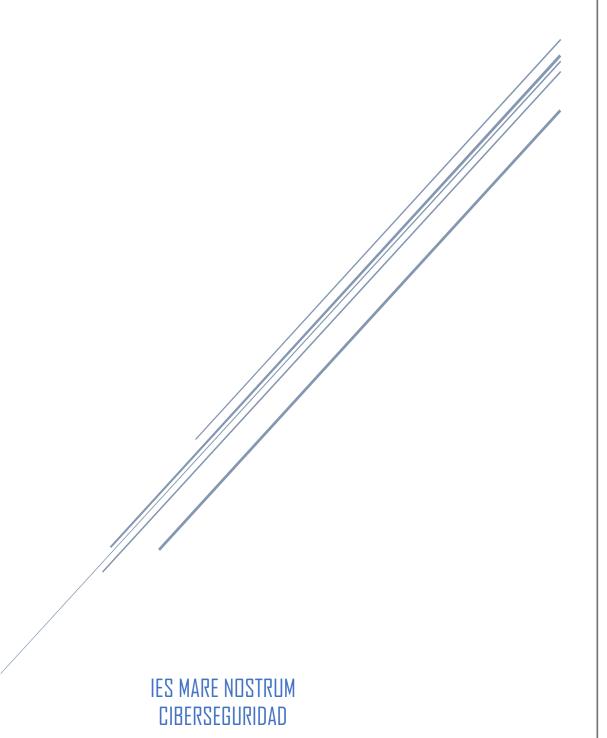
USO DE GIT Y GITHUB

Puesta en Producción Segura



<u>Apartados</u>

| 2. | P. FUNDAMENTOS GIT I | 1 |
|----|---|----------|
| 3. | B. FUNDAMENTOS GIT II | 4 |
| 6. | | |
| | Configuración de nuestra cuenta | |
| | REALIZAMOS EL FORK | |
| | a) Realiza un primer commit para poner tu nombre y apellidos en el fichero README.md . | |
| | b) Crea 3 issues con los siguientes títulos. Si no ves la pestaña de issues, actívala desde los | |
| | (settings) del repositorio. | - |
| | c) Crea una milestone denominada Tareas sesión 3-2 que contenga los 3 issues cread | |
| | d) Modifica los ficheros correspondientes y realiza 3 commits para realizar cada una de la | s tareas |
| | que se indican en los issues. El mensaje del commit debe hacer que se cierren los issues | |
| | correspondientes de manera automática | 11 |
| | Haz una captura de pantalla de los comandos que has utilizado para hacer los commits y sub | ir los |
| | cambios a GitHub | 11 |
| | a) Modificación, Commit y Cierre del issue Libros: | 12 |
| | b) Modificación, Commit y cierre del issue películas: | 12 |
| | c) Modificación, Commit y cierre del issue discos: | 13 |
| | d) Subimos los cambios a GitHub | 13 |

2. Fundamentos Git I

1. Adjunta una captura de pantalla en la que aparezca el resultado de la ejecución del comando git --version.

```
MINGW64:/c/Users/Present

Present@DESKTOP-OGSH4UQ MINGW64 ~ (master)

$ git --version
git version 2.42.0.windows.2

Present@DESKTOP-OGSH4UQ MINGW64 ~ (master)

$
```

