

# Puesta en producción segura

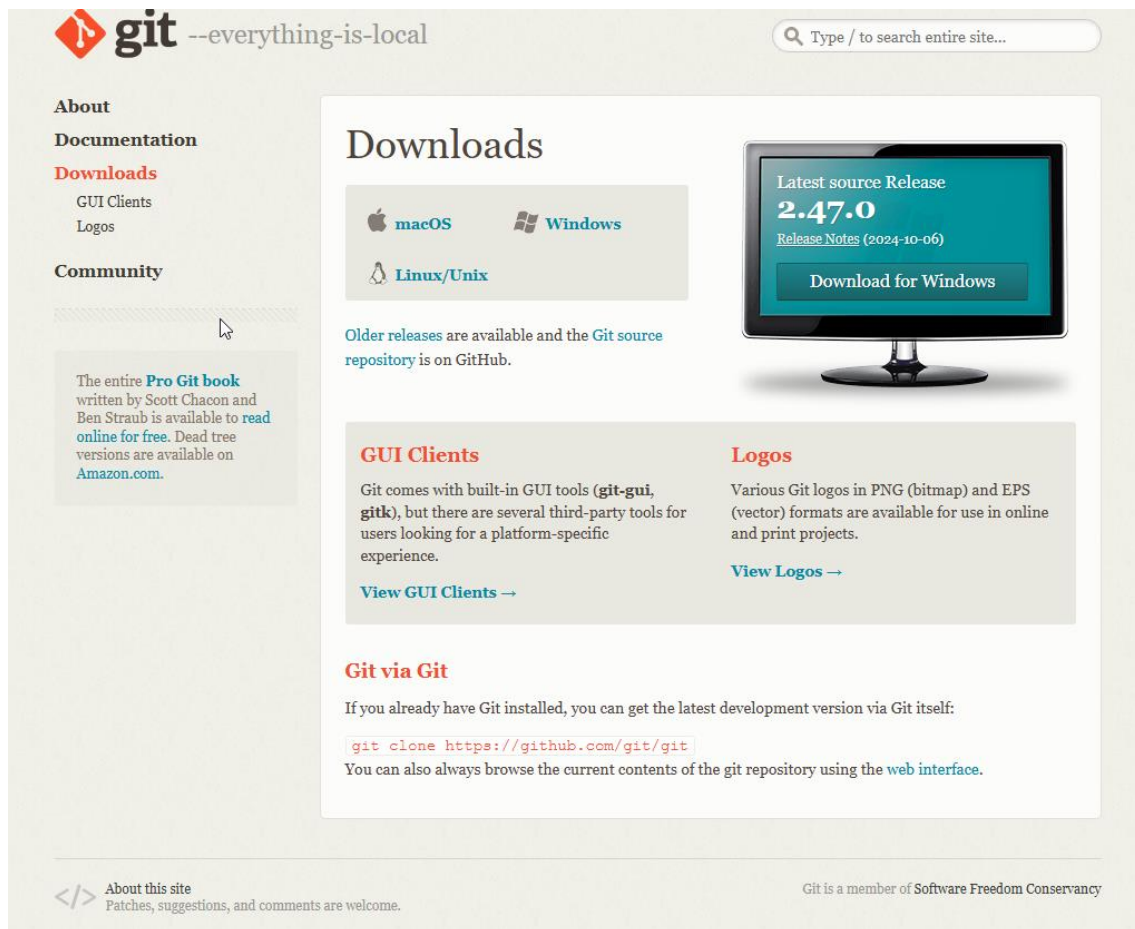
## Práctica 1 – Uso de GIT y GitHub

### 1. Fundamentos de Git I

Para esta práctica se usa Visual Studio Code como editor y terminal de comandos.

Tras instalar GIT desde Windows con instalador oficial desde la página:

<https://git-scm.com/downloads>



Una vez instalado se revisa la versión (Desde que lo instalé hasta ahora han sacado una nueva versión) con el comando

\$ git --version

```
antofi@DESKTOP-S8EJS0S MINGW64 ~  
$ git --version  
git version 2.46.2.windows.1
```

Se realiza la configuración de Git con los siguientes parámetros:

- Nombre: Antonio Fernández Ibiza

- Email: [antferibi@alu.edu.gva.es](mailto:antferibi@alu.edu.gva.es)
- Editor por defecto: VS Code

Con los siguientes comandos:

```
$ git config --global user.name "Antonio Fernández Ibiza"
```

```
$ git config --global user.email "antferibi@alu.edu.gva.es"
```

```
$ git config --global core.editor "code --wait"
```

```
credential.https://dev.azure.com.usehttppath=true
init.defaultbranch=master

antofi@DESKTOP-S8EJS05 MINGW64 ~
• $ git config --global user.name "Antonio Fernandez Ibiza"

antofi@DESKTOP-S8EJS05 MINGW64 ~
• $ git config --global user.email antferibi@alu.edu.gva.es

antofi@DESKTOP-S8EJS05 MINGW64 ~
• $ git config --global core.editor "code --wait"

antofi@DESKTOP-S8EJS05 MINGW64 ~
$
```

Se comprueba que los cambios se hayan guardado dentro de la configuración.

```
antofi@DESKTOP-S8EJS05 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:/Program Files/Git/mingw64/etc/ssl/certs/ca-bundle.crt
core.autocrlf=true
core.fscache=true
core.symlinks=true
core.editor="C:\\Program Files\\Notepad++\\notepad++.exe" -multiInst -notabbar -nosession -noPlugin
pull.rebase=false
credential.helper=manager
credential.https://dev.azure.com.usehttppath=true
init.defaultbranch=master
user.name=Antonio Fernandez Ibiza
user.email=antferibi@alu.edu.gva.es
core.editor=code --wait
```

Se crea una carpeta que contendrá todos los directorios de esta práctica.

```
$ mkdir curso-github
```

```
antofi@DESKTOP-S8EJS05 MINGW64 ~/documents
• $ mkdir curso-github
```

Y dentro de la misma se crea el directorio S1R1.

```
antofi@DESKTOP-S8EJS05 MINGW64 ~/documents
• $ cd curso-github/

antofi@DESKTOP-S8EJS05 MINGW64 ~/documents/curso-github
• $ mkdir S1R1
```

```
antofi@DESKTOP-S8EJS05 MINGW64 ~/documents/curso-github/S1R1
• $ pwd
/c/Users/34699/documents/curso-github/S1R1
```

Se inicializa el directorio con el siguiente comando:

\$ git init

```
antofi@DESKTOP-S8EJS05 MINGW64 ~/documents/curso-github/S1R1
• $ git init
Initialized empty Git repository in C:/Users/34699/Documents/curso-github/S1R1/.git/
```

Y se comprueba el status del mismo:

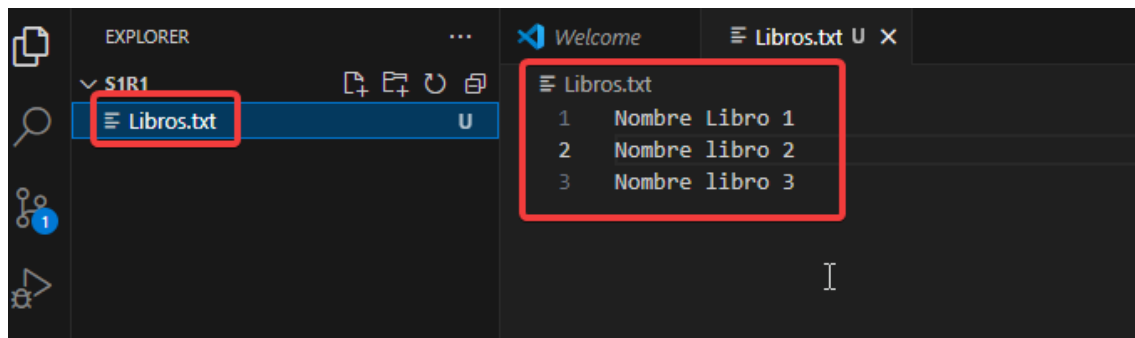
\$ git status

```
antofi@DESKTOP-S8EJS05 MINGW64 ~/documents/curso-github/S1R1 (master)
• $ git status
On branch master

No commits yet

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

A continuación se pide la creación de un fichero de textos con los nombres de tres libros



Se comprueba el estado de dicho fichero una vez se guarda el contenido y se aprecia que GIT ya ha detectado que hay cambios pendientes de subida.

