

3- Tarefa GIT

1. Crear un repositorio nuevo con el nombre **manual** y mostrar su contenido (incluido el oculto).

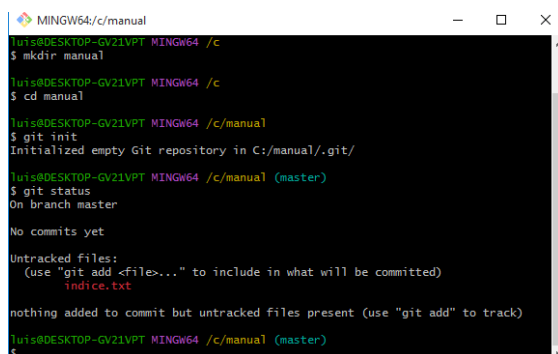


```
MINGW64/c/manual
luis@DESKTOP-GV21VPT MINGW64 ~
$ cd /c
luis@DESKTOP-GV21VPT MINGW64 /c
$ mkdir manual
luis@DESKTOP-GV21VPT MINGW64 /c
$ cd manual
luis@DESKTOP-GV21VPT MINGW64 /c/manual
$ git init
Initialized empty Git repository in C:/manual/.git/
luis@DESKTOP-GV21VPT MINGW64 /c/manual (master)
$ |
```

2. Crear un fichero **indice.txt** con el siguiente contenido:

Capítulo1: Introducción
Capítulo 2: Instalación
Capítulo 3: Primeros pasos

- a) Verifica que existen cambios en el estado del repositorio.



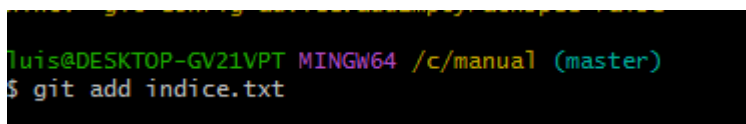
```
MINGW64/c/manual
luis@DESKTOP-GV21VPT MINGW64 /c
$ mkdir manual
luis@DESKTOP-GV21VPT MINGW64 /c
$ cd manual
luis@DESKTOP-GV21VPT MINGW64 /c/manual
$ git init
Initialized empty Git repository in C:/manual/.git/
luis@DESKTOP-GV21VPT MINGW64 /c/manual (master)
$ git status
On branch master

No commits yet

Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)
    indice.txt

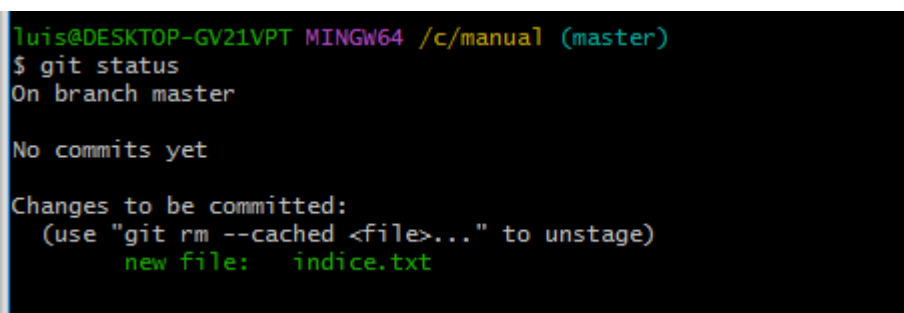
nothing added to commit but untracked files present (use "git add" to track)
luis@DESKTOP-GV21VPT MINGW64 /c/manual (master)
$
```

- b) Añadir el fichero a la zona de intercambio temporal.



```
luis@DESKTOP-GV21VPT MINGW64 /c/manual (master)
$ git add indice.txt
```

- c) Volver a comprobar el estado del repositorio.



```
luis@DESKTOP-GV21VPT MINGW64 /c/manual (master)
$ git status
On branch master

No commits yet

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

3- Tarefa GIT

- Realizar un commit de los últimos cambios con un mensaje significativo y mostrar el estado del repositorio.

