory)
modified: indice.txt
no changes added to commit (use "git add" and/or "git commit -a")
BOGCPCDMF020215+APRENDIZ@BOGCPCDMF020215 MINGW64 ~/libro (master)
$ git checkout -- indice.txt
BOGCPCDMF020215+APRENDIZ@BOGCPCDMF020215 MINGW64 ~/libro (master)
$ git status
On branch master
nothing to commit, working tree clean
```

Git reset: deshacer cambios en el área de staging

```
Usuario@Usuario-PC MINGW64 ~/Desktop/CODIFICAR-EL-SOFTWARE-DE-ACUERDO-CON-EL-DIS
 E-0 (main)
$ nano indice.txt
Usuario@Usuario-PC MINGW64 ~/Desktop/CODIFICAR-EL-SOFTWARE-DE-ACUERDO-CON-EL-DIS
$ rm capitulos/capitulo4.txt
rm: cannot remove 'capitulos/capitulo4.txt': No such file or
directory
Usuario@Usuario-PC MINGW64 ~/Desktop/CODIFICAR-EL-SOFTWARE-D
E-ACUERDO-CON-EL-DISE-O (main)
$ touch capitulos/capitulo4.txt
Usuario@Usuario-PC MINGW64 ~/Desktop/CODIFICAR-EL-SOFTWARE-D
 E-ACUERDO-CON-EL-DISE-O (main)
$ git add .
Usuario@Usuario-PC MINGW64 ~/Desktop/CODIFICAR-EL-SOFTWARE-D
E-ACUERDO-CON-EL-DISE-O (main)
$ git status
On branch main
Your branch is up to date with 'origin/main'.
Changes to be committed:

(use "git restore --staged <file>..." to unstage)

new file: capitulos/capitulo4.txt

modified: indice.txt
Usuario@Usuario-PC MINGW64 ~/Desktop/CODIFICAR-EL-SOFTWARE-D
 E-ACUERDO-CON-EL-DISE-O (main)
§ git reset
Unstaged changes after reset:
         indice.txt
```

Rm: renové (eliminación de archivos y directorios)

Touch: crea archivos vacíos y para gestionar marcas de tiempo de archivos existentes.

```
E-ACUERDO-CON-EL-DISE-O (main)
$ git status
On branch main
Your branch is up to date with 'origin/main'.
Changes not staged for commit:
 (use "git add <file>..." to update what will be committed)
  (use "git restore <file>..." to discard changes in working
 directory)
        modified:
                   indice txt
Untracked files:
 (use "git add <file>..." to include in what will be commit
ted)
        capitulos/capitulo4.txt
no changes added to commit (use "git add" and/or "git commit
-a")
Usuario@Usuario-PC MINGW64 ~/Desktop/CODIFICAR-EL-SOFTWARE-D
E-ACUERDO-CON-EL-DISE-O (main)
$ git checkout -- .
Usuario@Usuario-PC MINGW64 ~/Desktop/CODIFICAR-EL-SOFTWARE-D
E-ACUERDO-CON-EL-DISE-O (main)
$ git status
On branch main
Your branch is up to date with 'origin/main'.
Untracked files:
 (use "git add <file>..." to include in what will be commit
ted)
        capitulos/capitulo4.txt
nothing added to commit but untracked files present (use "gi
t add" to track)
```

```
Usuario@Usuario-PC MINGW64 ~/Desktop/CODIFICAR-EL-SOFTWARE-D
E-ACUERDO-CON-EL-DISE-O (main)
$ git clean -f
Removing capitulos/capitulo4.txt

Usuario@Usuario-PC MINGW64 ~/Desktop/CODIFICAR-EL-SOFTWARE-D
E-ACUERDO-CON-EL-DISE-O (main)
$ git status
On branch main
Your branch is up to date with 'origin/main'.

nothing to commit, working tree clean
```

Git clean -f: eliminar archivos no rastreados del directorio de trabajo y la f es para forzar

la eliminación. Ejercicio 4

```
Usuario@Usuario-PC MINGW64 ~/Desktop/CODIFICAR-EL-SOFTWARE-DE-ACUERDO-CON-EL-DIS E-O (main)
$ nano indice.txt

Usuario@Usuario-PC MINGW64 ~/Desktop/CODIFICAR-EL-SOFTWARE-DE-ACUERDO-CON-EL-DIS E-O (main)
$ rm capitulos/capitulo3.txt

