ENTORNOS DE DESAROLLO

INSTALACIÓN Y USO DE ENTORNOS DE DESARROLLO

JOSE ANTONIO FERNÁNDEZ

Repositorios locales

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

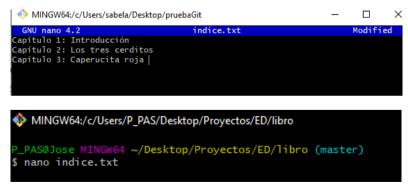
2. Comprobar el estado del repositorio.

```
P_PAS@Jose MINGW64 ~/Desktop/Proyectos/ED/libro (master)
$ git status
On branch master

No commits yet
nothing to commit (create/copy files and use "git add" to track)

P_PAS@Jose MINGW64 ~/Desktop/Proyectos/ED/libro (master)
$ |
```

3. Crear un fichero índice.txt con el siguiente contenido:



Realizar un commit con el mensaje "Añadido índice del libro".

```
MINGW64:/c/Users/P_PAS/Desktop/Proyectos/ED/libro

P_PAS@Jose MINGW64 ~/Desktop/Proyectos/ED/libro (master)

$ git add indice.txt

P_PAS@Jose MINGW64 ~/Desktop/Proyectos/ED/libro (master)

$ git commit -m "Añadido indice del libro"

[master (root-commit) c30ce62] A | addido | indice del libro 1 file changed, 3 insertions(+)

create mode 100644 indice.txt

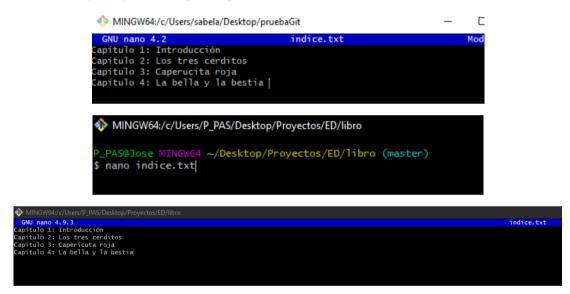
P_PAS@Jose MINGW64 ~/Desktop/Proyectos/ED/libro (master)

$ |
```

4. Ver el estado del repositorio.

```
♦ MINGW64:/c/Users/P_PAS/Desktop/Proyectos/ED/libro
P_PAS@Jose MINGW64 ~/Desktop/Proyectos/ED/libro (master)
$ git status
On branch master
nothing to commit, working tree clean
P_PAS@Jose MINGW64 ~/Desktop/Proyectos/ED/libro (master)
$ |
```

5. Cambia el índice para que contenga lo siguiente:



Hacer un commit de los cambios con el mensaje "Añadido 4: La bella y la bestia".

6. Mostrar el historial de commits del repositorio.

```
MINGW64:/c/Users/P_PAS/Desktop/Proyectos/ED/libro
  PAS@Jose MINGW64 ~/Desktop/Proyectos/ED/libro (master)
$ git log
commit b3d483643f1810530d0a15f0eeaf68ed8562916d (HEAD -> master)
Author: Jose Antonio Fernández Gago <joseantoniofernandezgago@gmail.com>
Date: Fri Nov 20 11:45:15 2020 +0100
    Añadido 4: La bella y la bestia
 commit c30ce62f35fa491dc7955ea478c842dd52<u>5</u>88857
Author: Jose Antonio Fernández Gago <joseantoniofernandezgago@gmail.com>
Date: Fri Nov 20 11:40:01 2020 +0100
    Añadido índice del libro
  _PAS@Jose MINGW64 ~/Desktop/Proyectos/ED/libro (master)
```

7. Crear la carpeta capítulos y dentro de ella el fichero capitulo1.txt con el siguiente texto:



Hacer un commit con el mensaje "Añadido capítulo 1".

```
MINGW64:/c/Users/P_PAS/Desktop/Proyectos/ED/libro
                           64 ~/Desktop/Proyectos/ED/libro (master)
 git add capitulos
  _PAS@Jose MINGW64 ~/Desktop/Proyectos/ED/libro (master)
P_PAS@Jose MINGW64 ~/Desktop/Proyectos/ED/li

git commit -m "Añadido capítulo 1"

[master 201b9ce] A| adido cap¦itulo 1

1 file changed, 1 insertion(+)

create mode 100644 capitulos/capitulo1.txt
   PAS@Jose MINGW64 ~/Desktop/Proyectos/ED/libro (master)
```