```
luis@DESKTOP-GV21VPT MINGW64 /c/manual (master)
$ git commit -m "Commit con fichero de texto"
[master (root-commit) 2d2b9fe] Commit con fichero de texto
1 file changed, 3 insertions(+)
create mode 100644 indice.txt
```

- Cambiar el fichero **indice.txt** para que contenga lo siguiente:

```
Capítulo 1: Introducción
Capítulo 2: Instalación
Capítulo 3: Primeros pasos
Capítulo 4: Procesos fundamentales
```

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

```
luis@DESKTOP-GV21VPT MINGW64 /c/manual (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")
```

- Hacer un commit de los cambios con un mensaje.

```
luis@DESKTOP-GV21VPT MINGW64 /c/manual (master)
$ git add indice.txt

luis@DESKTOP-GV21VPT MINGW64 /c/manual (master)
$ git commit -m "Commit con modificación de archivo de texto"
[master bd0fb71] Commit con modificación de archivo de texto
1 file changed, 1 insertion(+)
```

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

```
luis@DESKTOP-GV21VPT MINGW64 /c/manual (master)
$ git commit --amend -m "Añadido capítulo 3 sobre gestión de ramas al índice"
[master 18adf70] Añadido capítulo 3 sobre gestión de ramas al índice
Date: Fri Apr 12 13:08:07 2024 +0200
1 file changed, 1 insertion(+)
```

3- Tarefa GIT

- Mostrar el historial de cambios del repositorio.

```
1 file changed, 1 insertion(+)
luis@DESKTOP-GV21VPT MINGW64 /c/manual (master)
$ git log
commit 18adf70dfe7add246865bfe0161aaaf914d4ab97 (HEAD -> master)
Author: Eloy.Rodal <eloyrodalper@gmail.com>
Date: Fri Apr 12 13:08:07 2024 +0200

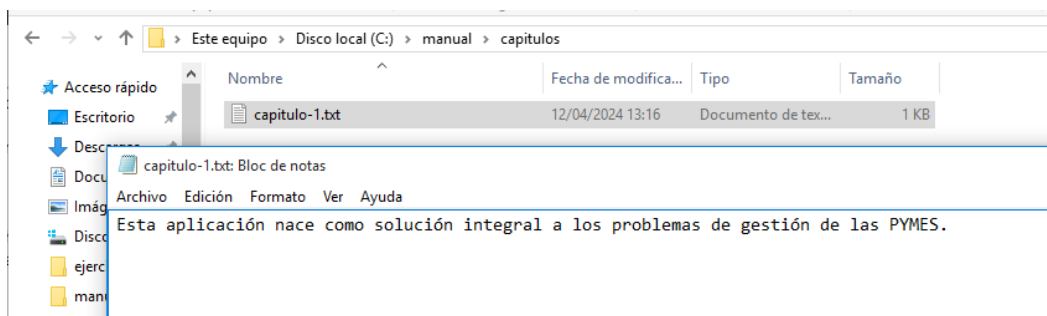
    Añadido capítulo 3 sobre gestión de ramas al índice

commit 2d2b9fe9182dfc712e734a9d43ce491ae658c1a6
Author: Eloy.Rodal <eloyrodalper@gmail.com>
Date: Fri Apr 12 13:05:55 2024 +0200

    Commit con fichero de texto
```

- Dentro del repositorio local, crear la carpeta **capitulos** y dentro de ella crea el fichero **capitulo-1.txt** con el siguiente texto.

Esta aplicación nace como solución integral a los problemas de gestión de las PYMES.



- Añadir los cambios a la zona de intercambio temporal.

```
luis@DESKTOP-GV21VPT MINGW64 /c/manual (master)
$ git add capitulos
```

- Hacer un commit de los cambios con el mensaje “Añadido capítulo 1.”