```

antofi@DESKTOP-S8EJS0S MINGW64 ~/Documents/curso-github/S1R1 (master)
● $ git status
On branch master

No commits yet

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

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

antofi@DESKTOP-S8EJS0S MINGW64 ~/Documents/curso-github/S1R1 (master)
○ $ █

```

Se crea el primer commit en dos pasos:

\$ git add Libros.txt

Se mira el estado para ver si el fichero está listo para el commit

```

antofi@DESKTOP-S8EJS0S MINGW64 ~/Documents/curso-github/S1R1 (master)
● $ git add Libros.txt

antofi@DESKTOP-S8EJS0S MINGW64 ~/Documents/curso-github/S1R1 (master)
● $ git status
On branch master

No commits yet

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

antofi@DESKTOP-S8EJS0S MINGW64 ~/Documents/curso-github/S1R1 (master)
○ $ █

```

Y se realiza el commit:

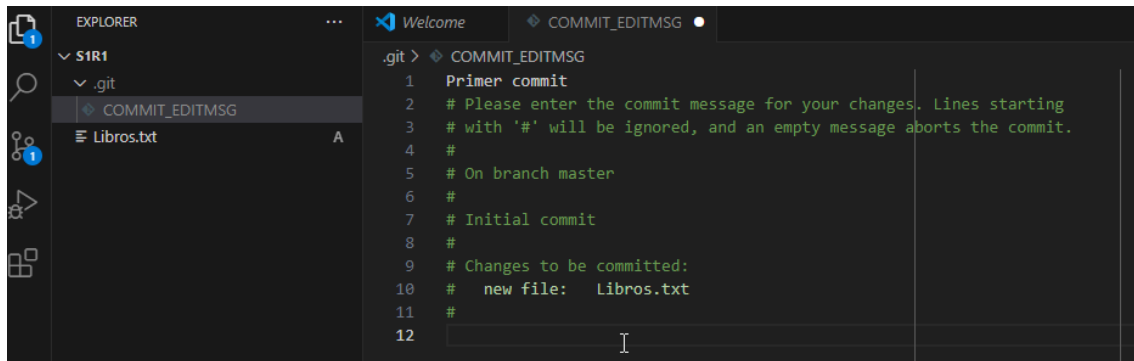
\$ git commit

```

antofi@DESKTOP-S8EJS0S MINGW64 ~/Documents/curso-github/S1R1 (master)
○ $ git commit
hint: Waiting for your editor to close the file... █

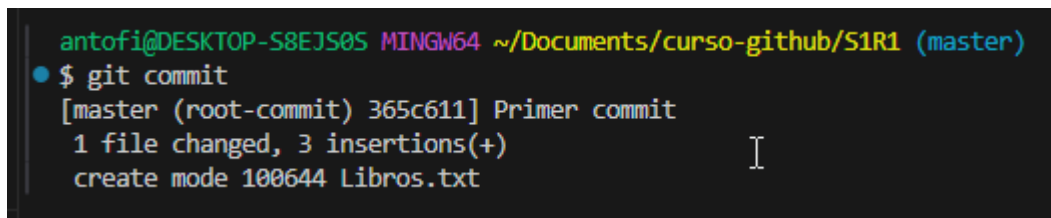
```

Se necesita para el guardado del mismo, un comentario adicional para que se entienda lo que se ha realizado en este cambio.



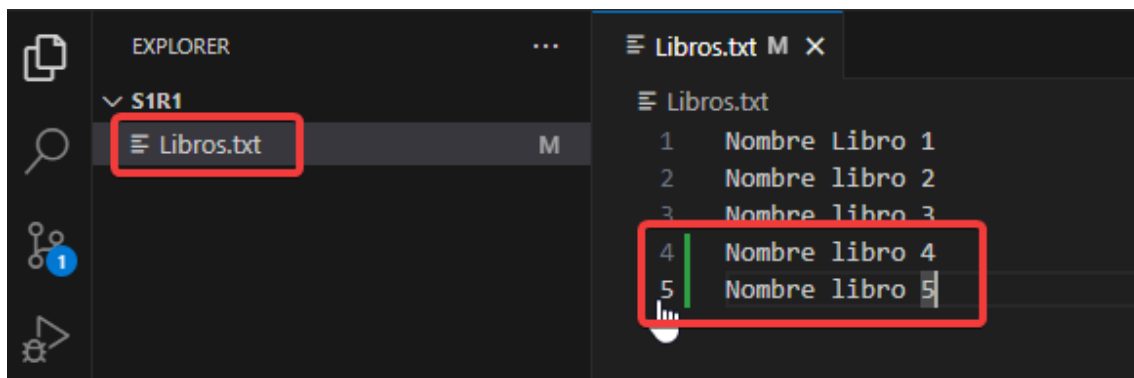
```
.git > COMMIT_EDITMSG
1 Primer commit
2 # Please enter the commit message for your changes. Lines starting
3 # with '#' will be ignored, and an empty message aborts the commit.
4 #
5 # On branch master
6 #
7 # Initial commit
8 #
9 # Changes to be committed:
10 #   new file:   Libros.txt
11 #
12
```

Y este es el resultado del primer commit.



```
antofi@DESKTOP-S8EJS0S MINGW64 ~/Documents/curso-github/S1R1 (master)
$ git commit
[master (root-commit) 365c611] Primer commit
1 file changed, 3 insertions(+)
create mode 100644 Libros.txt
```

Se añaden 2 libros más.



```
Libros.txt
1 Nombre Libro 1
2 Nombre libro 2
3 Nombre libro 3
4 Nombre libro 4
5 Nombre libro 5
```

Tras revisar el estado se insertan los cambios para, finalmente, hacer un segundo commit.