8. Volver a mostrar el historial de cambios.

```
MINGW64:/c/Users/P_PAS/Desktop/Proyectos/ED/libro (master)

S git log
commit 201b9ce532e24e3ca1040ee449e1180ffc834ba2 (HEAD -> master)
Author: Jose Antonio Fernández Gago <joseantoniofernandezgago@gmail.com>
Date: Fri Nov 20 11:52:25 2020 +0100

Añadido capítulo 1

commit b3d483643f1810530d0a15f0eeaf68ed8562916d
Author: Jose Antonio Fernández Gago <joseantoniofernandezgago@gmail.com>
Date: Fri Nov 20 11:45:15 2020 +0100

Añadido 4: La bella y la bestia

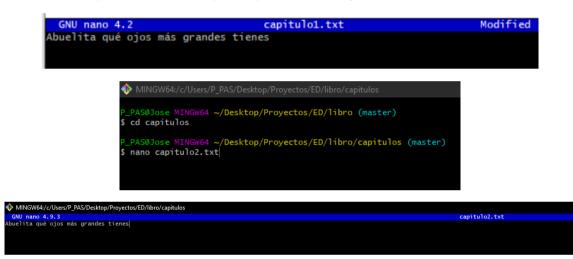
commit c30ce62f35fa491dc7955ea478c842dd52588857
Author: Jose Antonio Fernández Gago <joseantoniofernandezgago@gmail.com>
Date: Fri Nov 20 11:40:01 2020 +0100

Añadido indice del libro

P_PAS@Jose MINGW64 ~/Desktop/Proyectos/ED/libro (master)

$ |
```

9. Crear el fichero capitulo2.txt en la carpeta capítulos con el siguiente texto:



10. Modificar el índice.txt añadiendo "Capítulo 5: Frozen.

```
MINGW64:/c/Users/P_PAS/Desktop/Proyectos/ED/libro

P_PAS@Jose MINGW64 ~/Desktop/Proyectos/ED/libro/capitulos (master)

$ cd ..

P_PAS@Jose MINGW64 ~/Desktop/Proyectos/ED/libro (master)

$ nano indice.txt

P_PAS@Jose MINGW64 ~/Desktop/Proyectos/ED/libro (master)

$ |
```

```
♦ MINGW64:/c/Users/P_PAS/Desktop/Proyectos/ED/libro

GNU nano 4.9.3

Capítulo 1: Introducción
Capítulo 2: Los tres cerditos

Capítulo 3: Capericuta roja

Capítulo 4: La bella y la bestia

Capítulo 5: Frozen

Capítulo 5: F
```

11. Ver el estado del repositorio de forma abreviada e indicar qué significa cada letra.

```
MINGW64:/c/Users/P_PAS/Desktop/Proyectos/ED/libro

P_PAS@Jose MINGW64 ~/Desktop/Proyectos/ED/libro (master)

$ git status --short

M indice.txt

?? capitulos/capitulo2.txt

P_PAS@Jose MINGW64 ~/Desktop/Proyectos/ED/libro (master)

$ |
```

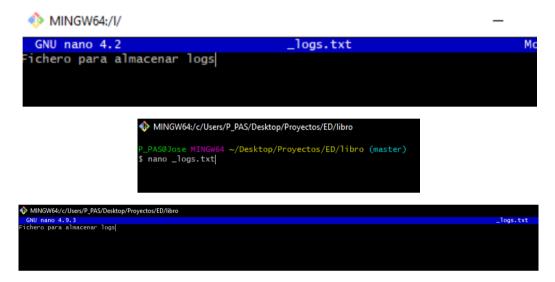
M: Modificado

??: Untracked

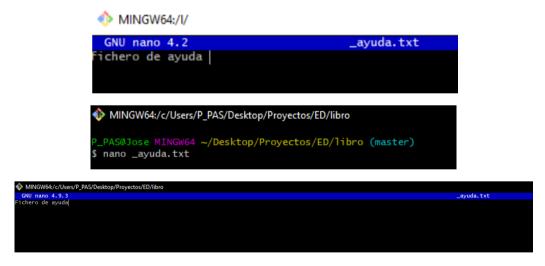
12. Modificar el fichero para que se **ignoren** todos aquellos ficheros que comiencen por _(barrabaja) a excepción del fichero _ayuda.txt

```
MINGW64:/c/Users/P_PAS/Desktop/Proyectos/ED/libro
P_PAS@Jose MINGW64 ~/Desktop/Proyectos/ED/libro (master)
$ nano .gitignore
```