```
luis@DESKTOP-GV21VPT MINGW64 /c/manual/capitulos (master)
$ git commit -m "Añadido capítulo 1"
[master 1c0366d] Añadido capítulo 1
1 file changed, 1 insertion(+)
create mode 100644 capitulos/capitulo-1.txt.txt
```

3- Tarefa GIT

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

```
luis@DESKTOP-GV21VPT MINGW64 /c/manual/capitulos (master)
$ git log
commit 1c0366defd44129582324a9d4111fccc6c878eab (HEAD -> master)
Author: Eloy.Rodal <eloyrodalperez@gmail.com>
Date: Fri Apr 12 13:22:17 2024 +0200

    Añadido capítulo 1

commit 18adf70dfe7add246865bfe0161aaaf914d4ab97
Author: Eloy.Rodal <eloyrodalperez@gmail.com>
Date: Fri Apr 12 13:08:07 2024 +0200

    Añadido capítulo 3 sobre gestión de ramas al índice

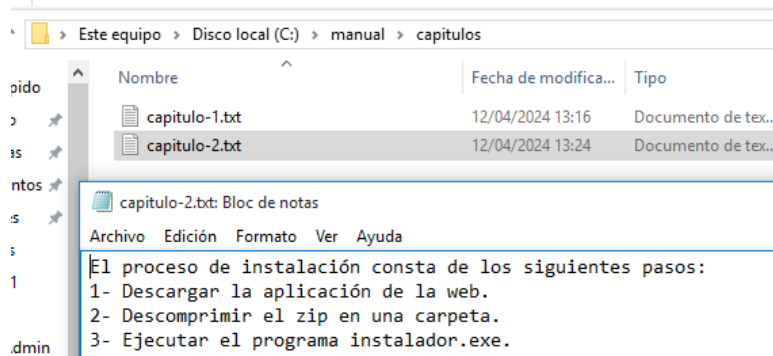
commit 2d2b9fe9182dfc712e734a9d43ce491ae658c1a6
Author: Eloy.Rodal <eloyrodalperez@gmail.com>
Date: Fri Apr 12 13:05:55 2024 +0200

    Commit con fichero de texto
```

11. Crear en la carpeta **capitulos** el fichero **capitulo-2.txt** con el siguiente texto.

El proceso de instalación consta de los siguientes pasos:

- 1- Descargar la aplicación de la web.
- 2- Descomprimir el zip en una carpeta.
- 3- Ejecutar el programa instalador.exe.



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

```
luis@DESKTOP-GV21VPT MINGW64 /c/manual (master)
$ git add capitulos
```

13. Hacer un commit de los cambios con el mensaje “Añadido capítulo 2.”

```
luis@DESKTOP-GV21VPT MINGW64 /c/manual (master)
$ git commit -m "Añadido capítulo 2"
[master 11579ab] Añadido capítulo 2
1 file changed, 4 insertions(+)
create mode 100644 capitulos/capitulo-2.txt.txt
```

3- Tarefa GIT

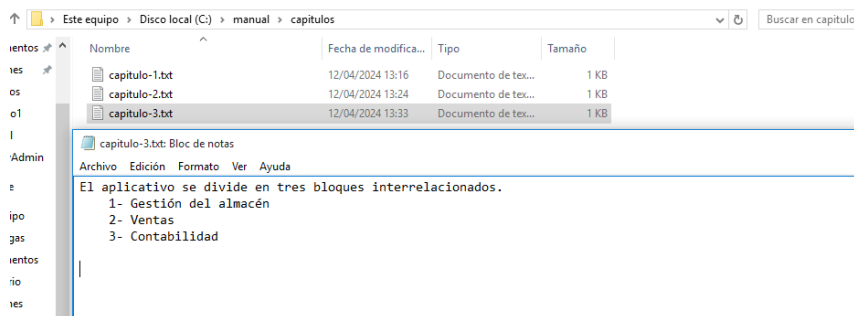
14. Mostrar las diferencias entre la última versión y dos versiones anteriores.