```

antofi@DESKTOP-S8EJS0S MINGW64 ~/Documents/curso-github/S1R1 (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:   Libros.txt

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

antofi@DESKTOP-S8EJS0S MINGW64 ~/Documents/curso-github/S1R1 (master)
• $ git add Libros.txt

antofi@DESKTOP-S8EJS0S MINGW64 ~/Documents/curso-github/S1R1 (master)
• $ git status
On branch master
Changes to be committed:
  (use "git restore --staged <file>..." to unstage)
        modified:   Libros.txt

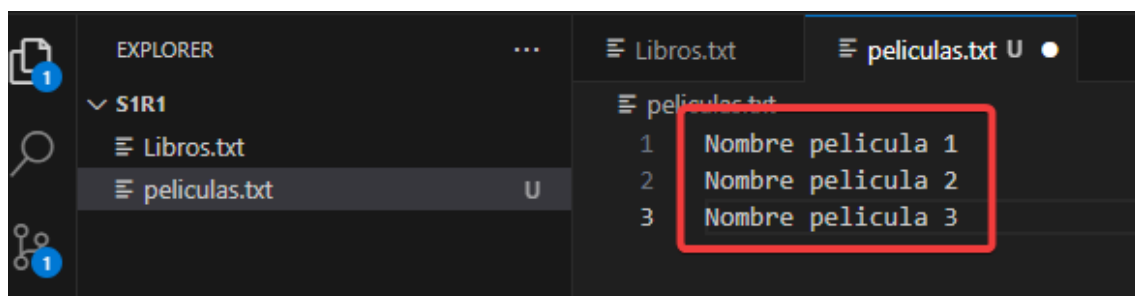
```

```

antofi@DESKTOP-S8EJS0S MINGW64 ~/Documents/curso-github/S1R1 (master)
• $ git commit
[master 4023602] 2 more lines added
1 file changed, 3 insertions(+), 1 deletion(-)

```

Se crea un nuevo fichero denominado peliculas.txt y se le añaden tres nombres de películas.



Se muestra el estado del fichero

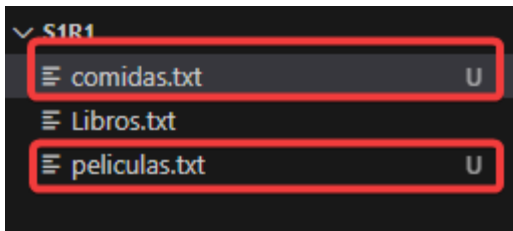
```

antofi@DESKTOP-S8EJS0S MINGW64 ~/Documents/curso-github/S1R1 (master)
• $ git status
On branch master
Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)
        peliculas.txt

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

```

Se crea otro fichero denominado comidas y se le añaden tres nombres de comidas.



Se revisa el estado de los ficheros pendientes.

```
antofi@DESKTOP-S8EJS0S MINGW64 ~/Documents/curso-github/S1R1 (master)
• $ git status
On branch master
Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)
        comidas.txt
        películas.txt

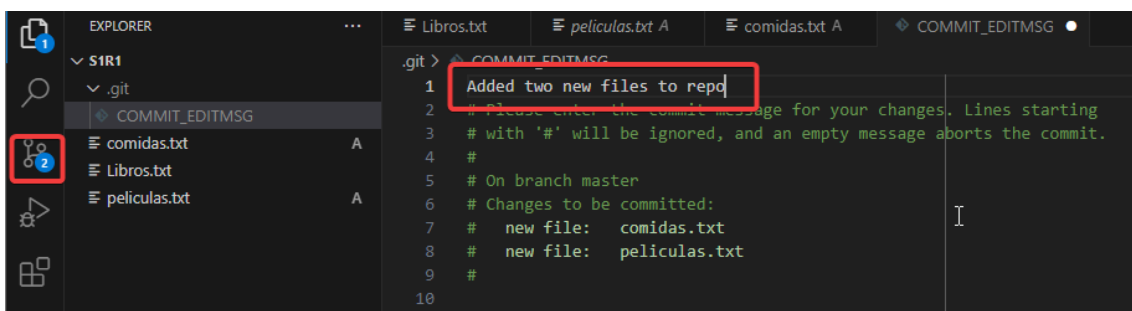
nothing added to commit but untracked files present (use "git add" to track)

antofi@DESKTOP-S8EJS0S MINGW64 ~/Documents/curso-github/S1R1 (master)
• $ git add .

antofi@DESKTOP-S8EJS0S MINGW64 ~/Documents/curso-github/S1R1 (master)
• $ git status
On branch master
Changes to be committed:
  (use "git restore --staged <file>..." to unstage)
        new file:   comidas.txt
        new file:   películas.txt

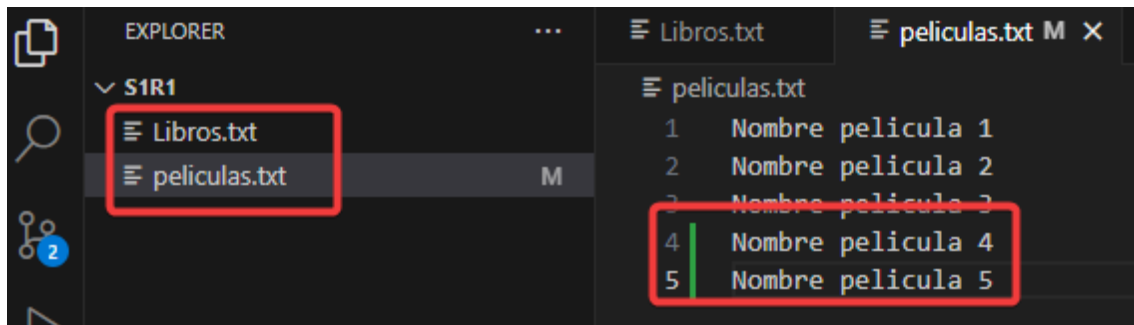
antofi@DESKTOP-S8EJS0S MINGW64 ~/Documents/curso-github/S1R1 (master)
```

Para finalmente realizar un commit

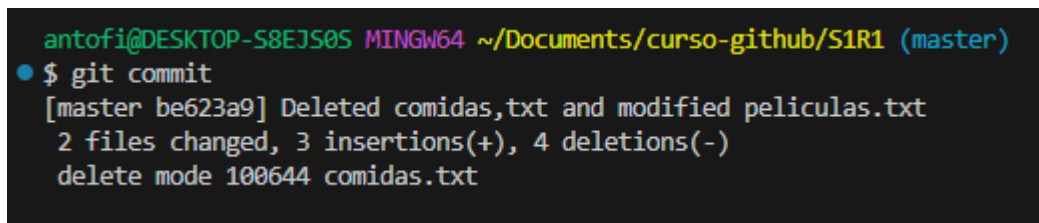
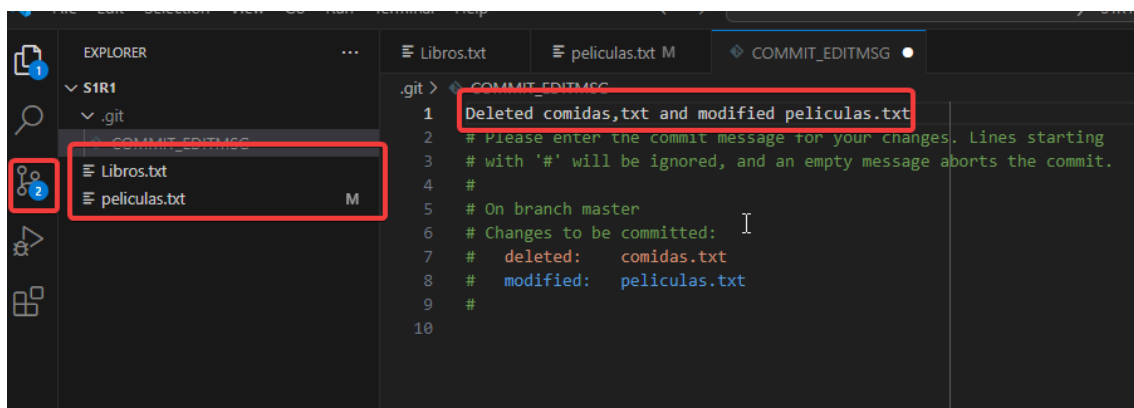