2. Adjunta una captura de pantalla con el resultado de la ejecución de los comandos de configuración.

```
resent@DESKTOP-OGSH4UQ MINGW64 ~ (master)
$ git config --global user.name "Presentación Bodipo"
Present@DESKTOP-OGSH4UQ MINGW64 ~ (master)
$ git config --global user.email prebodich@alu.edu.gva.es
Present@DESKTOP-OGSH4UQ MINGW64 ~ (master)
$ git config --list
diff.astextplain.textconv=astextplain
filter.lfs.clean=git-lfs clean -- %f
filter.lfs.smudge=git-lfs smudge -- %f
filter.lfs.process=git-lfs filter-process
filter.lfs.required=true
http.sslbackend=openssl
http.sslcainfo=C:/Program Files/Git/mingw64/etc/ssl/certs/ca-bundle.crt
core.autocrlf=true
core.fscache=true
core.symlinks=false
pull.rebase=false
credential.helper=manager
credential.https://dev.azure.com.usehttppath=true
init.defaultbranch=master
user.name=Presentación Bodipo
user.email=prebodich@alu.edu.gva.es
core.editor=code--wait
core.repositoryformatversion=0
core.filemode=false
core.bare=false
core.logallrefupdates=true
core.symlinks=false
core.ignorecase=true
Present@DESKTOP-OGSH4UQ MINGW64 ~ (master)
```

- 3. Crea una carpeta denominada S1R1. Realiza las siguientes acciones en ella:
 - g) Haz una captura de pantalla del comando git status:

l) Haz una captura de pantalla que muestre los cambios en el directorio de trabajo:

n) Haz una captura de pantalla del comando git status. Debe indicar que se ha borrado el archivo comidas.txt y que se ha modificado el archivo peliculas.txt.

q) Haz una captura de pantalla del comando git status. Deben aparecer los archivos datos.bak y output/salida.txt como ar\(\text{Z}\) chivos nuevos (color rojo):

s) Haz una nueva captura de pantalla del comando git status. Ahora no deben aparecer los archivos datos.bak y output/salida.txt como archivos nuevos, sino que en su lugar debe aparecer únicamente el archivo .gitignore:

u) Haz una captura de pantalla que muestre el histórico de cambios del repositorio:

```
PS C:\Users\Present\Desktop\codigo\S1R1> git log
commit 4f71dd17020c281ceba63a3779f215d8f62f46f4 (HEAD -> master)
Author: Presentación Bodipo odich@alu.edu.gva.es>
Date: Mon Oct 23 07:37:38 2023 +0200
   Archivo gitignore
commit 67cdcdd9d367a5e752637ae102fabd86fc5516cf
Author: Presentación Bodipo odich@alu.edu.gva.es>
Date: Mon Oct 23 07:06:05 2023 +0200
   Matrix y Divergente
commit 52a56306b97fce8d460674990ef27e2970a5bcf7
Author: Presentación Bodipo prebodich@alu.edu.gva.es>
Date: Mon Oct 23 06:48:31 2023 +0200
   Películas y Comidas
commit f45d01a4e0d0097b31a00bf7a771313881a6d0a4
Author: Presentación Bodipo odich@alu.edu.gva.es>
Date: Mon Oct 23 06:37:27 2023 +0200
   Anna Karenina y El Hombre más Rico de Babilonia
commit a9ffac4f174e1f5dea4a3f426698d6c625fbb5a6
```

3. Fundamentos Git II

1. Crea una carpeta denominada S2R1. Realiza las siguientes acciones en ella: g) Haz una captura de pantalla del resultado del comando git log --graph –all:

```
PS C:\Users\Present\Desktop\codigo\S2R1> git log --graph --all

* commit e1ef1ce60d35bd22b74341d0a868065f7b61489b (HEAD -> test
)

Author: Presentación Bodipo <prebodich@alu.edu.gva.es>
Date: Mon Oct 23 08:25:27 2023 +0200

Selena Gómez, Maite Perroni y Penélope Cruz

* commit 5e0bee80bfed36cd55758b68d08153a5be491ec1 (master)
Author: Presentación Bodipo prebodich@alu.edu.gva.es>
Date: Mon Oct 23 07:52:14 2023 +0200

Jackie Chan, Chuck Norris y Antonio Banderas
PS C:\Users\Present\Desktop\codigo\S2R1>
```