```
luis@DESKTOP-GV21VPT MINGW64 /c/manual (master)
$ git diff HEAD~2
diff --git a/capitulos/capitulo-1.txt.txt b/capitulos/capitulo-1.txt.txt
new file mode 100644
index 0000000..f9712d6
--- /dev/null
+++ b/capitulos/capitulo-1.txt.txt
@@ -0,0 +1 @@
+Esta aplicaci3n nace como soluci3n integral a los problemas de gesti3n
de las PYMES.
\ No newline at end of file
diff --git a/capitulos/capitulo-2.txt.txt b/capitulos/capitulo-2.txt.txt
new file mode 100644
index 0000000..2281191
--- /dev/null
+++ b/capitulos/capitulo-2.txt.txt
@@ -0,0 +1,4 @@
+El proceso de instalaci3n consta de los siguientes pasos:
+1- Descargar la aplicaci3n de la web.
+2- Descomprimir el zip en una carpeta.
+3- Ejecutar el programa instalador.exe.
\ No newline at end of file
```

15. Crear el fichero **capitulo3.txt** en la carpeta **capitulos** con el siguiente texto.

El aplicativo se divide en tres bloques interrelacionados.

- 1- Gestión del almacén
- 2- Ventas
- 3- Contabilidad



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

```
luis@DESKTOP-GV21VPT MINGW64 /c/manual (master)
$ git add capitulos
```

17. Hacer un commit de los cambios con el mensaje “Añadido capítulo 3.”

```
luis@DESKTOP-GV21VPT MINGW64 /c/manual (master)
$ git commit --m "Añadido capítulo 3"
[master cd51bf3] Añadido capítulo 3
1 file changed, 5 insertions(+)
create mode 100644 capitulos/capitulo-3.txt.txt
```

Deberían ser 4 insertions pero hubo un espacio en blanco adicional.

3- Tarefa GIT

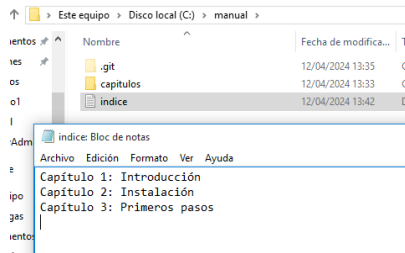
18. Mostrar las diferencias entre la primera y la última versión del repositorio.

```

root@WSKDESKTOP-GV21VPT: MINGW64 /c/manual (master)
$ git diff 10c366edfd44129582324a9d411fccc6c878eab HEAD
diff --git a/capitulos/capitulo-2.txt.txt b/capitulos/capitulo-2.txt.txt
new file mode 100644
index 0000000..2281191
--- /dev/null
+++ b/capitulos/capitulo-2.txt.txt
@@ -0,0 +1,4 @@
+El proceso de instalaci3n consta de los siguientes pasos:
+1- Descargar el instalador de la web.
+2- Descomprimir el zip en una carpeta.
+3- Ejecutar el programa instalador.exe.
+
+No newline at end of file
diff --git a/capitulos/capitulo-3.txt.txt b/capitulos/capitulo-3.txt.txt
new file mode 100644
index 0000000..dfcf19f
--- /dev/null
+++ b/capitulos/capitulo-3.txt.txt
@@ -0,0 +1,5 @@
+El aplicativo se divide en tres bloques interrelacionados.
+1- Gest3n del almac3n
+2- Ventas
+3- Contabilidad

```

19. Eliminar la última línea del fichero **indice.txt** y guardarlo.

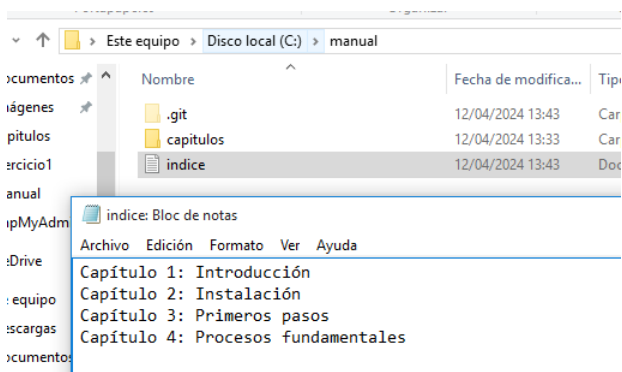


20. Comprobar el estado del repositorio.