Usuario@Usuario-PC MINGW64 ~/Desktop/CODIFICAR-EL-SOFTWARE-DE-ACUERDO-CON-EL-DIS E-O (main)
$ git commit -a -m "Borrado accidental"
[main b080356] Borrado accidental
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
delete mode 100644 capitulos/capitulo3.txt
```

```
famil@Familia MINGW64 ~/libro1 (master)

$ git show

commit cbe26fcf4d42acd6e9e59ecda004c3e6c3f41673 (HEAD -> master)

Author: Dilan Robayo <dilanrobayotavera16@gmail.com>

Date: Wed Nov 27 14:15:11 2024 -0500
```

Borrado accidental

```
DE-ACUERDO-CON-EL-DISE-O (main)
$ git status
On branch main
Your branch is ahead of 'origin/main' by 3 commits.
  (use "git push" to publish your local commits)
nothing to commit, working tree clean
Usuario@Usuario-PC MINGW64 ~/Desktop/CODIFICAR-EL-SOFTWARE-
DE-ACUERDO-CON-EL-DISE-O (main)
$ git commit -m "Borrado accidental"
On branch main
Your branch is ahead of 'origin/main' by 3 commits.
  (use "git push" to publish your local commits)
nothing to commit, working tree clean
Usuario@Usuario-PC MINGW64 ~/Desktop/CODIFICAR-EL-SOFTWARE-
DE-ACUERDO-CON-EL-DISE-O (main)
$ git status
On branch main
Your branch is ahead of 'origin/main' by 3 commits.
  (use "git push" to publish your local commits)
nothing to commit, working tree clean
```

```
Usuario@Usuario-PC MINGW64 ~/Desktop/CODIFICAR-EL-SOFTWARE-
DE-ACUERDO-CON-EL-DISE-O (main)
$ git status
On branch main
Your branch is ahead of 'origin/main' by 3 commits.
(use "git push" to publish your local commits)
nothing to commit, working tree clean
```

Ramas

Ejercicio 1

```
Usuario@Usuario-PC MINGW64 ~/Desktop/CODIFICAR-EL-SOFTWARE-DE-ACUERDO-CON-EL-DISE-O (main)
$ git branch bibliografia

Usuario@Usuario-PC MINGW64 ~/Desktop/CODIFICAR-EL-SOFTWARE-DE-ACUERDO-CON-EL-DISE-O (main)
$ git branch -av bibliografia b080356 Borrado accidental
* main b080356 Borrado accidental
remotes/origin/HEAD -> origin/main
remotes/origin/main b080356 Borrado accidental
```

Git branch: creación de ramas Git branch -av: mostrar una lista de todas las ramas en tu repositorio

```
Usuario@Usuario-PC MINGW64 ~/Desktop/CODIFICAR-EL-SOFTWARE-
DE-ACUERDO-CON-EL-DISE-O (main)
$ cat > capitulos/capitulo4.txt
En este capitulo veremos como usar GitHub para alojar repos
itorios en remoto
Usuario@Usuario-PC MINGW64 ~/Desktop/CODIFICAR-EL-SOFTWARE-
DE-ACUERDO-CON-EL-DISE-O (main)
$ git add .
warning: in the working copy of 'capitulos/capitulo4.txt',
LF will be replaced by CRLF the next time Git touches it
Usuario@Usuario-PC MINGW64 ~/Desktop/CODIFICAR-EL-SOFTWARE-
DE-ACUERDO-CON-EL-DISE-O (main)
$ git commit -m "Añadido capitulo 4"
[main e7f7454] Añadido capitulo 4
 1 file changed, 1 insertion(+)
 create mode 100644 capitulos/capitulo4.txt
Usuario@Usuario-PC MINGW64 ~/Desktop/CODIFICAR-EL-SOFTWARE-
DE-ACUERDO-CON-EL-DISE-O (main)
$ git log --graph --all --oneline
  e7f7454 (HEAD -> main) Añadido capitulo 4
 b080356 (origin/main, origin/HEAD, bibliografia) Borrado
accidental
* 8c59b8c jumm
* 5414f6d jummm
* 5ae70c2 Añadido capitulo 5 al indice
 6d2f6a8 Añadido capitulo 3
* d9d6d99 Añadido capitulo 2
 4e70761 Añadido capitulo 1.
* ac7c6ff Añadido capitulo 3 sobre gestion de ramas al indi
ce
* c9f7cc8 Añadido indice del libro
```

Ejercicio 3