i) Incorpora los cambios de la rama test a la rama master. Haz una captura de pantalla de los comandos que has utilizado y de su resultado:

```
PS C:\Users\Present\Desktop\codigo\S2R1> git merge test

Updating 5e0bee8..e1ef1ce
Fast-forward
Desktop/codigo/S2R1/actrices.txt | 3 +++
1 file changed, 3 insertions(+)
create mode 100644 Desktop/codigo/S2R1/actrices.txt
PS C:\Users\Present\Desktop\codigo\S2R1>
```

n) Haz una captura de pantalla del resultado del comando git log --graph --all. Debe haber dos caminos distintos: uno para la rama master y otro para la rama test2:

```
PS C:\Users\Present\Desktop\codigo\S2R1> git log --graph --all
* commit 28df25248345d16fab57f7e6292dead5565d7162 (HEAD -> test2)
 Author: Presentación Bodipo oprebodich@alu.edu.gva.es>
 Date: Tue Oct 24 00:47:58 2023 +0200
     Anya Tylor-Joy
 * commit 18c45dbc3102e3b593bb4e44475b768482af3543 (master)
   Author: Presentación Bodipo prebodich@alu.edu.gva.es>
   Date: Tue Oct 24 00:42:01 2023 +0200
       Adriana Ugarte
 commit e1ef1ce60d35bd22b74341d0a868065f7b61489b (test)
 Author: Presentación Bodipo oprebodich@alu.edu.gva.es>
 Date: Mon Oct 23 08:25:27 2023 +0200
     Selena Gómez, Maite Perroni y Penélope Cruz
 commit 5e0bee80bfed36cd55758b68d08153a5be491ec1
 Author: Presentación Bodipo odich@alu.edu.gva.es>
 Date: Mon Oct 23 07:52:14 2023 +0200
```

o) Incorpora los cambios de la rama test2 a la rama master. ¿Se produce un conflicto? De ser así realiza una captura del comando git status.

```
PS C:\Users\Present\Desktop\codigo\S2R1> git merge test2
Auto-merging Desktop/codigo/S2R1/actrices.txt
CONFLICT (content): Merge conflict in Desktop/codigo/S2R1/actrices.txt
Automatic merge failed; fix conflicts and then commit the result.
PS C:\Users\Present\Desktop\codigo\S2R1>
```

Se produce un conflicto:

p) Resuelve el conflicto incorporando los dos nombres de actrices:

Resolvemos el conflicto aceptando ambos cambios(Accept Both Changes):

```
S2R1 > F actrices.txt

1 Selena Gómez

2 Maite Perroni

3 Penélope Cruz

4 Adriana Ugarte

5 Anya Taylor-Joy
```

q) Haz una captura de pantalla del resultado del comando git log --graph --all. Observa que se ha creado un nuevo commit que integra los dos caminos anteriores:

```
PS C:\Users\Present\Desktop\codigo\S2R1> git log --graph --all
* commit 28df25248345d16fab57f7e6292dead5565d7162 (test2)
 Author: Presentación Bodipo <prebodich@alu.edu.gva.es>
 Date: Tue Oct 24 00:47:58 2023 +0200
     Anya Tylor-Joy
 * commit 18c45dbc3102e3b593bb4e44475b768482af3543 (HEAD -> master)
   Author: Presentación Bodipo prebodich@alu.edu.gva.es>
          Tue Oct 24 00:42:01 2023 +0200
       Adriana Ugarte
 commit e1ef1ce60d35bd22b74341d0a868065f7b61489b (test)
 Author: Presentación Bodipo prebodich@alu.edu.gva.es>
 Date: Mon Oct 23 08:25:27 2023 +0200
     Selena Gómez, Maite Perroni y Penélope Cruz
* commit 5e0bee80bfed36cd55758b68d08153a5be491ec1
 Author: Presentación Bodipo <prebodich@alu.edu.gva.es>
 Date: Mon Oct 23 07:52:14 2023 +0200
      Jackie Chan, Chuck Norris y Antonio Banderas
PS C:\Users\Present\Desktop\codigo\S2R1> [
```