```
luis@DESKTOP-GV21VPT MINGW64 /c/manual (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")
```

21. Deshacer los cambios realizados en el fichero **indice.txt** para volver a la versión anterior del fichero.

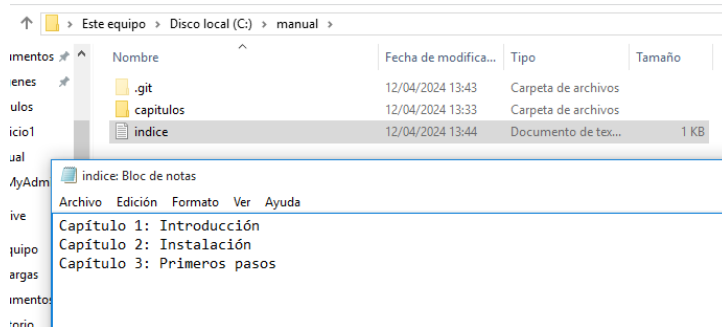


3- Tarefa GIT

22. Volver a comprobar el estado del repositorio.

```
luis@DESKTOP-GV21VPT MINGW64 /c/manual (master)
$ git status
On branch master
nothing to commit, working tree clean
```

23. Eliminar la última línea del fichero **indice.txt** y guardarlo.



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

```
luis@DESKTOP-GV21VPT MINGW64 /c/manual (master)
$ git add indice.txt
```

25. Comprobar, de nuevo, el estado del repositorio.

```
luis@DESKTOP-GV21VPT MINGW64 /c/manual (master)
$ git status
On branch master
Changes to be committed:
  (use "git restore --staged <file>..." to unstage)
        modified:   indice.txt
```

26. Quitar los cambios de la zona de intercambio temporal, pero mantenerlos en el directorio de trabajo.

```
luis@DESKTOP-GV21VPT MINGW64 /c/manual (master)
$ git reset HEAD indice.txt
Unstaged changes after reset:
M       indice.txt
```

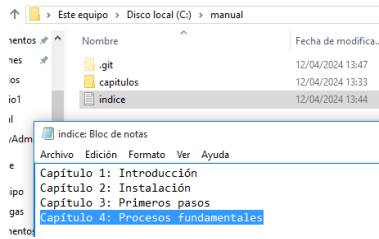
27. Comprobar el estado del repositorio.

```
luis@DESKTOP-GV21VPT MINGW64 /c/manual (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")
```

3- Tarefa GIT

28. Deshacer los cambios realizados en el fichero **indice.txt** para volver a la versión anterior.

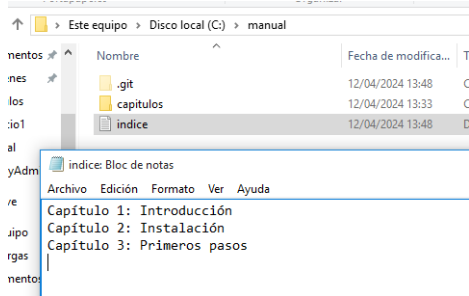


29. Volver a comprobar el estado del repositorio.

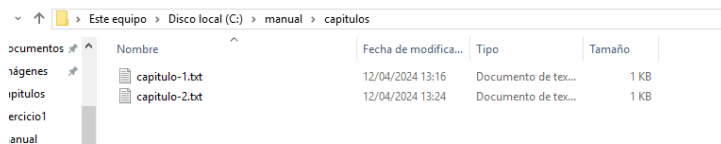
```
luis@DESKTOP-GV21VPT MINGW64 /c/manual (master)
$ git status
On branch master
Changes not staged for commit:
  (use "git add <file>..." to update what will be committed)
  (use "git restore <file>..." to discard changes in working directory)
        modified:   indice.txt