```
Usuario@Usuario-PC MINGW64 ~/Desktop/CODIFICAR-EL-SOFTWARE-
DE-ACUERDO-CON-EL-DISE-O (main)
$ git checkout bibliografia
Switched to branch 'bibliografia'
Usuario@Usuario-PC MINGW64 ~/Desktop/CODIFICAR-EL-SOFTWARE-
DE-ACUERDO-CON-EL-DISE-O (bibliografia)
$ cat > bibliografia.txt
-Chacon, S. and Straub, B. Pro Git. Apress.
Usuario@Usuario-PC MINGW64 ~/Desktop/CODIFICAR-EL-SOFTWARE-
DE-ACUERDO-CON-EL-DISE-O (bibliografia)
$ git add .
warning: in the working copy of 'bibliografia.txt', LF will
be replaced by CRLF the next time Git touches it
Usuario@Usuario-PC MINGW64 ~/Desktop/CODIFICAR-EL-SOFTWARE-
DE-ACUERDO-CON-EL-DISE-O (bibliografia)
$ git commit -m "Añadida primera referencia bibliografica"
[bibliografia 5aaba01] Añadida primera referencia bibliogra
 1 file changed, 1 insertion(+)
 create mode 100644 bibliografia.txt
Usuario@Usuario-PC MINGW64 ~/Desktop/CODIFICAR-EL-SOFTWARE-
DE-ACUERDO-CON-EL-DISE-O (bibliografia)
$ git log --graph --all -oneline
fatal: unrecognized argument: -oneline
Usuario@Usuario-PC MINGW64 ~/Desktop/CODIFICAR-EL-SOFTWARE-
DE-ACUERDO-CON-EL-DISE-O (bibliografia)
$ git log --graph --all --oneline
* 5aaba01 (HEAD -> bibliografia) Añadida primera referencia
bibliografica
 * e7f7454 (main) Añadido capitulo 4
 b080356 (origin/main, origin/HEAD) Borrado accidental
 8c59b8c jumm
 5414f6d jummm
 5ae70c2 Añadido capitulo 5 al indice
```

```
* 6d2f6a8 Añadido capitulo 3
* d9d6d99 Añadido capitulo 2
* 4e70761 Añadido capitulo 1.
* ac7c6ff Añadido capitulo 3 sobre gestion de ramas al indice
* c9f7cc8 Añadido indice del libro
```

```
Usuario@Usuario-PC MINGW64 ~/Desktop/CODIFICAR-EL-SOFTWARE-
DE-ACUERDO-CON-EL-DISE-O (bibliografia)
$ git checkout main
Switched to branch 'main'
Your branch is ahead of 'origin/main' by 1 commit.
(use "git push" to publish your local commits)
Usuario@Usuario-PC MINGW64 ~/Desktop/CODIFICAR-EL-SOFTWARE-
DE-ACUERDO-CON-EL-DISE-O (main)
$ git merge bibliografia
Merge made by the 'ort' strategy.
bibliografia.txt | 1 +
 1 file changed, 1 insertion(+)
 create mode 100644 bibliografia.txt
Jsuario@Usuario-PC MINGW64 ~/Desktop/CODIFICAR-EL-SOFTWARE-
DE-ACUERDO-CON-EL-DISE-O (main)
 git log --graph --all --oneline
8f57120 (HEAD -> main) Merge branch 'bibliografia'
  * 5aaba01 (bibliografia) Añadida primera referencia bibli
ografica
    e7f7454 Añadido capitulo 4
  b080356 (origin/main, origin/HEAD) Borrado accidental
  8c59b8c jumm
5414f6d jummm
  5ae70c2 Añadido capitulo 5 al indice
  6d2f6a8 Añadido capitulo 3
  d9d6d99 Añadido capitulo 2
  4e70761 Añadido capitulo 1.
  ac7c6ff Añadido capitulo 3 sobre gestion de ramas al indi
 c9f7cc8 Añadido indice del libro
Usuario@Usuario-PC MINGW64 ~/Desktop/CODIFICAR-EL-SOFTWARE-
DE-ACUERDO-CON-EL-DISE-O (main)
$ git branch -d bibliografia
Deleted branch bibliografia (was 5aaba01).
```

Git merge: union de cambios entre ramas

Git branch -d: eliminación de ramas

```
Usuario@Usuario-PC MINGW64 ~/Desktop/CODIFICAR-EL-SOFTWARE-DE-ACUERDO-CON-EL-DISE-O (main)

$ git log --graph --all --oneline

* 8f57120 (HEAD -> main) Merge branch 'bibliografia'

| * 5aaba01 Añadida primera referencia bibliografica

* | e7f7454 Añadido capitulo 4

|/

* b080356 (origin/main, origin/HEAD) Borrado accidental

* 8c59b8c jumm

* 5414f6d jummm

* 5ae70c2 Añadido capitulo 5 al indice

* 6d2f6a8 Añadido capitulo 3

* d9d6d99 Añadido capitulo 2

* 4e70761 Añadido capitulo 1.