13. Crear un fichero _logs.txt con el siguiente contenido:



14. Crear un fichero _ayuda.txt con el siguiente contenido:



15. Preparar todo con git add.

```
MINGW64:/c/Users/P_PAS/Desktop/Proyectos/ED/libro
P_PAS@Jose MINGW64 ~/Desktop/Proyectos/ED/libro (master)
$ git add .

P_PAS@Jose MINGW64 ~/Desktop/Proyectos/ED/libro (master)
$ |
```

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

```
MINGW64:/c/Users/P_PAS/Desktop/Proyectos/ED/libro

P_PAS@Jose MINGW64 ~/Desktop/Proyectos/ED/libro (master)

$ git commit -m "Añadido capítulo 2"

[master 9a360d1] A | adido cap | itulo 2

4 files changed, 5 insertions(+)

create mode 100644 .gitignore

create mode 100644 _ayuda.txt

create mode 100644 capitulos/capitulo2.txt
```

17. Comprobar/explicar qué se sube al repositorio.

Al repositorio se suben los archivos **.gitignore**, **_ayuda.txt**, **capitulo2.txt** e **índice.txt**. Estos archivos han sido creados o modificados anteriormente, el archivo **_logs.txt** es ignorado ya que así lo hemos indicado en el archivo **.gitignore**

```
MINGW64:/c/Users/P_PAS/Desktop/Proyectos/ED/libro
 PAS@Jose MINGW64 ~/Desktop/Proyectos/ED/libro (master)
 git add .
 PAS@Jose MINGW64 ~/Desktop/Proyectos/ED/libro (master)
ayuda.txt _logs.txt capitulos/ indice.txt
  PAS@Jose MINGW64 ~/Desktop/Proyectos/ED/libro (master)
$ ls -la
total 12
                                         0 nov. 20 12:25 ./
0 nov. 20 11:24 ../
drwxr-xr-x 1 P_PAS 197609
rwxr-xr-x 1 P_PAS 197609
drwxr-xr-x 1 P_PAS 197609 0 nov. 20 11:24 ../
drwxr-xr-x 1 P_PAS 197609 0 nov. 20 12:27 .git/
-rw-r--r- 1 P_PAS 197609 17 nov. 20 12:22 .gitignore
-rw-r--r- 1 P_PAS 197609 17 nov. 20 12:25 _ayuda.txt
-rw-r--r- 1 P_PAS 197609 28 nov. 20 12:24 _logs.txt
drwxr-xr-x 1 P_PAS 197609 0 nov. 20 11:58 capitulos/
-rw-r--r- 1 P_PAS 197609 141 nov. 20 12:00 indice.txt
 _PAS@Jose MINGW64 ~/Desktop/Proyectos/ED/libro (master)
 git status
 n branch master
hanges to be committed:
  (use "git restore --staged <file>..." to unstage)
           new file: .gitignore
new file: _ayuda.txt
new file: capitulos/capitulo2.txt
  PAS@Jose MINGW64 ~/Desktop/Proyectos/ED/libro (master)
```

18. Elimina del repositorio el fichero _ayuda.txt

```
MINGW64/c/Users/P_PAS/Desktop/Proyectos/ED/libro

P_PAS@Jose MINGW64 ~/Desktop/Proyectos/ED/libro (master)
5 ls
_ayuda.txt _logs.txt capitulos/ indice.txt

P_PAS@Jose MINGW64 ~/Desktop/Proyectos/ED/libro (master)
5 rm _ayuda.txt

P_PAS@Jose MINGW64 ~/Desktop/Proyectos/ED/libro (master)
5 ls
_logs.txt capitulos/ indice.txt

P_PAS@Jose MINGW64 ~/Desktop/Proyectos/ED/libro (master)
5 |
```

```
MINGW64/c/Users/P_PAS/Desktop/Proyectos/ED/libro

P_PASBJose MINGW64 -/Desktop/Proyectos/ED/libro (master)

S 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: _ayuda.txt

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

P_PASBJose MINGW64 -/Desktop/Proyectos/ED/libro (master)

S git rm _ayuda.txt

rm '_ayuda.txt'

P_PASBJose MINGW64 -/Desktop/Proyectos/ED/libro (master)

S git tmuster

Changes to be committed:
(use "git restore --staged <file>..." to unstage)

deleted: _ayuda.txt

P_PASBJose MINGW64 -/Desktop/Proyectos/ED/libro (master)

S |
```

```
P_PAS@Jose MINGW64 ~/Desktop/Proyectos/ED/libro (master)
$ git commit -m "Archivo _ayuda.txt eliminado"
[master 00ccff1] Archivo _ayuda.txt eliminado
1 file changed, 1 deletion(-)
delete mode 100644 _ayuda.txt

P_PAS@Jose MINGW64 ~/Desktop/Proyectos/ED/libro (master)
$ |
```

