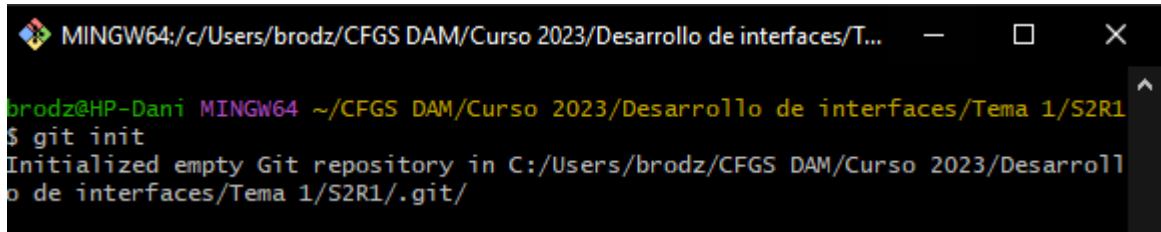


1. Fundamentos de Git II

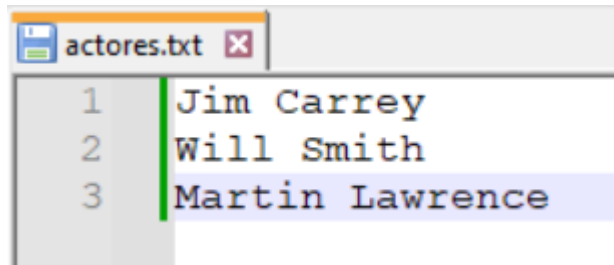
1. Crea una carpeta denominada S2R1. Realiza las siguientes acciones en ella:

a) Crea un repositorio Git.



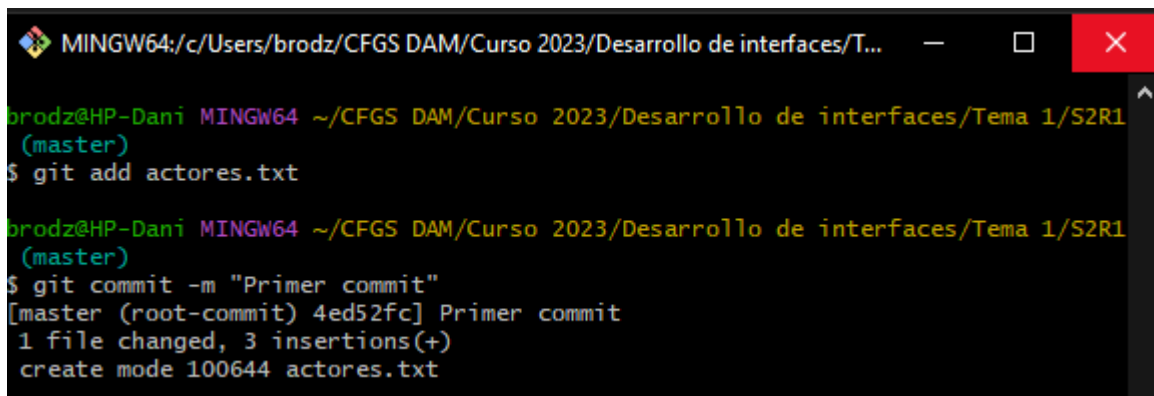
```
MINGW64:/c/Users/brodz/CFGs DAM/Curso 2023/Desarrollo de interfaces/T...  
brodz@HP-Dani MINGW64 ~/CFGs DAM/Curso 2023/Desarrollo de interfaces/Tema 1/S2R1  
$ git init  
Initialized empty Git repository in C:/Users/brodz/CFGs DAM/Curso 2023/Desarrollo de interfaces/Tema 1/S2R1/.git/
```

b) Crea un fichero denominado actores.txt. Añade tres nombres de actores cada uno en una línea distinta.



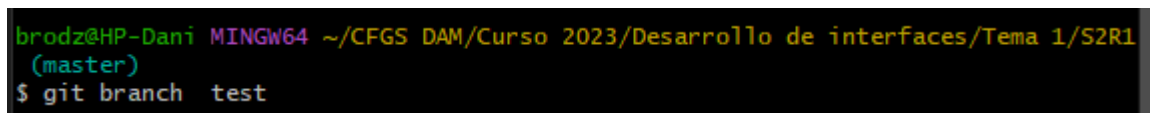
```
actores.txt  
1 Jim Carrey  
2 Will Smith  
3 Martin Lawrence
```

c) Haz un primer *commit*.