* ac7c6ff Añadido capitulo 3 sobre gestion de ramas al indice

* c9f7cc8 Añadido indice del libro
```

Ejercicio 5

```
Usuario@Usuario-PC MINGW64 ~/Desktop/CODIFICAR-EL-SOFTWARE-
DE-ACUERDO-CON-EL-DISE-O (main)
$ git branch bibliografia
Usuario@Usuario-PC MINGW64 ~/Desktop/CODIFICAR-EL-SOFTWARE-
DE-ACUERDO-CON-EL-DISE-O (main)
$ git checkout bibliografia
Switched to branch 'bibliografia'
Usuario@Usuario-PC MINGW64 ~/Desktop/CODIFICAR-EL-SOFTWARE-
DE-ACUERDO-CON-EL-DISE-O (bibliografia)
$ cat >bibliografia.txt
-Scott Chacon and Ben Straub. Pro Git . Apress.
-Ryan Hodson. Ry's Git Tutorial. Smashwords (2014)
Usuario@Usuario-PC MINGW64 ~/Desktop/CODIFICAR-EL-SOFTWARE-
DE-ACUERDO-CON-EL-DISE-O (bibliografia)
$ git commit -a -m "Añadida nueva referencia bibliografica"
warning: in the working copy of 'bibliografia.txt', LF will
be replaced by CRLF the next time Git touches it
[bibliografia 7118331] Añadida nueva referencia bibliografi
ca
1 file changed, 2 insertions(+), 1 deletion(-)
Usuario@Usuario-PC MINGW64 ~/Desktop/CODIFICAR-EL-SOFTWARE-
DE-ACUERDO-CON-EL-DISE-O (bibliografia)
$ git checkout main
Switched to branch 'main'
Your branch is ahead of 'origin/main' by 3 commits.

(use "git push" to publish your local commits)
Usuario@Usuario-PC MINGW64 ~/Desktop/CODIFICAR-EL-SOFTWARE-
DE-ACUERDO-CON-EL-DISE-O (main)
$ cat > bibliografia.txt
-Chacon, S. and Straub, B. Pro Git. Apress.
-Loeliger, J. and McCullough, M. Version control with Git.
O'Reilly.
```

```
Usuario@Usuario-PC MINGW64 ~/Desktop/CODIFICAR-EL-SOFTWARE-DE-ACUERDO-CON-EL-DISE-O (main)

§ git commit -a -m "Añadida nueva referencia bibliografica" warning: in the working copy of 'bibliografia.txt', LF will be replaced by CRLF the next time Git touches it [main 8da3cbb] Añadida nueva referencia bibliografica 1 file changed, 1 insertion(+)

Usuario@Usuario-PC MINGW64 ~/Desktop/CODIFICAR-EL-SOFTWARE-DE-ACUERDO-CON-EL-DISE-O (main)

§ git merge bibliografia Auto-merging bibliografia.txt
CONFLICT (content): Merge conflict in bibliografia.txt
Automatic merge failed; fix conflicts and then commit the result.
```

```
Usuario@Usuario-PC MINGW64 ~/Desktop/CODIFICAR-EL-SOFTWARE-
DE-ACUERDO-CON-EL-DISE-O (main)
$ nano bibliografia.txt
Usuario@Usuario-PC MINGW64 ~/Desktop/CODIFICAR-EL-SOFTWARE-
DE-ACUERDO-CON-EL-DISE-O (main)
$ git commit -a -m "Solucionado conflicto bibliografia"
[main 91dd06d] Solucionado conflicto bibliografia
1 file changed, 4 insertions(+), 5 deletions(-)
Usuario@Usuario-PC MINGW64 ~/Desktop/CODIFICAR-EL-SOFTWARE-
DE-ACUERDO-CON-EL-DISE-O (main)
$ git log --graph --all --oneline
 91dd06d (HEAD -> main) Solucionado conflicto bibliografia
    ec00545 jjjj
 * 7118331 (bibliografia) Añadida nueva referencia bibliog
rafica
  8da3cbb Añadida nueva referencia bibliografica
    8f57120 Merge branch 'bibliografia'
  * 5aaba01 Añadida primera referencia bibliografica
   e7f7454 Añadido capitulo 4
 b080356 (origin/main, origin/HEAD) Borrado accidental
 8c59b8c jumm
 5414f6d jummm
 5ae70c2 Añadido capitulo 5 al indice
 6d2f6a8 Añadido capitulo 3
 d9d6d99 Añadido capitulo 2
 4e70761 Añadido capitulo 1.
 ac7c6ff Añadido capitulo 3 sobre gestion de ramas al indi
 c9f7cc8 Añadido indice del libro
```

Repositorios remotos

Ejercicio 1

Git remote: gestiona y visualiza repositorios remotos cargados en la web

Git remote -v : listado de repositorios con las respectiva url