no changes added to commit (use "git add" and/or "git commit -a")
```

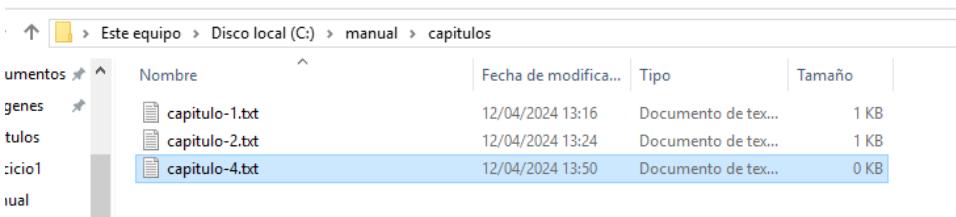
30. Eliminar la última línea del fichero **indice.txt** y guardarlo.



31. Eliminar el fichero **capitulos/capitulo3.txt**.



32. Añadir un fichero nuevo **capitulos/capitulo4.txt** vacío.



3- Tarefa GIT

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

```
luis@DESKTOP-GV21VPT MINGW64 /c/manual (master)
$ git add capitulos
```

34. Comprobar de nuevo el estado del repositorio.

```
luis@DESKTOP-GV21VPT MINGW64 /c/manual (master)
$ git status
On branch master
Changes to be committed:
  (use "git restore --staged <file>..." to unstage)
    deleted:    capitulos/capitulo-3.txt.txt
    new file:   capitulos/capitulo-4.txt.txt

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
```

35. Quitar los cambios de la zona de intercambio temporal, pero mantenerlos en el directorio de trabajo.

```
luis@DESKTOP-GV21VPT MINGW64 /c/manual (master)
$ git reset HEAD capitulos
Unstaged changes after reset:
D    capitulos/capitulo-3.txt.txt
M    indice.txt
```

36. Comprobar de nuevo el estado del repositorio.

```
luis@DESKTOP-GV21VPT MINGW64 /c/manual (master)
$ git status
On branch master
Changes not staged for commit:
  (use "git add/rm <file>..." to update what will be committed)
  (use "git restore <file>..." to discard changes in working directory)
    deleted:    capitulos/capitulo-3.txt.txt
    modified:   indice.txt

Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)
    capitulos/capitulo-4.txt.txt

no changes added to commit (use "git add" and/or "git commit -a")
```

37. Deshacer los cambios realizados para volver a la versión del repositorio.

```
luis@DESKTOP-GV21VPT MINGW64 /c/manual (master)
$ git checkout cd51bf38d2246f930164890cd14bcbaafacb12f
Note: switching to 'cd51bf38d2246f930164890cd14bcbaafacb12f'.

You are in 'detached HEAD' state. You can look around, make experimental
changes and commit them, and you can discard any commits you make in this
state without impacting any branches by switching back to a branch.

If you want to create a new branch to retain commits you create, you may
do so (now or later) by using -c with the switch command. Example:

  git switch -c <new-branch-name>

Or undo this operation with:

  git switch -

Turn off this advice by setting config variable advice.detachedHead to false

HEAD is now at cd51bf3 Añadido capítulo 3
D    capitulos/capitulo-3.txt.txt
M    indice.txt
```

3- Tarefa GIT

38. Volver a comprobar el estado del repositorio.

```
luis@DESKTOP-GV21VPT MINGW64 /c/manual ((cd51bf3...))
$ git status
HEAD detached at cd51bf3
Changes not staged for commit:
  (use "git add/rm <file>..." to update what will be committed)
  (use "git restore <file>..." to discard changes in working directory)
        deleted:    capitulos/capitulo-3.txt.txt
        modified:   indice.txt

Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)
        capitulos/capitulo-4.txt.txt

no changes added to commit (use "git add" and/or "git commit -a")
```