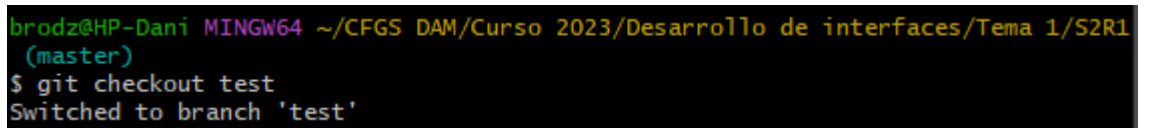
```
MINGW64:/c/Users/brodz/CFGs DAM/Curso 2023/Desarrollo de interfaces/T...  
brodz@HP-Dani MINGW64 ~/CFGs DAM/Curso 2023/Desarrollo de interfaces/Tema 1/S2R1  
(master)  
$ git add actores.txt  
  
brodz@HP-Dani MINGW64 ~/CFGs DAM/Curso 2023/Desarrollo de interfaces/Tema 1/S2R1  
(master)  
$ git commit -m "Primer commit"  
[master (root-commit) 4ed52fc] Primer commit  
1 file changed, 3 insertions(+)  
create mode 100644 actores.txt
```

d) Crea una rama denominada test.



```
brodz@HP-Dani MINGW64 ~/CFGs DAM/Curso 2023/Desarrollo de interfaces/Tema 1/S2R1  
(master)  
$ git branch test
```

e) Cambia a la rama test



```
brodz@HP-Dani MINGW64 ~/CFGs DAM/Curso 2023/Desarrollo de interfaces/Tema 1/S2R1  
(master)  
$ git checkout test  
Switched to branch 'test'
```

- f) En la rama test crea un fichero denominado actrices.txt. Añade tres nombres de actrices y realiza un *commit* en dicha rama.

```
brodz@HP-Dani MINGW64 ~/CFGs DAM/Curso 2023/Desarrollo de interfaces/Tema 1/S2R1
(test)
$ git commit -m "Añadido el fichero actrices"
[test c696e37] Añadido el fichero actrices
1 file changed, 3 insertions(+)
create mode 100644 actrices.txt
```

- g) Haz una captura de pantalla del resultado del comando `git log --graph --all`.

```
$ git log --graph --all
* commit c696e37973dd3868c7b98f41b4312474c0f11037 (HEAD -> test)
| Author: Daniel Brodzewski <danbrofer@alu.edu.gva.es>
| Date: Thu Oct 5 17:35:10 2023 +0200
|
| Añadido el fichero actrices
|
* commit 4ed52fc391e00cb5b4465e0d1b148b036837fafc (master)
| Author: Daniel Brodzewski <danbrofer@alu.edu.gva.es>
| Date: Thu Oct 5 17:20:10 2023 +0200
|
| Primer commit
```

- h) Cambia a la rama master.

```
brodz@HP-Dani MINGW64 ~/CFGs DAM/Curso 2023/Desarrollo de interfaces/Tema 1/S2R1
(test)
$ git checkout master
Switched to branch 'master'
```

- 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.

```
brodz@HP-Dani MINGW64 ~/CFGs DAM/Curso 2023/Desarrollo de interfaces/Tema 1/S2R1
(test)
$ git checkout master
Switched to branch 'master'

brodz@HP-Dani MINGW64 ~/CFGs DAM/Curso 2023/Desarrollo de interfaces/Tema 1/S2R1
(master)
$ git merge test
Updating 4ed52fc..c696e37
Fast-forward
 actrices.txt | 3 +++
1 file changed, 3 insertions(+)
create mode 100644 actrices.txt
```

- j) Crea una segunda rama denominada test2. La rama test2 apunta al mismo *commit* que la rama master en este momento.

```
brodz@HP-Dani MINGW64 ~/CFGs DAM/Curso 2023/Desarrollo de interfaces/Tema 1/S2R1
(test2)
$ git merge master
Already up to date.
```