19. Cambia el nombre del fichero índice.txt por índice_libros.txt y sube los cambios.

```
MINGW64:/c/Users/P_PAS/Desktop/Proyectos/ED/libro (master)

P_PAS@Jose MINGW64 ~/Desktop/Proyectos/ED/libro (master)

§ git mv indice.txt indice_libros.txt

P_PAS@Jose MINGW64 ~/Desktop/Proyectos/ED/libro (master)

§ git status

On branch master

Changes to be committed:

(use "git restore --staged «file»..." to unstage)

renamed: indice.txt -> indice_libros.txt

P_PAS@Jose MINGW64 ~/Desktop/Proyectos/ED/libro (master)

§ git commit -m "indice.txt renombrado a indice_libros"

[master 459ba7a] indice.txt renombrado a indice_libros

1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)

rename indice.txt => indice_libros.txt (100%)

P_PAS@Jose MINGW64 ~/Desktop/Proyectos/ED/libro (master)

§ git status

On branch master

nothing to commit, working tree clean

P_PAS@Jose MINGW64 ~/Desktop/Proyectos/ED/libro (master)

§ []
```

Ramas

1. Crea una **nueva rama** bibliografía y **muestra las ramas** de tu repositorio.

```
MINGW64:/c/Users/P_PAS/Desktop/Proyectos/ED/libro

P_PAS@Jose MINGW64 ~/Desktop/Proyectos/ED/libro (master)

$ git branch bibliografia

P_PAS@Jose MINGW64 ~/Desktop/Proyectos/ED/libro (master)

$ git branch bibliografia

* master

P_PAS@Jose MINGW64 ~/Desktop/Proyectos/ED/libro (master)

$ [ ]
```

2. (Optativo) Cambia a la rama bibliografía y crea el fichero bibliografía.txt y añade la siguiente referencia:

Caperucita roja, Trina Schart Hyman, Charles Perrault

Comitea los cambios con el mensaje "Añadida primera referencia bibliográfica"

```
MINGW64:/c/Users/P_PAS/Desktop/Proyectos/ED/libro

P_PAS@Jose MINGW64 ~/Desktop/Proyectos/ED/libro (master)

$ git checkout bibliografia

Switched to branch 'bibliografia'

P_PAS@Jose MINGW64 ~/Desktop/Proyectos/ED/libro (bibliografia)

$ nano bibliografia.txt
```

```
♦ MINGW64/c/Users/P_PAS/Desktop/Proyectos/ED/libro

GNU nano 4.9.3

Eaperucita roja, Trina Schart Hyman, Charles Perraut
```

```
P_PAS@Jose MINGW64 ~/Desktop/Proyectos/ED/libro (bibliografia)
S git add bibliografia.txt
warning: LF will be replaced by CRLF in bibliografia.txt.
The file will have its original line endings in your working directory
P_PAS@Jose MINGW64 ~/Desktop/Proyectos/ED/libro (bibliografia)
S git commit -m "Añadida primera referencia biliográfica"
[bibliografia 0c73bd1] AH dadida primera referencia biliográfica
1 file changed, 1 insertion(+)
create mode 100644 bibliografia.txt
P_PAS@Jose MINGW64 ~/Desktop/Proyectos/ED/libro (bibliografia)
S |
```