3. Clona el repositorio S2R2-remoto en una carpeta denominada S2R2. Adjunta captura de pantalla del resultado del comando de clonado. A continuación realiza las siguientes acciones en el repositorio S2R2:

```
PS C:\Users\Present\Desktop\codigo> git clone S2R2-remoto/ S2R2
Cloning into 'S2R2'...
warning: You appear to have cloned an empty repository.
done.
PS C:\Users\Present\Desktop\codigo>
```

c) Realiza un push al repositorio remoto. Adjunta captura de pantalla del resultado:

```
PS C:\Users\Present\Desktop\codigo\S2R2> git push origin master
Enumerating objects: 3, done.
Counting objects: 100% (3/3), done.
Writing objects: 100% (3/3), 248 bytes | 62.00 KiB/s, done.
Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
To C:/Users/Present/Desktop/codigo/S2R2-remoto/
* [new branch] master -> master
PS C:\Users\Present\Desktop\codigo\S2R2>
```

g) Realiza un push de la rama al repositorio remoto de manera que quede asociada a la rama remota del mismo nombre. Adjunta captura de pantalla del resultado:

```
PS C:\Users\Present\Desktop\codigo\S2R2> git push origin version1
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), 315 bytes | 78.00 KiB/s, done.
Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
To C:/Users/Present/Desktop/codigo/S2R2-remoto/
* [new branch] version1 -> version1
PS C:\Users\Present\Desktop\codigo\S2R2>
```

- 4. Clona el repositorio S2R2-remoto en una segunda carpeta denominada S2R3. Realiza las siguientes acciones sobre ella:
 - a) Muestra en la consola el contenido del fichero directores.txt y el resultado del comando git status. Debe mostrar tres directores.

```
PS C:\Users\Present\Desktop\codigo\S2R3> cat directores.txt
Director 1
Director 2
Director 3
PS C:\Users\Present\Desktop\codigo\S2R3> git status
On branch master
Your branch is up to date with 'origin/master'.

nothing to commit, working tree clean
PS C:\Users\Present\Desktop\codigo\S2R3> []
```

b) Cambia a la rama version1. Muestra el resultado del comando. Comprueba que se crea una rama local version1 con el contenido de la rama remota origin/version1 y enlazada con ella. Al clonar el repositorio la rama no existía (solo se clona la rama principal, master), pero al cambiar a una rama que existe en el remoto se produce su creación local y enlazado con su correspondiente remota:

```
PS C:\Users\Present\Desktop\codigo\S2R3> git checkout version1
Switched to a new branch 'version1'
branch 'version1' set up to track 'origin/version1'.
PS C:\Users\Present\Desktop\codigo\S2R3> []
```

c) Muestra el contenido del fichero directores.txt por la pantalla. Comprueba que se muestran los 5 nombres de directores esperados. Adjunta captura de pantalla:

```
PS C:\Users\Present\Desktop\codigo\S2R3> cat directores.txt
Director 1
Director 2
Director 3
Director 4
Director 5
PS C:\Users\Present\Desktop\codigo\S2R3> |
 MINGW64:/c/Users/Present/desktop/codigo/S2R3
Present@DESKTOP-OGSH4UQ MINGW64 ~/desktop/codigo/S2R3 (version1)
$ cat directores.txt
Director 1
Director
Director 3
Director 4
Director 5
  esent@DESKTOP-OGSH4UQ MINGW64 ~/desktop/codigo/S2R3 (version1)
```