- k) En la rama master, añade una actriz al fichero actrices.txt y haz un *commit*.

```
brodz@HP-Dani MINGW64 ~/CFGs DAM/Curso 2023/Desarrollo de interfaces/Tema 1/
(master)
$ git commit -m "Añadida actriz en master"
[master cf37bdb] Añadida actriz en master
1 file changed, 2 insertions(+), 1 deletion(-)
```


- l) Cambia a la rama test2

```
brodz@HP-Dani MINGW64 ~/CFGs DAM/Curso 2023/Desarrollo de interfaces/Tema 1/
(master)
$ git checkout test2
Switched to branch 'test2'
```

- m) En la rama test2, añade una actriz al fichero actrices.txt y haz otro *commit*.

```
brodz@HP-Dani MINGW64 ~/CFGs DAM/Curso 2023/Desarrollo de interfaces/Tema 1/
(test2)
$ git commit -m "Añadida actriz en test2"
[test2 8f230dc] Añadida actriz en test2
1 file changed, 2 insertions(+), 1 deletion(-)
```

- 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.



```
MINGW64:/c/Users/brodz/CFGs DAM/Curso 2023/Desarrollo de interfaces/T...
graph TD
    commit 8f230dc71c5898a8109a9b5adb17cb9f587d2531 (HEAD -> test2)
    Author: Daniel Brodzewski <danbrofer@alu.edu.gva.es>
    Date: Thu Oct 5 18:01:00 2023 +0200
    Añadida actriz en test2
    * commit cf37bdbd2b21f216def5d5b1c2c8cb0901213b6d (master)
    / Author: Daniel Brodzewski <danbrofer@alu.edu.gva.es>
    Date: Thu Oct 5 17:58:03 2023 +0200
    Añadida actriz en master
    commit c696e37973dd3868c7b98f41b4312474c0f11037 (test)
    Author: Daniel Brodzewski <danbrofer@alu.edu.gva.es>
    Date: Thu Oct 5 17:35:10 2023 +0200
    Añadido el fichero actrices
    commit 4ed52fc391e00cb5b4465e0d1b148b036837fafc
    Author: Daniel Brodzewski <danbrofer@alu.edu.gva.es>
    Date: Thu Oct 5 17:20:10 2023 +0200
    Primer commit
```

- ñ) Cambia a la rama master

```
brodz@HP-Dani MINGW64 ~/CFGs DAM/Curso 2023/Desarrollo de interfaces/Tema 1/
(test2)
$ git checkout master
Switched to branch 'master'
```

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

```
brodz@HP-Dani MINGW64 ~/CFGs DAM/Curso 2023/Desarrollo de interfaces/Tema 1/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.

brodz@HP-Dani MINGW64 ~/CFGs DAM/Curso 2023/Desarrollo de interfaces/Tema 1/S2R1
(master|MERGING)
$ 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
```

- p) Resuelve el conflicto incorporando los dos nombres de actrices.

```
$ git add .

brodz@HP-Dani MINGW64 ~/CFGs DAM/Curso 2023/Desarrollo de interfaces/Tema 1/S2R1
(master|MERGING)
$ git status
On branch master
All conflicts fixed but you are still merging.
  (use "git commit" to conclude merge)

Changes to be committed:
  modified:   actrices.txt
```

- 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.

```

* commit c6da3ac96a8c4b70e0752c9f9998e9e34b288d7d (HEAD -> master)
Merge: cf37bdb 8f230dc
Author: Daniel Brodzewski <danbrofer@alu.edu.gva.es>
Date: Thu Oct 5 18:16:59 2023 +0200

    Solucionado el conflicto

* commit 8f230dc71c5898a8109a9b5adb17cb9f587d2531 (test2)
Author: Daniel Brodzewski <danbrofer@alu.edu.gva.es>
Date: Thu Oct 5 18:01:00 2023 +0200

    Añadida actriz en test2

* commit cf37bdb2b21f216def5d5b1c2c8cb0901213b6d
Author: Daniel Brodzewski <danbrofer@alu.edu.gva.es>
Date: Thu Oct 5 17:58:03 2023 +0200

    Añadida actriz en master

* commit c696e37973dd3868c7b98f41b4312474c0f11037 (test)
Author: Daniel Brodzewski <danbrofer@alu.edu.gva.es>
Date: Thu Oct 5 17:35:10 2023 +0200

    Añadido el fichero actrices

* commit 4ed52fc391e00cb5b4465e0d1b148b036837fafc
Author: Daniel Brodzewski <danbrofer@alu.edu.gva.es>
Date: Thu Oct 5 17:20:10 2023 +0200

    Primer commit
```