Fusionar o mergear la rama bibliografía con la rama master y eliminar la rama bibliografía.

```
MINGW64:/c/Users/P_PAS/Desktop/Proyectos/ED/libro
                   64 ~/Desktop/Proyectos/ED/libro (bibliografia)
  git checkout master
 Switched to branch 'master'
                   4 ~/Desktop/Proyectos/ED/libro (master)
$ git merge bibliografia
Updating 459ba7a..0c73bd1
Fast-forward
 ast-10 Mar
bibliografia.txt | 1 +
1 file changed, 1 insertion(+)
create mode 100644 bibliografia.txt
                       ~/Desktop/Proyectos/ED/libro (master)
$ git -d biliografia
P_PAS@Jose MINGW64 ~/Desktop/Proyectos/ED/
$ git branch -d bibliografia
Deleted branch bibliografia (was Oc73bd1).
                               op/Proyectos/ED/libro (master)
  PAS@Jose MINGW64 ~/Desktop/Proyectos/ED/libro (master)
 git branch
  PAS@Jose MINGW64 ~/Desktop/Proyectos/ED/libro (master)
```

3. **(Optativo)** Colabora con el repositorio remoto de otro compañero. Clona su repositorio. Añadir el fichero autores.txt que contenga tu nombre y tu correo electrónico. Haz un commit y sube los cambios al repositorio de tu compañero.

```
MINGW64/c/Users/P_PAS/desktop/Proyectos/ed/RepoEri/Boletin-Git

P_PAS8Jose MINGW64 ~/desktop/Proyectos/ed/RepoEri
S git clone https://github.com/hakid01/Boletin-Git.git

cloning into 'Boletin-Git'...
remote: Enumerating objects: 100% (57/57), done.
remote: Counting objects: 100% (57/57), done.
remote: Compressing objects: 100% (35/35), done.
remote: Cottal 57 (delta 15), reused 49 (delta 12), pack-reused 0
Receiving objects: 100% (57/57), 1.41 MiB | 1.79 MiB/s, done.
Resolving deltas: 100% (15/15), done.

P_PAS8Jose MINGW64 ~/desktop/Proyectos/ed/RepoEri
S ls
Boletin-Git/

P_PAS8Jose MINGW64 ~/desktop/Proyectos/ed/RepoEri
S cd Boletin-Git

P_PAS8Jose MINGW64 ~/desktop/Proyectos/ed/RepoEri/Boletin-Git (master)
S ls
Autores.txt LICENSE README.md bibliografia.txt capitulos/ 'enunciado y solucion'/ indice_libros.txt

P_PAS8Jose MINGW64 ~/desktop/Proyectos/ed/RepoEri/Boletin-Git (master)
S nano autores.txt
```

```
MINGW64:/c/Users/P_PAS/desktop/Proyectos/ed/RepoEri/Boletin-Git

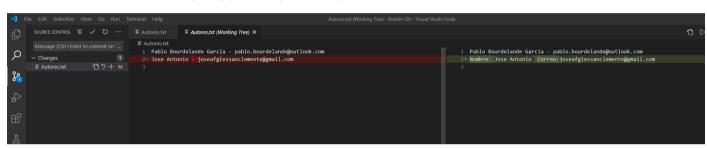
GNU nano 5.3

Pablo Bourdelande García - pablo.bourdelande@outlook.com

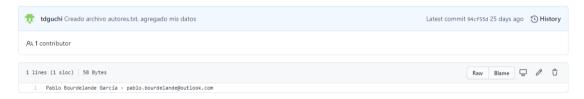
Jose Antonio - joseafgiessanclemente@gmail.com
```



Desde VSC me ha realizado un fork y parece que me deja subir los cambios...



Una vez realizado esto, veo que no se completa el cambio en el repositorio de mi compañero...