f) Sube la rama máster actualizada al servidor. Adjunta captura de pan\(\text{2}\) talla del resultado del comando:

```
PS C:\Users\Present\Desktop\codigo\S2R3> git merge version1
Updating 8adbda5..eb8c1f0
Fast-forward
directores.txt | 4 +++-
1 file changed, 3 insertions(+), 1 deletion(-)
PS C:\Users\Present\Desktop\codigo\S2R3> git push
Total 0 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
To C:/Users/Present/Desktop/codigo/S2R2-remoto/
   8adbda5..eb8c1f0 master -> master
PS C:\Users\Present\Desktop\codigo\S2R3> git log
commit eb8c1f070416b32f04cc0229338f76b2f08f7088 (HEAD -> master, origin/vers
                           /HEAD, version1)
Author: Presentación Bodipo prebodich@alu.edu.gva.es>
      Tue Oct 31 13:36:07 2023 +0100
   Añadimos dos directores mas al archivo directores desde la rama version1
commit 8adbda56a0e929620585acb8eda82a7413c1acb5
Author: Presentación Bodipo prebodich@alu.edu.gva.es>
Date: Sat Oct 28 19:30:30 2023 +0200
   Nombre de tres directores de cine
PS C:\Users\Present\Desktop\codigo\S2R3>
```

- 5. Vuelve de nuevo a la carpeta S2R2 y realiza las siguientes acciones:
 - a) Obtén los cambios que hay en el repositorio remoto sin fusionarlos en la rama local. Adjunta captura de pantalla del resultado del comando utilizado.

```
MINGW64:/c/Users/Present/desktop/codigo/S2R2 — X

Present@DESKTOP-OGSH4UQ MINGW64 ~/desktop/codigo/S2R2 (master)

$ git fetch origin master
From C:/Users/Present/Desktop/codigo/S2R2-remoto
* branch master -> FETCH_HEAD
8 adbda5..eb8c1f0 master -> origin/master

Present@DESKTOP-OGSH4UQ MINGW64 ~/desktop/codigo/S2R2 (master)

$ |
```

- b) Actualiza la rama master local con el contenido de la rama master del repositorio remoto. Adjunta captura de pantalla del resultado del comando utilizado.
- c) Comprueba que aparecen los 5 nombres de directores esperados:

```
Present@DESKTOP-OGSH4UQ MINGW64 ~/desktop/codigo/S2R2 (master)
$ git pull
Updating &adbda5..eb&c1f0
Fast-forward
    directores.txt | 4 +++-
    1 file changed, 3 insertions(+), 1 deletion(-)

Present@DESKTOP-OGSH4UQ MINGW64 ~/desktop/codigo/S2R2 (master)
$ cat directores.txt
Director 1
Director 2
Director 3
Director 4
Director 5
Present@DESKTOP-OGSH4UQ MINGW64 ~/desktop/codigo/S2R2 (master)
$ |
```

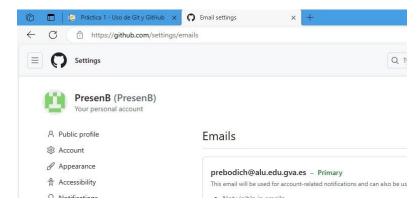
6. GitHub

Configuración de nuestra cuenta

Creamos nuestra cuenta e indicamos nuestro correo:

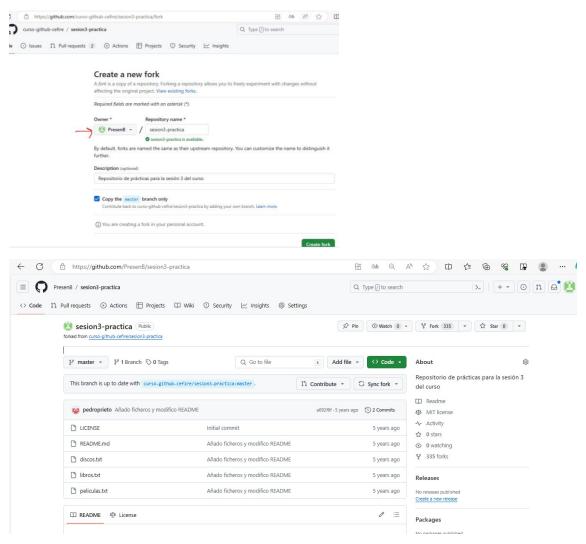


Uso de Git y GitHub



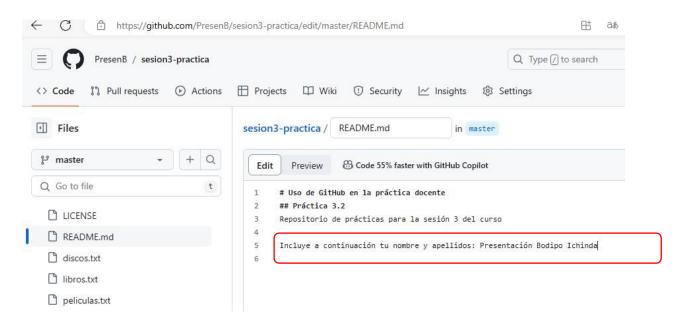
Realizamos el Fork

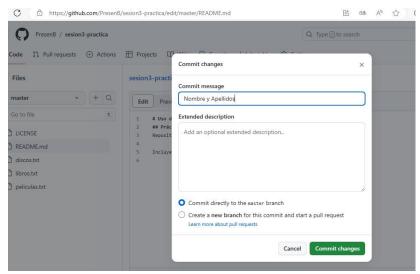
Haz un fork del repositorio localizado en la siguiente url: https://github.com/curso-github-cefire/sesion3-practica. A partir de es\(\text{2}\) te momento todas las tareas que se indican se deben realizar en tu reposi\(\text{2}\) torio (el que has clonado mediante el fork):

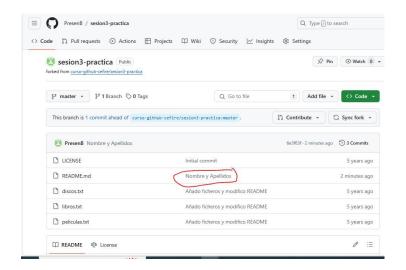


a) Realiza un primer commit para poner tu nombre y apellidos en el fichero README.md

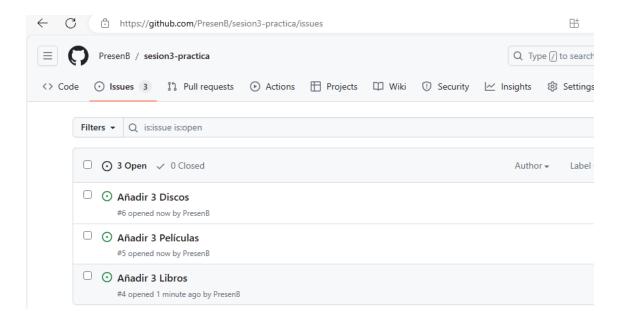
Uso de Git y GitHub



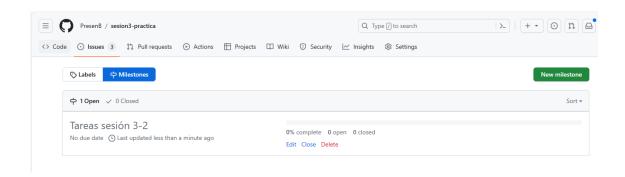




- b) Crea 3 issues con los siguientes títulos. Si no ves la pestaña de issues, actívala desde los ajustes (settings) del repositorio.
 - Añadir 3 libros
 - Añadir 3 peliculas
 - Añadir 3 discos



c) Crea una milestone denominada Tareas sesión 3-2 que con tenga los 3 issues cread



- d) Modifica los ficheros correspondientes y realiza 3 commits para realizar cada una de las tareas que se indican en los issues. El mensaje del commit debe hacer que se cierren los issues correspondientes de manera automática.
 - Haz una captura de pantalla de los comandos que has utilizado para hacer los commits y subir los cambios a GitHub