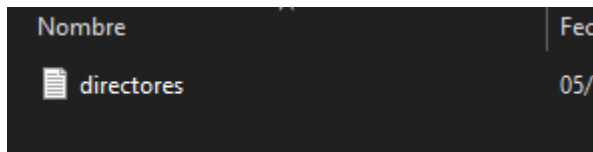
2. Crea una carpeta denominada S2R2-remoto. Inicializa un repositorio Gitensu interior mediante el comando git init --bare. Esta carpeta se utilizará como repositorio remoto.

```
brodz@HP-Dani MINGW64 ~/CFGS DAM/Curso 2023/Desarrollo de interfaces/Tema 1/S2R2-remoto
$ git init --bare
Initialized empty Git repository in C:/Users/brodz/CFGS DAM/Curso 2023/Desarrollo de interfaces/Tema 1/S2R2-remoto/
```

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:

```
MINGW64:/c/Users/brodz/CFGs DAM/Curso 2023/Desarrollo de interfaces/T...
brodz@HP-Dani MINGW64 ~/CFGs DAM/Curso 2023/Desarrollo de interfaces/Tema 1
$ git clone S2R2-remoto/ S2R2
Cloning into 'S2R2'...
warning: You appear to have cloned an empty repository.
done.
```

- a) Crea un archivo denominado directores.txt. Añade el nombre de tres directores de cine.



- b) Haz un *commit*.

```
brodz@HP-Dani MINGW64 ~/CFGs DAM/Curso 2023/Desarrollo de interfaces/Tema 1/S2R2
(master)
$ git commit -m "Primer commit, directores"
[master (root-commit) 0315356] Primer commit, directores
1 file changed, 3 insertions(+)
create mode 100644 directores.txt
```

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

```
brodz@HP-Dani MINGW64 ~/CFGs DAM/Curso 2023/Desarrollo de interfaces/Tema 1/S2R2
(master)
$ git push
Enumerating objects: 3, done.
Counting objects: 100% (3/3), done.
Writing objects: 100% (3/3), 278 bytes | 278.00 KiB/s, done.
Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
To C:/Users/brodz/CFGs DAM/Curso 2023/Desarrollo de interfaces/Tema 1/S2R2-remoto/
* [new branch] master -> master
```

- d) Crea una rama denominada version1.

```
brodz@HP-Dani MINGW64 ~/CFGs DAM
(master)
$ git branch version1
```

- e) Cambia a la rama version1.

```
brodz@HP-Dani MINGW64 ~/CFGs DAM
(master)
$ git checkout version1
Switched to branch 'version1'
```

- f) En la rama version1 añade el nombre de dos directores de cine más al archivo directores.txt haz un *commit* de los cambios.

```
brodz@HP-Dani MINGW64 ~/CFGs DAM/Curso 2023/Desarrollo de interfaces/Tema 1/S2R2
(version1)
$ git commit -m "Segundo commit, dos directores mas"
[version1 6ebf1a6] Segundo commit, dos directores mas
1 file changed, 3 insertions(+), 1 deletion(-)
```

- f) 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.

```
brodz@HP-Dani MINGW64 ~/CFGs DAM/Curso 2023/Desarrollo de interfaces/Tema 1/S2R2
(version1)
$ git push -u 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), 342 bytes | 342.00 KiB/s, done.
Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
To C:/Users/brodz/CFGs DAM/Curso 2023/Desarrollo de interfaces/Tema 1/S2R2-remoto/
 * [new branch]      version1 -> version1
branch 'version1' set up to track 'origin/version1'.
```