```
antofi@DESKTOP-S8EJS0S MINGW64 ~/Documents/curso-github/S1R1 (master)
• $ git commit
[master 3f9286a] Added two new files to repo
 2 files changed, 6 insertions(+)
 create mode 100644 comidas.txt
 create mode 100644 películas.txt
```

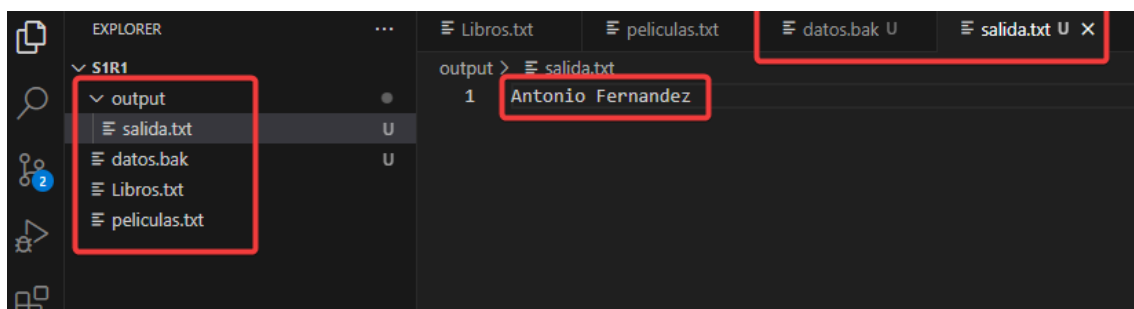
Se elimina comidas.txt del directorio y se añaden dos películas más al fichero películas.txt



Se muestran los cambios realizados y se genera un cuarto commit



Se crean dos ficheros, uno llamado datos.bak y el otro denominado salida.txt dentro de la subcarpeta output.



Se mira el estado de estas nuevas adiciones.



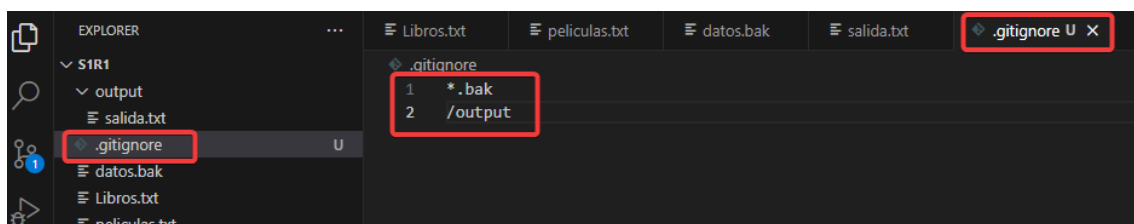
```

antofi@DESKTOP-S8EJS0S MINGW64 ~/Documents/curso-github/S1R1 (master)
● $ git status
On branch master
Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)
    datos.bak
    output/

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

```

Se crea un fichero .gitignore que contendrá los ficheros (extensiones) y carpetas que se quieren eliminar de revisión y se incluye la extensión .bak y la carpeta /output y se guardan dichos cambios



Se vuelve a consultar el estado y los ficheros/carpetas contenidos dentro de .gitignore ya no se encuentran listos para hacer commit

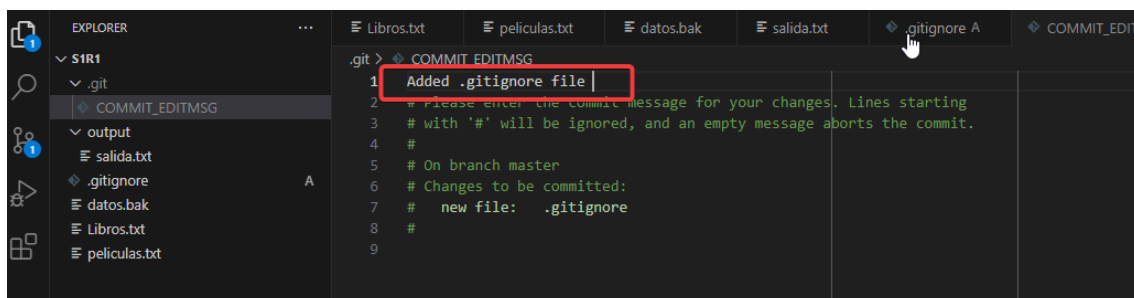
```

antofi@DESKTOP-S8EJS0S MINGW64 ~/Documents/curso-github/S1R1 (master)
● $ git status
On branch master
Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)
    .gitignore

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

```

Se hace commit del fichero de exclusiones.



```

antofi@DESKTOP-S8EJS0S MINGW64 ~/Documents/curso-github/S1R1 (master)
● $ git commit
[master 26dde55] Added .gitignore file
1 file changed, 2 insertions(+)
create mode 100644 .gitignore

```

Finalmente se muestra por pantalla un histórico de los diferentes commits con el comando:

\$ git log

```
antofi@DESKTOP-S8EJS0S MINGW64 ~/Documents/curso-github/S1R1 (master)
● $ git log
commit 26dde558401e7dd2e513cc2549501ad3964845b6 (HEAD -> master)
Author: Antonio Fernandez Ibiza <antferibi@alu.edu.gva.es>
Date: Thu Oct 3 21:07:25 2024 +0200

    Added .gitignore file

commit be623a97ebe9b6918d4a808e68e89dd0ebef7fa0
Author: Antonio Fernandez Ibiza <antferibi@alu.edu.gva.es>
Date: Thu Oct 3 20:50:40 2024 +0200

    Deleted comidas.txt and modified peliculas.txt

commit 3f9286ad898b2b2a3e6a79b63e038682b2dc3626
Author: Antonio Fernandez Ibiza <antferibi@alu.edu.gva.es>
Date: Thu Oct 3 20:44:31 2024 +0200

    Added two new files to repo

commit 4023602cb714e3be0a832928551d98717c7cbaaa
Author: Antonio Fernandez Ibiza <antferibi@alu.edu.gva.es>
Date: Thu Oct 3 20:36:28 2024 +0200

    2 more lines added

commit 365c611242e5a6298c089a6257d6ef236718fc5c
Author: Antonio Fernandez Ibiza <antferibi@alu.edu.gva.es>
Date: Thu Oct 3 20:29:24 2024 +0200

    Primer commit
```

## 2. Fundamentos de Git II

Se crea una segunda carpeta en el que se inicializa el repositorio

```
antofi@DESKTOP-S8EJS0S MINGW64 ~/Documents/curso-github
$ mkdir S2R1

antofi@DESKTOP-S8EJS0S MINGW64 ~/Documents/curso-github/S2R1 (master)
$ git init
Initialized empty Git repository in C:/Users/34699/Documents/curso-github/S2R1/.git/
```

Se añade el fichero actores y se introducen tres nombres de actores.

```

● PS C:\Users\34699\Documents\curso-github\S2R1> git status
On branch master

No commits yet

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

```

Se hace el primer commit en este repositorio.

```

● PS C:\Users\34699\Documents\curso-github\S2R1> git add actores.txt
○ PS C:\Users\34699\Documents\curso-github\S2R1>

● PS C:\Users\34699\Documents\curso-github\S2R1> git commit
[master (root-commit) 26fe6f0] actores
 1 file changed, 3 insertions(+)
 create mode 100644 actores.txt
○ PS C:\Users\34699\Documents\curso-github\S2R1>

```

Se crea una rama "test" con el comando:

\$ git branch test

```

● PS C:\Users\34699\Documents\curso-github\S2R1> git branch test

```

Y se mira a donde apunta.