Me ha añadido como colaborador, y ahora si me deja modificar el archivo desde la consola

```
MINGW64/c/Users/P_PAS/desktop/proyectos/ED/RepoEri/Boletin-Git
P_PAS@Jose MINGw64 ~/desktop/proyectos/ED/RepoEri/Boletin-Git (master)
$ git status
On branch master
Your branch is up to date with 'origin/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: Autores.txt

no changes added to commit (use "git add" and/or "git commit -a")
P_PAS@Jose MINGw64 ~/desktop/proyectos/ED/RepoEri/Boletin-Git (master)
$ git add Autores.txt

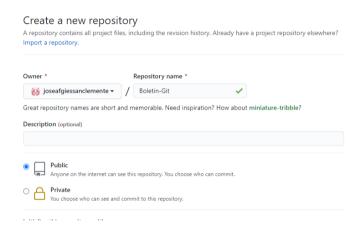
P_PAS@Jose MINGw64 ~/desktop/proyectos/ED/RepoEri/Boletin-Git (master)
$ git status
On branch master
Your branch is up to date with 'origin/master'.
Changes to be committed:
(use "git restore --staged <file>..." to unstage)
modified: Autores.txt

P_PAS@Jose MINGw64 ~/desktop/proyectos/ED/RepoEri/Boletin-Git (master)
$ git commit -m "Autores.txt modificado por Jose Antonio"
[master cee9940] Autores.txt modificado por Jose Antonio
1 file changed, 1 insertion(+)
P_PAS@Jose MINGw64 ~/desktop/proyectos/ED/RepoEri/Boletin-Git (master)
$ git push origin master
Enumerating objects: 100% (5/5), done.
Oonting objects: 100% (5/5), done.
Oonting objects: 100% (5/5), done.
Oonting objects: 100% (3/3), 381 bytes | 381.00 kiB/s, done.
Oonting objects: 100% (3/3), 381 bytes | 381.00 kiB/s, done.
Oonting objects: 100% (3/3), 381 bytes | 381.00 kiB/s, done.
Oonting objects: 100% (3/3), 381 bytes | 381.00 kiB/s, done.
Oonting objects: 100% (3/3), 381 bytes | 381.00 kiB/s, done.
Oonting objects: 100% (3/3), 381 bytes | 381.00 kiB/s, done.
Oonting objects: 100% (3/3), 381 bytes | 381.00 kiB/s, done.
Oonting objects: 100% (3/3), one.
Writing objects: 100% (3/3), 381 bytes | 381.00 kiB/s, done.
Oonting objects: 100% (3/3), one.
Oonting objects: 100%
```



Repositorios remotos

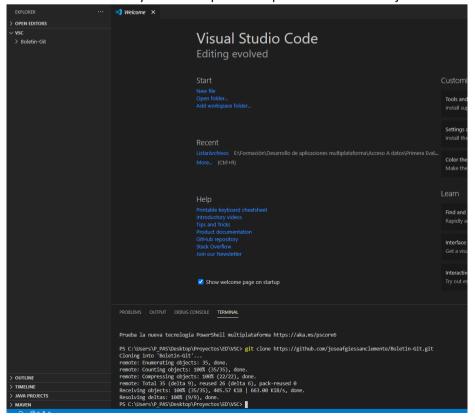
1. Sube todos los cambios a un repositorio remoto con el nombre (Boletin Git). Sube también el enunciado y el documento con las soluciones. Puedes crearlo en bitbucket o en github. Ponlo público y comparte la URL.



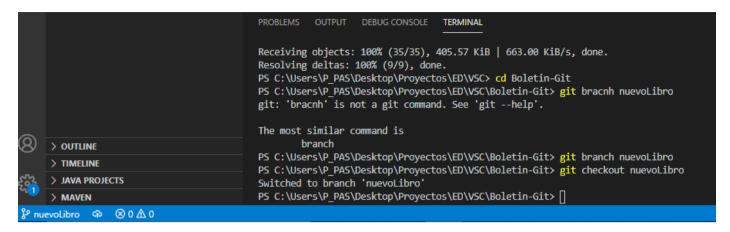
(Optativo - GIT en Visual Studio Code)

Los siguientes pasos deben ser realizados en Visual Studio Code.

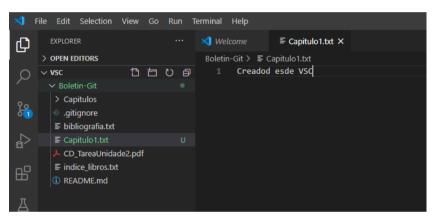
Abre el Visual Studio Code y clona el repositorio que te creaste en el ejercicio anterior.



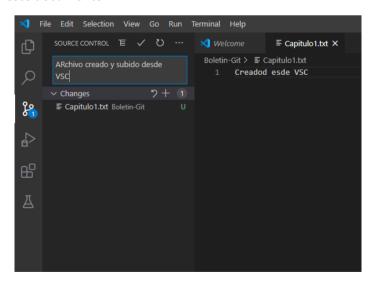
1. Crea una nueva rama que se llame nuevoLibro y cámbiate a ella. Inserta captura donde se vea que cambiaste de rama.



2. Crea un nuevo documento llamado capitulo1.txt con algún contenido



3. Realiza un commit de este documento



4. Sube los cambios al repositorio remoto.