4. Clona el repositorio S2R2-remoto en una segunda carpeta denominada S2R3. Realiza las siguientes acciones sobre ella:

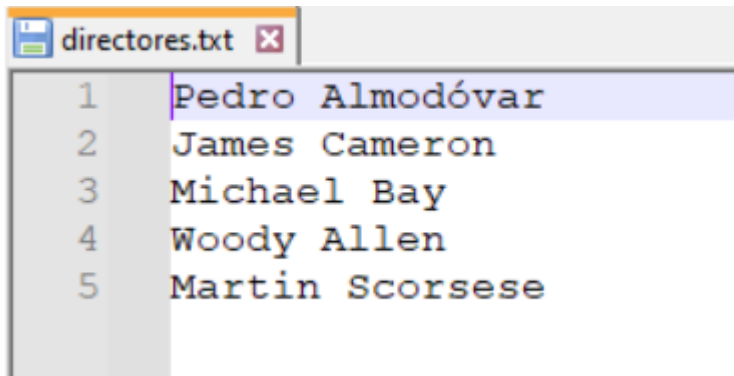
- a) Muestra en la consola el contenido del fichero directores.txt y el resultado del comando *git status*. Debe mostrar tres directores.

```
brodz@HP-Dani MINGW64 ~/CFGs DAM/Curso 2023/Desarrollo de interfaces/Tema 1/S2R3
(master)
$ cat directores.txt
Pedro Almodóvar
James Cameron
Michael Bay
```

- 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.

```
brodz@HP-Dani MINGW64 ~/CFGs DAM/Curso 2023/Desarrollo de interfaces/Tema 1/S2R3
(master)
$ git checkout version1
Switched to a new branch 'version1'
branch 'version1' set up to track 'origin/version1'.
```

- 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.



- d) Cambia a la rama master.

```
brodz@HP-Dani MINGW64 ~/CFGS DAM/Curso 2023/Desar
(version1)
$ git checkout master
Switched to branch 'master'
Your branch is up to date with 'origin/master'.
```

- e) Incorpora los cambios de la rama version1a la rama master.

```
brodz@HP-Dani MINGW64 ~/CFGS DAM/Curso 2023/Desarrollo
(master)
$ git merge version1
Updating 0315356..6ebf1a6
Fast-forward
 directores.txt | 4 +++-
 1 file changed, 3 insertions(+), 1 deletion(-)
```

- f) Sube la rama masteractualizada al servidor. Adjunta captura de pantalla del resultado del comando.

```
brodz@HP-Dani MINGW64 ~/CFGS DAM/Curso 2023/Desarrollo de interfaces/Tema 1/S2R3
(master)
$ git push
Total 0 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
To C:/Users/brodz/CFGS DAM/Curso 2023/Desarrollo de interfaces/Tema 1/S2R2-remot
o/
 0315356..6ebf1a6 master -> master
```

5. Vuelve de nuevo a la carpeta S2R2y realiza las siguientes acciones:

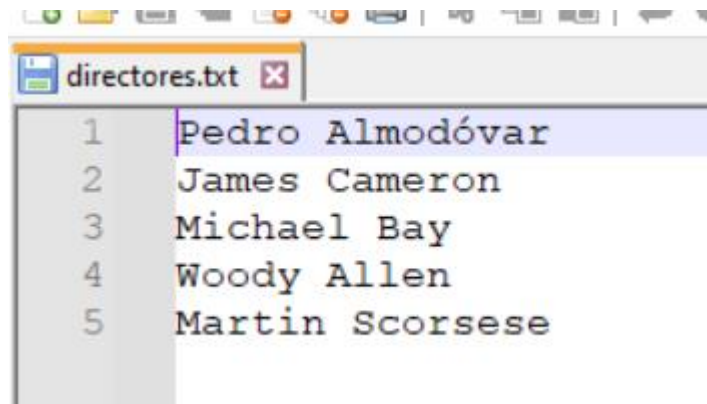
- a) Obtén los cambios que hay en el repositorio remoto **sin fusionarlos en la rama local**. Adjunta captura de pantalla del resultado del comando utilizado.

git fetch origin

- 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.

```
brodz@HP-Dani MINGW64 ~/CFGS DAM/Curso 2023/Desarrollo de interfaces/Tema 1/S2R2
(master)
$ git pull origin master
From C:/Users/brodz/CFGS DAM/Curso 2023/Desarrollo de interfaces/Tema 1/S2R2-rem
oto
* branch          master      -> FETCH_HEAD
Updating 0315356..6ebf1a6
Fast-forward
 directores.txt | 4 +++-
 1 file changed, 3 insertions(+), 1 deletion(-)
```

- c) Comprueba que aparecen los 5 nombres de directores esperados.



```
directores.txt
1 Pedro Almodóvar
2 James Cameron
3 Michael Bay
4 Woody Allen
5 Martin Scorsese
```