Práctica - Uso de Git y GitHub

Desarrollo Web Entorno Cliente Alumno: Ángel Tomás Moreno Senén Grupo 2º DAW - Y

1. Preparación

Instalado.

```
MINGW64:/c/Users/angel/OneDrive - Conselleria d'Educació/DWEC — X

angel@AngelTomas MINGW64 ~/OneDrive - Conselleria d'Educació/DWEC

$ |
```

2. Fundamentos de Git I

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

```
MINGW64:/c/Users/angel/OneDrive - Conselleria d'Educació/DWEC - X

angel@AngelTomas MINGW64 ~/OneDrive - Conselleria d'Educació/DWEC

§ git --version
git version 2.45.2.windows.1
```

2.2. Captura de pantalla con la configuración de Git

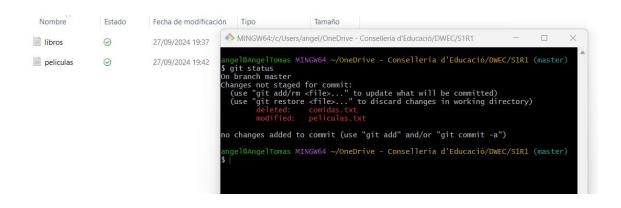
```
MINGW64:/c/Users/angel/OneDrive - Conselleria d'Educació/DWEC/S1R1
angel@AngelTomas MINGw64 ~/OneDrive - Conselleria d'Educació/DWEC/S1R1 (master)
$ git config --list
diff.astextplain.textconv=astextplain
filter.lfs.clean=git-lfs clean -- %f
filter.lfs.smudge=git-lfs smudge -- %f
filter.lfs.process=git-lfs filter-process
filter.lfs.required=true
http.sslbackend=openssl
http.sslcainfo=C:/Program_Files/Git/mingw64/etc/ssl/corts/ca.bundle.ent
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=atmsDAWDAMAlicante
user.email=angmorsen@alu.edu.gva.es
pull.rebase=true
credential.helper=store
core.editor=vim
core.repositoryformatversion=0
core.filemode=false
 core.bare=false
 core.logallrefupdates=true
 core.symlinks=false
 core.ignorecase=true
 ngel@AngelTomas MINGW64 ~/OneDrive - Conselleria d'Educació/DWEC/S1R1 (master)
```

2.3. Dentro del directorio S1R1

Crea un fichero denominado peliculas.txt. Añade tres títulos de películas a dicho archivo.

Haz una captura de pantalla del comando git status

Añade dos películas más al archivo peliculas.txt Haz una captura de pantalla **que muestre los cambios** en el directorio de trabajo



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.

```
angel@AngelTomas MINGW64 ~/OneDrive - Conselleria d'Educació/DWEC/SIR1 (master)
$ git add .
warning: in the working copy of 'peliculas.txt', LF will be replaced by CRLF the
next time Git touches it

angel@AngelTomas MINGW64 ~/OneDrive - Conselleria d'Educació/DWEC/SIR1 (master)
$ git status
On branch master
Changes to be committed:
(use "git restore --staged <file>..." to unstage)
deleted: comidas.txt
modified: peliculas.txt
```

Haz una captura de pantalla del comando **git status**. Deben aparecer los archivos datos.bak y output/salida.txt como archivos nuevos (color rojo).

```
MINGW64:/c/Users/angel/OneDrive - Conselleria d'Educació/DWEC/S1R1/output — 
angel@AngelTomas MINGW64 ~/OneDrive - Conselleria d'Educació/DWEC/S1R1/output (ma ster)

S git status
On branch master
Untracked files:
(use "git add <file>..." to include in what will be committed)
.../datos.bak
./
nothing added to commit but untracked files present (use "git add" to track)
angel@AngelTomas MINGW64 ~/OneDrive - Conselleria d'Educació/DWEC/S1R1/output (ma ster)

S cat salida.txt
Angel Tomas Moreno Senen
angel@AngelTomas MINGW64 ~/OneDrive - Conselleria d'Educació/DWEC/S1R1/output (ma ster)

S |
```

Captura de pantalla saliendo del directorio output

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**.

Haz una captura de pantalla que muestre el histórico de cambios del repositorio.