```
Usuario@Usuario-PC MINGW64 ~ (master)

$ git remote add github https://github.com/FernandaBenavides1996/CODIFICAR-EL-SO
FTWARE-DE-ACUERDO-CON-EL-DISE-O.git

Usuario@Usuario-PC MINGW64 ~ (master)

$ git remote -v
github https://github.com/FernandaBenavides1996/CODIFICAR-EL-SOFTWARE-DE-ACUERD
O-CON-EL-DISE-O.git (fetch)
github https://github.com/FernandaBenavides1996/CODIFICAR-EL-SOFTWARE-DE-ACUERD
O-CON-EL-DISE-O.git (push)
```

Git push: empujar todo lo creado

ejercicio 3

```
Usuario@Usuario-PC MINGW64 ~/Desktop/CODIFICAR-EL-SOFTWARE-DE-ACUERDO-CON-EL-DIS
E-O (main)
$ git add .
warning: in the working copy of 'autores.txt', LF will be replaced by CRLF the n
ext time Git touches it

Usuario@Usuario-PC MINGW64 ~/Desktop/CODIFICAR-EL-SOFTWARE-DE-ACUERDO-CON-EL-DIS
E-O (main)
$ git commit -m "Añadido autor"
[main f700e54] Añadido autor
1 file changed, 1 insertion(+)
create mode 100644 autores.txt
```

Ejercicio 4

```
UERDO-CON-EL-DISE-O.git
Cloning into 'CODIFICAR-EL-SOFTWARE-DE-ACUERDO-CON-EL-DISE-O'...
remote: Enumerating objects: 53, done.
remote: Counting objects: 100% (53/53), done.
remote: Compressing objects: 100% (32/32), done.
remote: Total 53 (delta 16), reused 52 (delta 15), pack-reused 0 (from 0)
Receiving objects: 100% (53/53), 5.60 KiB | 956.00 KiB/s, done.
Resolving deltas: 100% (16/16), done.

USUARTIO@USUARTIO-PC MINGW64 ~/Desktop/CODIFICAR-EL-SOFTWARE-DE-ACUERDO-CON-EL-DIS
E-O (main)
$ git checkout -b autoria
Switched to a new branch 'autoria'
```

Git clone: clonacion del repositorio

```
Usuario@Usuario-PC MINGW64 ~/Desktop/CODIFICAR-EL-SOFTWARE-D
E-ACUERDO-CON-EL-DISE-O (autoria)
$ nano autores.txt
Usuario@Usuario-PC MINGW64 ~/Desktop/CODIFICAR-EL-SOFTWARE-D
E-ACUERDO-CON-EL-DISE-O (autoria)
$ git commit -am "Añadido nuevo autor"
warning: in the working copy of 'autores.txt', LF will be re
placed by CRLF the next time Git touches it
[autoria 82cb087] Añadido nuevo autor
1 file changed, 1 insertion(+)
Usuario@Usuario-PC MINGW64 ~/Desktop/CODIFICAR-EL-SOFTWARE-D
E-ACUERDO-CON-EL-DISE-O (autoria)
$ git push origin autoria
Enumerating objects: 5, done.
Counting objects: 100% (5/5), done.
Delta compression using up to 4 threads
Compressing objects: 100% (2/2), done.
Writing objects: 100% (3/3), 323 bytes | 323.00 KiB/s, done.
Total 3 (delta 1), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0
remote: Resolving deltas: 100% (1/1), completed with 1 local
object.
remote:
remote: Create a pull request for 'autoria' on GitHub by vis
iting:
              https://github.com/FernandaBenavides1996/CODIFI
CAR-EL-SOFTWARE-DE-ACUERDO-CON-EL-DISE-O/pull/new/autoria
remote:
To https://github.com/FernandaBenavides1996/CODIFICAR-EL-SOF
TWARE-DE-ACUERDO-CON-EL-DISE-O.git
* [new branch]
                       autoria -> autoria
```