```

● PS C:\Users\34699\Documents\curso-github\S2R1> git branch
* master
  test
○ PS C:\Users\34699\Documents\curso-github\S2R1>

```

Se cambia de rama con el comando:

\$ git switch test

Y se crea un fichero con el nombre actrices.txt que contenga el nombre de tres de ellas.

File	Status
actores.txt	
actrices.txt	U

```

1  Actriz Nombre 1
2  Actriz Nombre 2
3  Actriz Nombre 3

```

Se hace ejecuta el siguiente comando:

\$git log --graph --all

Esto muestra el estado, en modo gráfico de las diferentes ramas.

```

PS C:\Users\34699\Documents\curso-github\S2R1> git log --graph
* commit a017691e5b453766064b682259028634dc260688 (HEAD -> test)
  Author: Antonio Fernandez Ibiza <antferibi@alu.edu.gva.es>
  Date:   Wed Oct 16 22:16:51 2024 +0200

    Actrices

* commit 26fe6f0faaf83e908a5a811cc0dbdd4b7f6add43 (master)
  Author: Antonio Fernandez Ibiza <antferibi@alu.edu.gva.es>
  Date:   Wed Oct 16 22:10:52 2024 +0200

    actores

```

Se pasa a la rama master y se ejecuta el siguiente comando para finalmente incorporar los cambios añadidos a la rama test al repositorio master:  
\$ git merge test

```

PS C:\Users\34699\Documents\curso-github\S2R1> git merge test
Updating 26fe6f0..a017691
Fast-forward
 actrices.txt | 3 +++
 1 file changed, 3 insertions(+)
 create mode 100644 actrices.txt
PS C:\Users\34699\Documents\curso-github\S2R1>

```

Se hace un commit con el contenido de test sobre master

S2R1	actrices.txt
actores.txt	1 Actriz Nombre 1
actrices.txt	2 Actriz Nombre 2
	3 Actriz Nombre 3
	4 Actriz Nombre 4

```

PS C:\Users\34699\Documents\curso-github\S2R1> git add actrices.txt
PS C:\Users\34699\Documents\curso-github\S2R1> git commit
[master c53774e] actrices master
 1 file changed, 2 insertions(+), 1 deletion(-)
PS C:\Users\34699\Documents\curso-github\S2R1>

```

Se crea otra rama denominada test2 y mientras se está en master se modifica el fichero actrices añadiendo un nuevo nombre.

The image shows a code editor interface. On the left, a file explorer displays a folder named 'S2R1' containing two files: 'actores.txt' and 'actrices.txt'. The 'actrices.txt' file is selected. On the right, the content of 'actrices.txt' is displayed in a text editor, showing a list of 4 lines: '1 Actriz Nombre 1', '2 Actriz Nombre 2', '3 Actriz Nombre 3', and '4 Actriz Nombre 5'.

Se hace commit del mismo y se cambia a la rama test2.

```
PS C:\Users\34699\Documents\curso-github\S2R1> git commit
[test2 d5ac981] Actrices test2
1 file changed, 2 insertions(+), 1 deletion(-)
PS C:\Users\34699\Documents\curso-github\S2R1> git branch test2
```

Y se añade otro nombre al fichero actrices con el nombre “Actriz Nombre 4”

```
PS C:\Users\34699\Documents\curso-github\S2R1> git log --graph --all
* commit d5ac98181fdea3be2fdb3c955329b02f4bbd1bb8 (HEAD -> test2)
 | Author: Antonio Fernandez Ibiza <antferibi@alu.edu.gva.es>
 | Date: Wed Oct 16 22:26:02 2024 +0200
 |
 |     Actrices test2
 |
 | * commit c53774e8450d962d41953000c177b189a94b5df1 (master)
 | / Author: Antonio Fernandez Ibiza <antferibi@alu.edu.gva.es>
 |   Date: Wed Oct 16 22:22:31 2024 +0200
 |
 |       actrices master
 |
 | * commit a017691e5b453766064b682259028634dc260688 (test)
 | Author: Antonio Fernandez Ibiza <antferibi@alu.edu.gva.es>
 | Date: Wed Oct 16 22:16:51 2024 +0200
 |
 |     Actrices
 |
 | * commit 26fe6f0faaf83e908a5a811cc0dbdd4b7f6add43
 | Author: Antonio Fernandez Ibiza <antferibi@alu.edu.gva.es>
 | Date: Wed Oct 16 22:10:52 2024 +0200
 |
 |     actores
PS C:\Users\34699\Documents\curso-github\S2R1>
```

Se muestra el estado de manera más gráfica y se aprecia que hay dos ramas bastante diferenciadas en curso.

Al intentar hacer un merge sobre master, se devuelve el siguiente error indicando que el mismo fichero tiene diferentes contenidos y se requiere resolver esos conflictos antes de continuar. Se revisa ese contenido en una ventana de diferencias y se fusionan los dos ficheros en uno solo incluyendo ambos cambios realizados en cada rama.

```

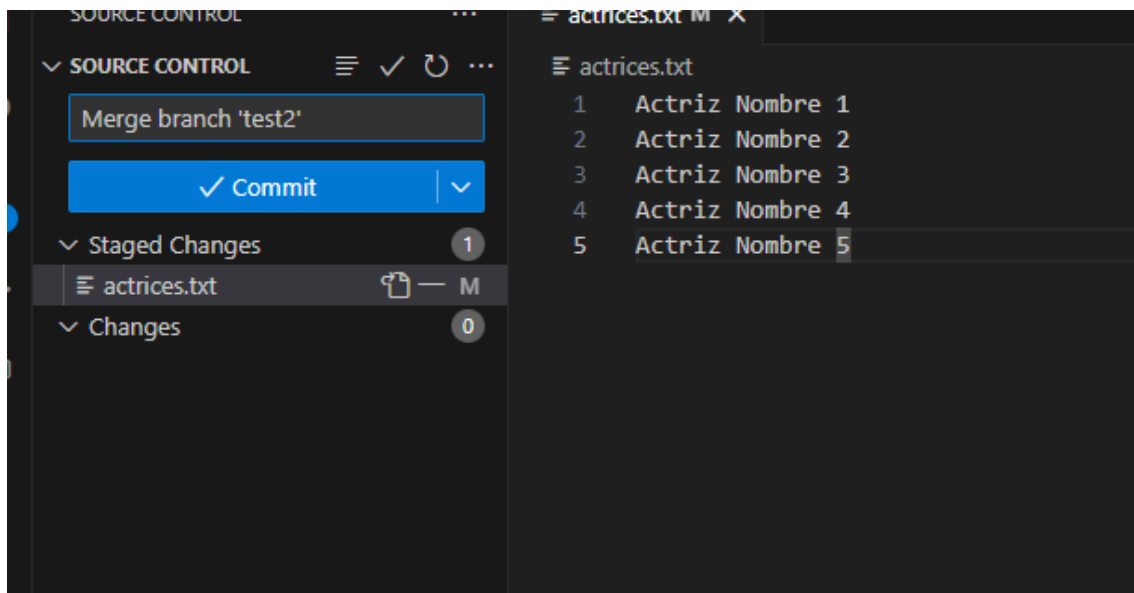
PS C:\Users\34699\Documents\curso-github\S2R1> git merge test2
Auto-merging actrices.txt
CONFLICT (content): Merge conflict in actrices.txt
Automatic merge failed; fix conflicts and then commit the result.
PS C:\Users\34699\Documents\curso-github\S2R1> git status
On branch master
You have unmerged paths.
  (fix conflicts and run "git commit")
  (use "git merge --abort" to abort the merge)

Unmerged paths:
  (use "git add <file>..." to mark resolution)
    both modified:   actrices.txt

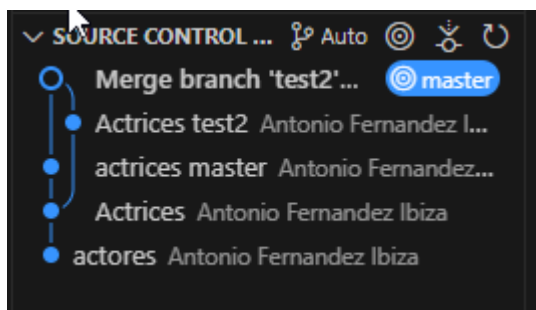
no changes added to commit (use "git add" and/or "git commit -a")
PS C:\Users\34699\Documents\curso-github\S2R1>

```

El resultado es el siguiente:



Este es el resultado en modo más gráfico generado por el Visual Studio Code.



O este generado por el comando de historial e indicando que se muestre en modo gráfico.

```

no changes added to commit (use "git add" and/or "git commit -a")
PS C:\Users\34699\Documents\curso-github\S2R1> git log --graph --all
*   commit 1d38b277a30e27be3bf23a3ec3db62ee676f19d5 (HEAD -> master)
|  \ Merge: c53774e d5ac981
|   | Author: Antonio Fernandez Ibiza <antferibi@alu.edu.gva.es>
|   | Date:   Wed Oct 16 22:31:33 2024 +0200
|   |
|   |     Merge branch 'test2'
|   |
|   | *   commit d5ac98181fdea3be2fdb3c955329b02f4bbd1bb8 (test2)
|   | | Author: Antonio Fernandez Ibiza <antferibi@alu.edu.gva.es>
|   | | Date:   Wed Oct 16 22:26:02 2024 +0200
|   | |
|   | |     Actrices test2
|   | |
|   | | *   commit c53774e8450d962d41953000c177b189a94b5df1
|   | | / Author: Antonio Fernandez Ibiza <antferibi@alu.edu.gva.es>
|   | | | Date:   Wed Oct 16 22:22:31 2024 +0200
|   | | |
|   | | |     actrices master
|   | | |
|   | | *   commit a017691e5b453766064b682259028634dc260688 (test)
|   | | | Author: Antonio Fernandez Ibiza <antferibi@alu.edu.gva.es>
|   | | | Date:   Wed Oct 16 22:16:51 2024 +0200
|   | | |
|   | | |     Actrices
|   | | |
|   | | *   commit 26fe6f0faaf83e908a5a811cc0dbdd4b7f6add43
|   | | | Author: Antonio Fernandez Ibiza <antferibi@alu.edu.gva.es>
|   | | | Date:   Wed Oct 16 22:10:52 2024 +0200

```

Se crea una nueva carpeta vacía denominada S2R2-remoto y se inicializa con el comando:

```
$ git init --bare
```

Este comando indica que se va a utilizar como repositorio remoto solamente.

```

PS C:\Users\34699\Documents\curso-github> mkdir S2R2-remoto

Directorio: C:\Users\34699\Documents\curso-github

Mode                LastWriteTime         Length Name
----                -
d-----          16/10/2024    22:35                S2R2-remoto

PS C:\Users\34699\Documents\curso-github> cd .\S2R2-remoto\
PS C:\Users\34699\Documents\curso-github\S2R2-remoto> git init --bare
Initialized empty Git repository in C:/Users/34699/Documents/curso-github/S2R2-remoto/
PS C:\Users\34699\Documents\curso-github\S2R2-remoto>

```

Finalmente se hace un clonado del mismo utilizando el comando:

```
$ git clone .\S2R2.remoto\ S2R2
```

```

● PS C:\Users\34699\Documents\curso-github> git clone .\S2R2-remoto\ S2R2
Cloning into 'S2R2'...
warning: You appear to have cloned an empty repository.
done.
○ PS C:\Users\34699\Documents\curso-github>

```

Se crea el fichero directores y se añaden 3 directores dentro del mismo.

```

S2R2 > notepad directores.txt
1 Director nombre 1
2 Director nombre 2
3 Director nombre 3

```

Se hace un commit de este fichero.

```

● PS C:\Users\34699\Documents\curso-github\S2R2> git status
On branch master

No commits yet

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

nothing added to commit but untracked files present (use "git add" to track)
● PS C:\Users\34699\Documents\curso-github\S2R2> git add .\directores.txt
● PS C:\Users\34699\Documents\curso-github\S2R2> git status
On branch master

No commits yet

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

● PS C:\Users\34699\Documents\curso-github\S2R2> git commit
[master (root-commit) 30f06b7] directores
 1 file changed, 3 insertions(+)
 create mode 100644 directores.txt
○ PS C:\Users\34699\Documents\curso-github\S2R2>

```

Y finalmente se realiza una subida al repositorio con el siguiente comando:  
\$ git push

```

● PS C:\Users\34699\Documents\curso-github\S2R2> git status
On branch master
Your branch is based on 'origin/master', but the upstream is gone.
  (use "git branch --unset-upstream" to fixup)

nothing to commit, working tree clean
● PS C:\Users\34699\Documents\curso-github\S2R2> git push
Enumerating objects: 3, done.
Counting objects: 100% (3/3), done.
Delta compression using up to 8 threads
Compressing objects: 100% (2/2), done.
Writing objects: 100% (3/3), 258 bytes | 129.00 KiB/s, done.
Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
To C:\Users\34699\Documents\curso-github\.\S2R2-remoto\
 * [new branch]      master -> master
○ PS C:\Users\34699\Documents\curso-github\S2R2>

```



Se crea una nueva rama denominada “version1” y se añade el nombre de dos directores más a al fichero directores.txt. Se hace un push, pero devuelve error por no existir esa rama en el repositorio remoto. Esto se soluciona con el siguiente comando:

```
$ git push --set-upstream origin version1
```

Como tip proporcionado por el error generado.

```
● PS C:\Users\34699\Documents\curso-github\S2R2> git add .\directores.txt
● PS C:\Users\34699\Documents\curso-github\S2R2> git commit
[version1 39cf428] Directores
 1 file changed, 2 insertions(+), 1 deletion(-)
⊗ PS C:\Users\34699\Documents\curso-github\S2R2> git push
fatal: The current branch version1 has no upstream branch.
To push the current branch and set the remote as upstream, use

    git push --set-upstream origin version1

To have this happen automatically for branches without a tracking
upstream, see 'push.autoSetupRemote' in 'git help config'.

● PS C:\Users\34699\Documents\curso-github\S2R2> git push --set-upstream origin version1
Enumerating objects: 5, done.
Counting objects: 100% (5/5), done.
Delta compression using up to 8 threads
Compressing objects: 100% (2/2), done.
Writing objects: 100% (3/3), 289 bytes | 289.00 KiB/s, done.
Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
To C:/Users/34699/Documents/curso-github/.S2R2-remoto\
 * [new branch]      version1 -> version1
branch 'version1' set up to track 'origin/version1'.
● PS C:\Users\34699\Documents\curso-github\S2R2> git log
commit 39cf428a2df5655a869a7bb9629b3c208897a9f3 (HEAD -> version1, origin/version1)
Author: Antonio Fernandez Ibiza <antferibi@alu.edu.gva.es>
Date: Thu Oct 17 19:24:08 2024 +0200

    Directores

commit 30f06b79237f4a2104d60d9a4efad5e9476ff155 (origin/master, master)
Author: Antonio Fernandez Ibiza <antferibi@alu.edu.gva.es>
Date: Thu Oct 17 18:52:50 2024 +0200

    directores
○ PS C:\Users\34699\Documents\curso-github\S2R2> git log
```

Se vuelve a clonar el directorio S2R2-remoto, esta vez en la carpeta S2R3 y se muestra el contenido del fichero directores.