3. Fundamentos de Git II

3.1. Crea una carpeta denominada **S2R1**. Realiza las siguientes acciones en ella:

Haz una captura de pantalla del resultado del comando git log --graph --all

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.

```
MINGW64:/c/Users/angel/OneDrive - Conselleria d'Educació/DWEC/S2R1 — X

angel@AngelTomas MINGW64 ~/OneDrive - Conselleria d'Educació/DWEC/S2R1 (master)

$ git merge test
Updating de47447..8e095df
Fast-forward
actrices.txt | 3 +++
1 file changed, 3 insertions(+)
create mode 100644 actrices.txt

angel@AngelTomas MINGW64 ~/OneDrive - Conselleria d'Educació/DWEC/S2R1 (master)
```

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.

```
MINGW64:/c/Users/angel/OneDrive - Conselleria d'Educació/DWEC/S2R1 — X

angel@AngelTomas MINGw64 ~/OneDrive - Conselleria d'Educació/DWEC/S2R1 (test2)
$ git log --graph --all
* commit 02fdd7e1dabc4b0886ff865ae74d336f0b38de9e (HEAD -> test2)
Author: atmsDAWDAMAlicante <angmorsen@alu.edu.gva.es>
Date: Fri Sep 27 20:32:27 2024 +0200

Añadida en la rama test2 Lina Morgan

* commit e22ca9c6e79d50199e532865c6311fbf4b605527 (master)
/ Author: atmsDAWDAMAlicante <angmorsen@alu.edu.gva.es>
Date: Fri Sep 27 20:31:07 2024 +0200

Añadida Julia Caba Alba a las actrices
```

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.

```
MINGW64:/c/Users/angel/OneDrive - Conselleria d'Educació/DWEC/S2R1
                                                                                        ngel@AngelTomas MINGw64 ~/OneDrive - Conselleria d'Educació/DWEC/S2R1 (master)
$ git merge test2
Auto-merging actrices.txt
CONFLICT (content): Merge conflict in actrices.txt
Automatic merge failed; fix conflicts and then commit the result.
ungel@AngelTomas MINGW64 ~/OneDrive - Conselleria d'Educació/DWEC/S2R1 (master|MER
git status
on branch master
ou have unmerged paths.
  (fix conflicts and run "git commit")
(use "git merge --abort" to abort the merge)
Unmerged paths:
        "git add <file>..." to mark resolution)
both modified: actrices.txt
no changes added to commit (use "git add" and/or "git commit -a")
angel@AngelTomas MINGW64 ~/OneDrive - Conselleria d'Educació/DWEC/S2R1 (master|MER
GING)
```

Resuelve el conflicto. 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.

```
MINGW64:/c/Users/angel/OneDrive -
Concha Velasco
Amparo Soler Leal
Gracita Morales
<<<<<< HEAD
Julia Caba Alba
======
Lina Morgan
>>>>>> test2
```

```
MINGW64:/c/Users/angel/OneDrive - Conselleria d'Educació/DWEC/S2R1 — 
angel@AngelTomas MINGW64 ~/OneDrive - Conselleria d'Educació/DWEC/S2R1 (master)
git log --graph --all
commit eb30823699f153fa4ade3a699e524645d7604164 (HEAD -> master)
Merge: e22ca9c 02fdd7e
Author: atmsDAWDAMAlicante <angmorsen@alu.edu.gva.es>
Date: Fri Sep 27 20:45:29 2024 +0200

Solucionado el conflicto actrices.txt

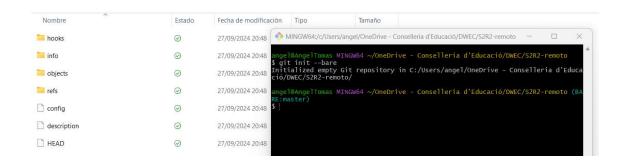
* commit 02fdd7e1dabc4b0886ff865ae74d336f0b38de9e (test2)
Author: atmsDAWDAMAlicante <angmorsen@alu.edu.gva.es>
Date: Fri Sep 27 20:32:27 2024 +0200

Añadida en la rama test2 Lina Morgan

commit e22ca9c6e79d50199e532865c6311fbf4b605527
Author: atmsDAWDAMAlicante <angmorsen@alu.edu.gva.es>
Date: Fri Sep 27 20:31:07 2024 +0200

Añadida Julia Caba Alba a las actrices
```