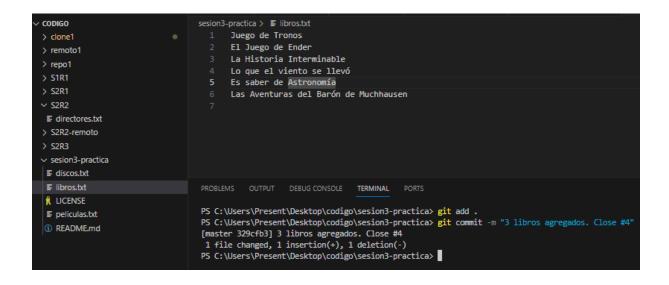
Lo haremos desde la línea de comandos:

Clonamos el repositorio:

```
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

PS C:\Users\Present\Desktop\codigo> git clone https://github.com/PresenB/sesion3-practica.git
Cloning into 'sesion3-practica'...
remote: Enumerating objects: 13, done.
remote: Counting objects: 100% (3/3), done.
remote: Compressing objects: 100% (3/3), done.
remote: Total 13 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 10
Receiving objects: 100% (13/13), done.
PS C:\Users\Present\Desktop\codigo>
```

a) Modificación, Commit y Cierre del issue Libros:



b) Modificación, Commit y cierre del issue películas:

```
EXPLORER
                                      ■ actores.txt
                                                       ■ actrices.txt ■ ■ directores.txt S2R2
                                                                                               ■ Release Notes: 1.84.2
                                                                                                                         ■ libros.txt sesion
                                   sesion3-practica > F peliculas.txt
CODIGO
                                         Orgullo y Prejuicio
                                         La boda de mi mejor amiga
                                         Alta Fidelidad
> repo1
                                         En busca de la Felicidad
                                          Tres Almas para un Corazón
> S2R1
                                          Siete Almas

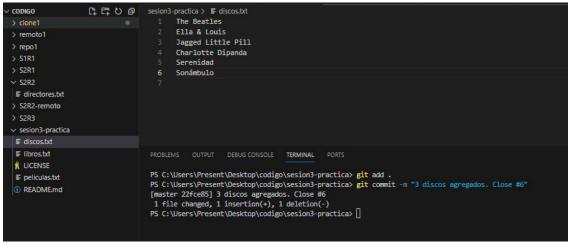
√ S2R2

■ directores.txt
                                   PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS
> S2R2-remoto
> 52R3
                                   PS C:\Users\Present\Desktop\codigo\sesion3-practica> git commit -m "3 peliculas agregadas. Close #5"

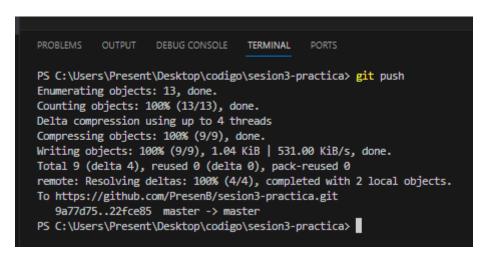
√ sesion3-practica

■ libros.txt
F peliculas.txt
```

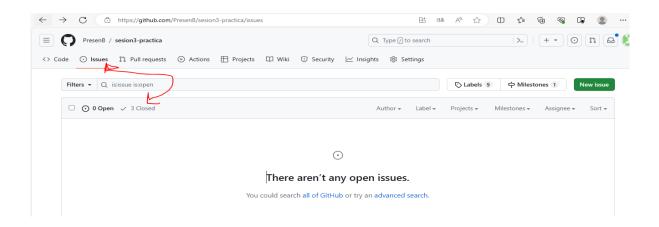
c) Modificación, Commit y cierre del issue discos:



d) Subimos los cambios a GitHub



Vemos que se han cerrado los issues automáticamente:



Uso de Git y GitHub