```
S2R3 > directores.txt
1 Director nombre 1
2 Director nombre 2
3 Director nombre 3
```

```
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS
● PS C:\Users\34699\Documents\curso-github> git clone .\S2R2-remoto\ S2R3
Cloning into 'S2R3'...
done.
● PS C:\Users\34699\Documents\curso-github> git status
fatal: not a git repository (or any of the parent directories): .git
● PS C:\Users\34699\Documents\curso-github> cd S2R3
● PS C:\Users\34699\Documents\curso-github\S2R3> git status
On branch master
Your branch is up to date with 'origin/master'.

nothing to commit, working tree clean
○ PS C:\Users\34699\Documents\curso-github\S2R3> 
```

Cambiando a la rama version1 se ve que el contenido del fichero cambia.

```
EXPLORER ... directores.txt S2R2 directores.txt S2R3 X
CURSO-GITHUB
> S1R1
> S2R1
✓ S2R2
  directores.txt
> S2R2-remoto
✓ S2R3
  directores.txt
```

```
S2R3 > directores.txt
1 Director nombre 1
2 Director nombre 2
3 Director nombre 3
4 Director nombre 4
```

```
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS
● PS C:\Users\34699\Documents\curso-github> git clone .\S2R2-remoto\ S2R3
Cloning into 'S2R3'...
done.
● PS C:\Users\34699\Documents\curso-github> git status
fatal: not a git repository (or any of the parent directories): .git
● PS C:\Users\34699\Documents\curso-github> cd S2R3
● PS C:\Users\34699\Documents\curso-github\S2R3> git status
On branch master
Your branch is up to date with 'origin/master'.

nothing to commit, working tree clean
● PS C:\Users\34699\Documents\curso-github\S2R3> git switch version1
branch 'version1' set up to track 'origin/version1'.
Switched to a new branch 'version1'
○ PS C:\Users\34699\Documents\curso-github\S2R3> 
```

Se cambia a master y se hace un merge de version1 sobre master. Finalmente se aplica un push para subir los cambios al repositorio remoto.

```
● PS C:\Users\34699\Documents\curso-github\S2R3> git switch master
Switched to branch 'master'
Your branch is up to date with 'origin/master'.
● PS C:\Users\34699\Documents\curso-github\S2R3> git merge version1
Updating 30f06b7..39cf428
Fast-forward
 director.es.txt | 3 ++-
 1 file changed, 2 insertions(+), 1 deletion(-)
● PS C:\Users\34699\Documents\curso-github\S2R3> git status
On branch master
Your branch is ahead of 'origin/master' by 1 commit.
  (use "git push" to publish your local commits)

nothing to commit, working tree clean
● PS C:\Users\34699\Documents\curso-github\S2R3> git push
Total 0 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
To C:/Users/34699/Documents/curso-github/.S2R2-remoto\
 30f06b7..39cf428 master -> master
○ PS C:\Users\34699\Documents\curso-github\S2R3> █
```

Este es el estado una vez actualizado el repositorio remoto.

```
● PS C:\Users\34699\Documents\curso-github\S2R2> git add .\directores.txt
● PS C:\Users\34699\Documents\curso-github\S2R2> git commit
[version1 39cf428] Directores
 1 file changed, 2 insertions(+), 1 deletion(-)
● PS C:\Users\34699\Documents\curso-github\S2R2> git push
fatal: The current branch version1 has no upstream branch.
To push the current branch and set the remote as upstream, use

    git push --set-upstream origin version1

To have this happen automatically for branches without a tracking
upstream, see 'push.autoSetUpRemote' in 'git help config'.
● PS C:\Users\34699\Documents\curso-github\S2R2> git push --set-upstream origin version1
Enumerating objects: 5, done.
Counting objects: 100% (5/5), done.
Delta compression using up to 8 threads
Compressing objects: 100% (2/2), done.
Writing objects: 100% (3/3), 289 bytes | 289.00 KiB/s, done.
Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
To C:/Users/34699/Documents/curso-github/.S2R2-remoto\
 * [new branch]      version1 -> version1
branch 'version1' set up to track 'origin/version1'.
● PS C:\Users\34699\Documents\curso-github\S2R2> git log
commit 39cf428a2df5655a869a7bb9629b3c208897a9f3 (HEAD -> version1, origin/version1)
Author: Antonio Fernandez Ibiza <antferibi@alu.edu.gva.es>
Date: Thu Oct 17 19:24:08 2024 +0200

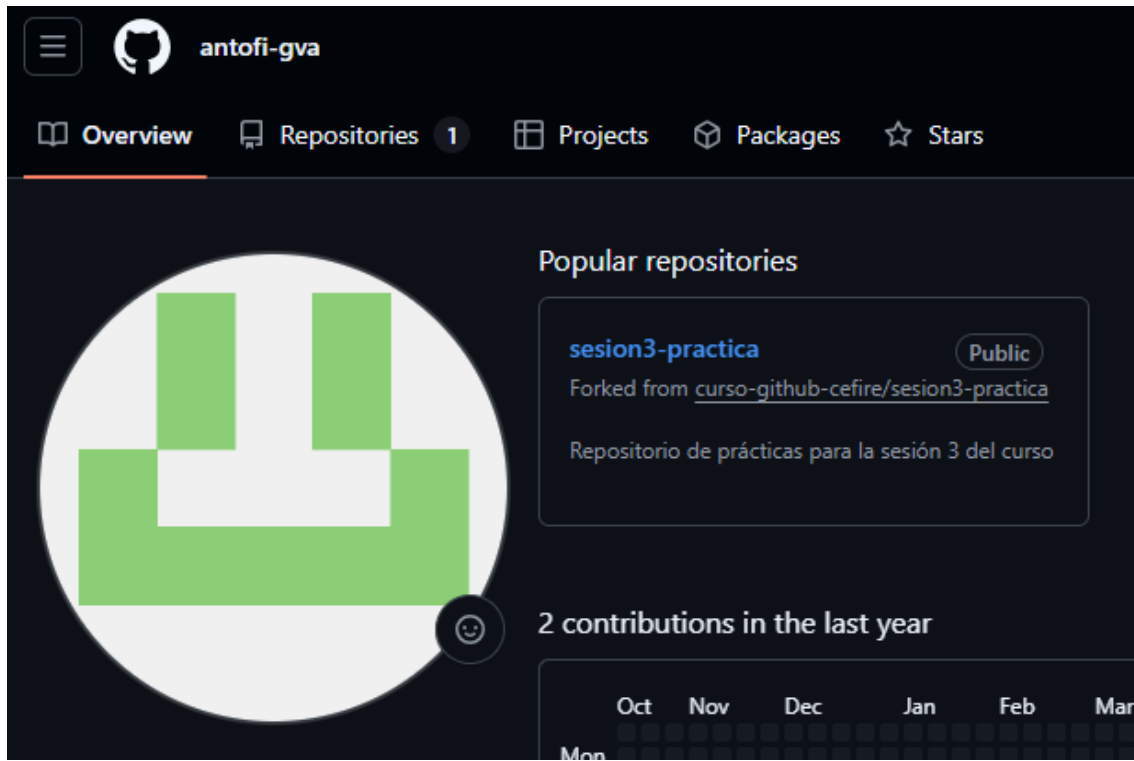
    Directores

commit 30f06b79237f4a2104d60d9a4efad5e9476ff155 (origin/master, master)
Author: Antonio Fernandez Ibiza <antferibi@alu.edu.gva.es>
Date: Thu Oct 17 18:52:50 2024 +0200

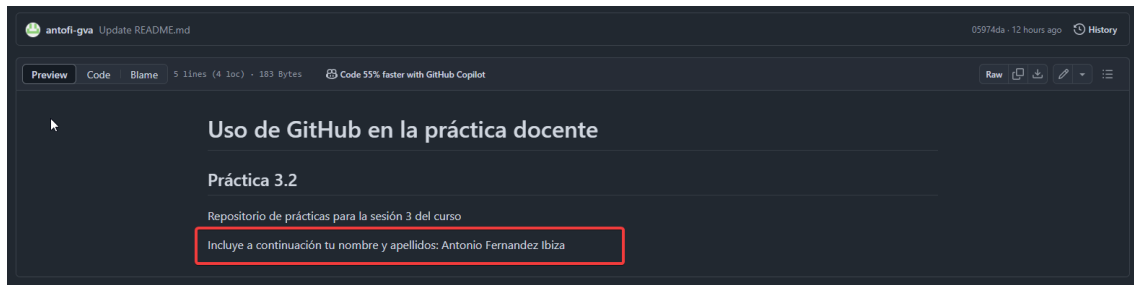
    directores
○ PS C:\Users\34699\Documents\curso-github\S2R2> git log █
```

### 3. GitHub

Se crea la cuenta de GitHub con el correo de alumno



Se realizan los cambios en el fichero Readme.md



Y se hace el primer commit desde la plataforma

Seguidamente se crean 3 issues con los títulos suministrados



Y se crea un Milestone desde la propia plataforma que contengas esos tres issues

**New milestone**  
 Create a new milestone to help organize your issues and pull requests. Learn more about [milestones](#) and [issues](#).

**Title**  
 Tareas sesión 3-2

**Due date (optional)**  
 18/10/2024

**Description**  
 3 issues 3

Create milestone

Se modifican los ficheros y se realiza 3 commits y desde el mismo commit se realiza el cierre modificando el comando commit:

\$ git commit -m "<nombre\_fichero>. Close #<número de issue>"

Este commit es para peliculas

```

● PS C:\Users\34699\Documents\curso-github\s3r1> git add peliculas.txt
● PS C:\Users\34699\Documents\curso-github\s3r1> 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:   peliculas.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:   discos.txt
        modified:   libros.txt

● PS C:\Users\34699\Documents\curso-github\s3r1> git commit -m "Peliculas. Close #2"
[master 1886cdc] Peliculas. Close #2
 1 file changed, 3 insertions(+)
● PS C:\Users\34699\Documents\curso-github\s3r1> git push
info: please complete authentication in your browser...
Enumerating objects: 5, done.
Counting objects: 100% (5/5), done.
Delta compression using up to 8 threads
Compressing objects: 100% (3/3), done.
Writing objects: 100% (3/3), 357 bytes | 119.00 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.
To https://github.com/antofi-gva/sesion3-practica.git
   a692f8f..1886cdc  master -> master
○ PS C:\Users\34699\Documents\curso-github\s3r1>

```

Este otro commit para libros.txt

```

● PS C:\Users\34699\Documents\curso-github\s3r1> git add libros.txt
● PS C:\Users\34699\Documents\curso-github\s3r1> 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:   libros.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:   discos.txt

● PS C:\Users\34699\Documents\curso-github\s3r1> git commit -m "libros. Close #1"
[master 9a5115a] libros. Close #1
 1 file changed, 3 insertions(+)
● PS C:\Users\34699\Documents\curso-github\s3r1> git push
Enumerating objects: 5, done.
Counting objects: 100% (5/5), done.
Delta compression using up to 8 threads
Compressing objects: 100% (3/3), done.
Writing objects: 100% (3/3), 372 bytes | 186.00 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.
To https://github.com/antofi-gva/sesion3-practica.git
   1886cdc..9a5115a  master -> master
○ PS C:\Users\34699\Documents\curso-github\s3r1>

```

Y este final para discos.

```

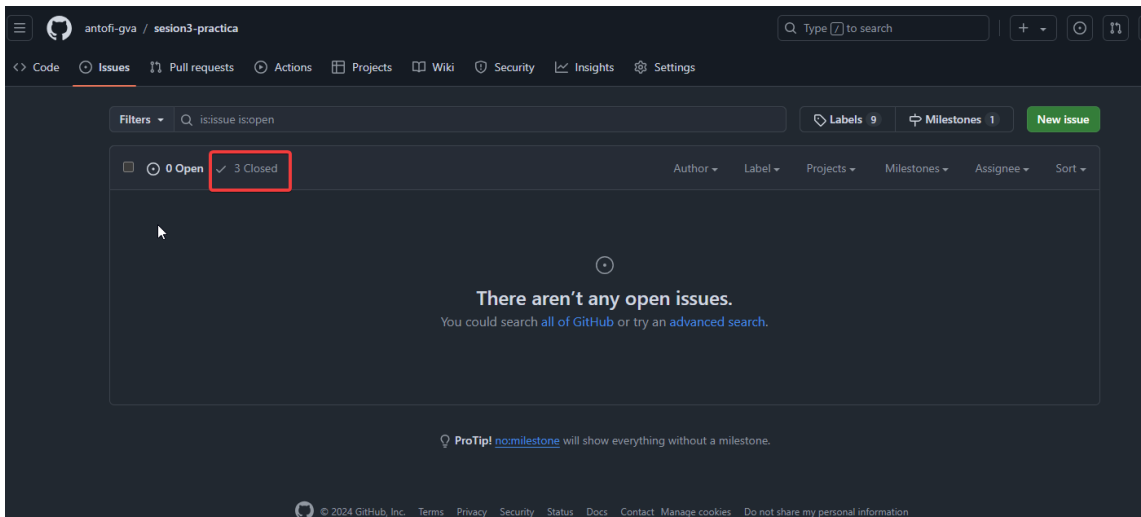
● PS C:\Users\34699\Documents\curso-github\s3r1> git add discos.txt
● PS C:\Users\34699\Documents\curso-github\s3r1> git status
On branch master
Your branch is up to date with 'origin/master'.

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

● PS C:\Users\34699\Documents\curso-github\s3r1> git commit -m "Discos. Close #3"
[master 3e12715] Discos. Close #3
 1 file changed, 3 insertions(+)
● PS C:\Users\34699\Documents\curso-github\s3r1> git push
Enumerating objects: 5, done.
Counting objects: 100% (5/5), done.
Delta compression using up to 8 threads
Compressing objects: 100% (3/3), done.
Writing objects: 100% (3/3), 345 bytes | 172.00 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.
To https://github.com/antofi-gva/sesion3-practica.git
   9a5115a..3e12715  master -> master
○ PS C:\Users\34699\Documents\curso-github\s3r1>

```

Finalmente se revisa que los issues se han cerrado una vez realizados los commits



Y el completado de milestone