3.2. Crea una carpeta denominada **S2R2-remoto**. Inicializa un repositorio Git en su interior mediante el comando **git init --bare**



3.3. Clona el repositorio **S2R2-remoto** en una carpeta denominada **S2R2**.

Archivo directores.txt en **carpeta S2R2**: realiza un **push** al repositorio remoto. Adjunta captura de pantalla del resultado

```
Angel@AngelTomas MINGW64 ~/OneDrive - Conselleria d'Educació/DWEC/S2R2 (master)

$ 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

angel@AngelTomas MINGW64 ~/OneDrive - Conselleria d'Educació/DWEC/S2R2 (master)

$ git push
Enumerating objects: 3, done.
Counting objects: 100% (3/3), done.
Writing objects: 100% (3/3), 290 bytes | 290.00 KiB/s, done.
Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
To C:/Users/angel/OneDrive - Conselleria d'Educació/DWEC/S2R2-remoto/
* [new branch] master -> master

angel@AngelTomas MINGW64 ~/OneDrive - Conselleria d'Educació/DWEC/S2R2 (master)

$ |
```

Rama versión1. 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.

```
Amgel@AngelTomas MINGW64 ~/OneDrive - Conselleria d'Educació/DWEC/S2R2 (version1)

§ git commit -m "Añadidos dos directores rama version1"

[version1 7cec74f] Añadidos dos directores rama version1

1 file changed, 2 insertions(+)

angel@AngelTomas MINGW64 ~/OneDrive - Conselleria d'Educació/DWEC/S2R2 (version1)

§ 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'.
```

He tenido que realizar este paso adicional dado que me daba un error al intetar git push desde la rama.

3.4. Clona el repositorio S2R2-remoto en una segunda carpeta denominada S2R3.

```
MINGW64:/c/Users/angel/OneDrive - Conselleria d'Educació/DWEC/S2R3

angel@AngelTomas MINGW64 ~/OneDrive - Conselleria d'Educació/DWEC

$ git clone $2R2-remoto/ $2R3

cloning into '$2R3'...

done.

angel@AngelTomas MINGW64 ~/OneDrive - Conselleria d'Educació/DWEC

$ cd $2R3

angel@AngelTomas MINGW64 ~/OneDrive - Conselleria d'Educació/DWEC/$2R3 (master)

$ ls

directores.txt

angel@AngelTomas MINGW64 ~/OneDrive - Conselleria d'Educació/DWEC/$2R3 (master)

$ cat directores.txt

Mariano Ozores
Pedro Lazaga
Florian Rey

angel@AngelTomas MINGW64 ~/OneDrive - Conselleria d'Educació/DWEC/$2R3 (master)

$ angel@AngelTomas MINGW64 ~/OneDrive - Conselleria d'Educació/DWEC/$2R3 (master)
```

Rama versión1. Muestra el contenido del fichero directores.txt por la pantalla. Comprueba que se muestran los 5 nombres de directores esperados. Adjunta captura de pantalla.

```
angel@AngelTomas MINGW64 ~/OneDrive - Conselleria d'Educació/DWEC/S2R3 (master)

$ git fetch --all
remote: Enumerating objects: 5, done.
remote: Counting objects: 100% (5/5), done.
remote: Compressing objects: 100% (2/2), done.
remote: Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
Unpacking objects: 100% (3/3), 326 bytes | 54.00 KiB/s, done.
From C:/Users/angel/OneDrive - Conselleria d'Educació/DWEC/S2R2-remoto
* [new branch] version1 -> origin/version1

angel@AngelTomas MINGW64 ~/OneDrive - Conselleria d'Educació/DWEC/S2R3 (master)

$ git branch -r
origin/HEAD -> origin/master
origin/master
origin/master
origin/master
origin/master
origin/master
```

Ahora sí que se muestran los cinco directores.

Incorpora los cambios de la rama version1 a la rama master. Sube la rama master actualizada al servidor. Adjunta captura de pantalla del resultado del comando.

```
MINGW64:/c/Users/angel/OneDrive - Conselleria d'Educació/DWEC/S2R3 - \

angel@AngelTomas MINGW64 ~/OneDrive - Conselleria d'Educació/DWEC/S2R3 (version1)

§ git checkout master
Switched to branch 'master'
Your branch is up to date with 'origin/master'.

angel@AngelTomas MINGW64 ~/OneDrive - Conselleria d'Educació/DWEC/S2R3 (master)

§ git merge version1
Updating a588c02..7cec74f
Fast-forward
directores.txt | 2 ++
1 file changed, 2 insertions(+)

angel@AngelTomas MINGW64 ~/OneDrive - Conselleria d'Educació/DWEC/S2R3 (master)

§ git push
Total 0 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
To C:/Users/angel/OneDrive - Conselleria d'Educació/DWEC/S2R2-remoto/
a588c02..7cec74f master -> master
```

3.5. Vuelve de nuevo a la carpeta **S2R2** y realiza las siguientes acciones:

Obtén los cambios que hay en el repositorio remoto **sin fusionarlos en la rama local**. Adjunta captura de pantalla del resultado del comando utilizado.

Actualiza la rama master local con el contenido de la rama master del repositorio remoto. Adjunta captura de pantalla del resultado del comando utilizado.

```
MINGW64:/c/Users/angel/OneDrive - Conselleria d'Educació/DWEC/S2R2 —

angel@AngelTomas MINGw64 ~/OneDrive - Conselleria d'Educació/DWEC/S2R2 (master)

§ git pull

Updating a588c02..7cec74f
Fast-forward

directores.txt | 2 ++

1 file changed, 2 insertions(+)

angel@AngelTomas MINGw64 ~/OneDrive - Conselleria d'Educació/DWEC/S2R2 (master)

§ cat directores.txt

Mariano Ozores
Pedro Lazaga
Florian Rey
Jess Franco
Benito Perojo
```

4. GitHub

Realizado el Fork, clono el repositorio con Git:

https://github.com/atmsDAWDAMAlicante/sesion3-practica

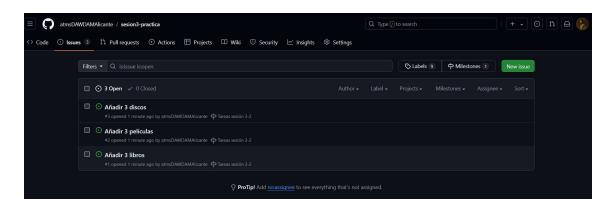
Añadido nombre y apellidos al archivo README.md, commit y push

```
MINGW64:/c/Users/angel/OneDrive - Conselleria d'Educació/DWEC/sesion3-practica
  ngel@AngelTomas MINGW64 ~/OneDrive - Conselleria d'Educació/DWEC/sesion3-practi
  vim README.md
  ngel@AngelTomas MINGW64 ~/OneDrive - Conselleria d'Educació/DWEC/sesion3-practi
  git status
 on branch master
/our 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)
 no changes added to commit (use "git add" and/or "git commit -a")
  ngel@AngelTomas MINGW64 ~/OneDrive - Conselleria d'Educació/DWEC/sesion3-practi
$ git add .
  ngel@AngelTomas MINGW64 ~/OneDrive - Conselleria d'Educació/DWEC/sesion3-practi
ca (master)
$ git commit -m "Añadido nombre y apellidos al archivo README.md"
[master 739be97] Añadido nombre y apellidos al archivo README.md
1 file changed, 2 insertions(+)
  ngel@AngelTomas MINGW64 ~/OneDrive - Conselleria d'Educació/DWEC/sesion3-practi
 § git push
$ 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), 356 bytes | 356.00 KiB/s, done.
Total 3 (delta 2), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (2/2), completed with 2 local objects.
To https://github.com/atmsDAWDAMAlicante/sesion3-practica.git
a692f8f..739be97 master -> master
  ngel@AngelTomas MINGW64 ~/OneDrive - Conselleria d'Educació/DWEC/sesion3-practica (master)
```

Creo tres Issues que agrego al Milestone "Tareas sesión 3-2" Añadir 3 libros #1 Añadir 3 películas #2 Añadir 3 discos #3



Cerrado el primer Issue #1

```
angel@AngelTomas MINGW64 ~/OneDrive - Conselleria d'Educació/DWEC/sesion3-practica (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: libros.txt

no changes added to commit (use "git add" and/or "git commit -a")
angel@AngelTomas MINGW64 ~/OneDrive - Conselleria d'Educació/DWEC/sesion3-practica (master)

§ git add.

§ git commit -m "Actualizados los tres libros. Fixed #1"
[master d4bfd2c] Actualizados los tres libros. Fixed #1
1 file changed, 3 insertions(+), 3 deletions(-)
angel@AngelTomas MINGW64 ~/OneDrive - Conselleria d'Educació/DWEC/sesion3-practica (master)

§ git push
Enumerating objects: 5, done.
Counting 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), 337 bytes | 337.00 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/atmsDAWDAWAlicante/sesion3-practica.git
739be97..d4bfd2c master -> master
```



Cerrado el segundo Issue #2

```
angel@AngelTomas MINGW64 ~/OneDrive - Conselleria d'Educació/DWEC/sesion3-practica (master)
$ git status
On branch master
Your branch is up to date with 'origin/master'.

Changes not staged for commit:
(use "git add sfile>..." to update what will be committed)
(use "git restore <file>..." to discard changes in working directory)
modified: peliculas.txt

no changes added to commit (use "git add" and/or "git commit -a")
angel@AngelTomas MINGW64 ~/OneDrive - Conselleria d'Educació/DWEC/sesion3-practica (master)
$ git add .

angel@AngelTomas MINGW64 ~/OneDrive - Conselleria d'Educació/DWEC/sesion3-practica (master)
$ git commit -m "Actualizados las tres películas. Fixed #2"
[master f4b0e37] Actualizados las tres películas. Fixed #2
1 file changed, 3 insertions(+), 3 deletions(-)
angel@AngelTomas MINGW64 ~/OneDrive - Conselleria d'Educació/DWEC/sesion3-practica (master)
$ git push
Enumerating objects: 100% (5/5), done.
Delta compression using up to 8 threads
Compression using up to 8 threads
Compressing objects: 100% (3/3), 348 bytes | 348.00 KiB/s, done.
Total 3 (delta 1), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (3/3), 348 bytes | 348.00 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/atmsDAMDAMAlicante/sesion3-practica.git
d4bfd2c..f4b0e37 master -> master

angel@AngelTomas MINGW64 ~/OneDrive - Conselleria d'Educació/DWEC/sesion3-practica (master)
$ |
```



Cerrado el tercer Issue #3

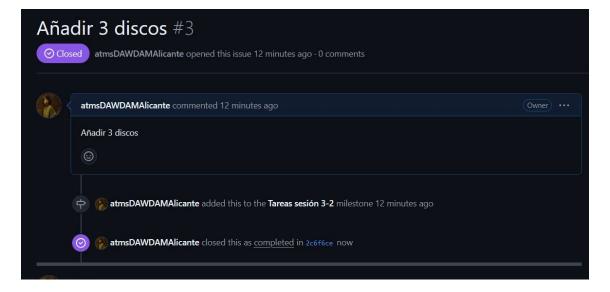
```
angel@AngelTomas MINGW64 ~/OneDrive - Conselleria d'Educació/DWEC/sesion3-practica (master)

§ 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: discos.txt

no changes added to commit (use "git add" and/or "git commit -a")
angel@AngelTomas MINGW64 ~/OneDrive - Conselleria d'Educació/DWEC/sesion3-practica (master)
§ git add .

angel@AngelTomas MINGW64 ~/OneDrive - Conselleria d'Educació/DWEC/sesion3-practica (master)
§ git commit -m "Actualizados los tres discos. Fixed #3"
[master 2c6f6ce] Actualizados los tres discos. Fixed #3
1 file changed, 3 insertions(+), 3 deletions(-)
angel@AngelTomas MINGW64 ~/OneDrive - Conselleria d'Educació/DWEC/sesion3-practica (master)
§ git push
Enumerating objects: 5, done.
Counting objects: 100% (5/5), done.
Delta compression using up to 8 threads
Compression deltas: 100% (3/3), done.
Writing objects: 100% (3/3), 343 bytes | 343.00 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/atmsDAWDAWAlicante/sesion3-practica.git
f4b0e37..2c6f6ce master -> master
```



Y Milestone:

