# TAREA 2- SISTEMA DE CONTROL DE VERSIONES -GIT II Ejercicio 1:

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

- 1. Crea un repositorio Git.
- 2. Crea un fichero denominado actores.txt. Añade tres nombres de actores cada uno en una línea distinta.
- 3. Haz un primer *commit*.
- 4.Crea una rama denominada test.
- 5. Cambia a la rama test.
- 6.En la rama test crea un fichero denominado actrices.txt. Añade tres nombres de actrices y realiza un *commit* en dicha rama.
- 7. Haz una captura de pantalla del resultado del comando git log --graph --all.

```
[josefranciscomurciafuentes@MacBook-Pro-de-Jose S2R1 % git checkout master
Cambiado a rama 'master'
[josefranciscomurciafuentes@MacBook-Pro-de-Jose S2R1 % git merge test
Actualizando c43895a..95a707d
Fast-forward
actrices.txt | 3 +++
1 file changed, 3 insertions(+)
create mode 100644 actrices.txt
```

- 10. Crea una segunda rama denominada test2. La rama test2 apunta al mismo *commit* que la rama master en este momento.
- 11.En la rama master, añade una actriz al fichero actrices.txt y haz un commit.
- 12. Cambia a la rama test2.
- 13.En la rama test2, añade una actriz al fichero actrices.txt y haz otro *commit*.
- 14. 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 larama test2.

```
josefranciscomurciafuentes@MacBook-Pro-de-Jose S2R1 % git log --graph --all
 commit bed1692dc5423ce0b13119eced3fc5386cfb1e8b (HEAD -> test2)
  Author: Jose Francisco Murcia <josmurfue@alu.edu.gva.es>
 Date: Sun Oct 27 19:19:12 2024 +0100
     Añadimos archivo en la rama test2 actrices.txt
  * commit 14e15866c47555c6c58e017acda7faadcd18baf1 (master)
  | Author: Jose Francisco Murcia <josmurfue@alu.edu.gva.es>
   Date: Sun Oct 27 19:14:55 2024 +0100
       Modidicado añadido actriz a actrices.txt
 * commit dc673cdc17b4f232b8e15a993b97c26e4907cf13
  Author: Jose Francisco Murcia <josmurfue@alu.edu.gva.es>
   Date: Sun Oct 27 19:13:15 2024 +0100
       Modidicado añadido actriz a actrices.txt
 commit 95a707d6f2c9141ac862a1da391950703db8d1f3 (test)
 Author: Jose Francisco Murcia <josmurfue@alu.edu.gva.es>
 Date: Sun Oct 27 18:48:57 2024 +0100
     Añadimos archivo actrices.txt
 commit c43895a0114327fc18a5bb31a393d4bdfd6e027f
  Author: Jose Francisco Murcia <josmurfue@alu.edu.gva.es>
         Sun Oct 27 18:43:48 2024 +0100
     Añadimos archivo actores.txt
josefranciscomurciafuentes@MacBook-Pro-de-Jose S2R1 % $
```

Cambia a la rama master.

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.

## [Captura de pantalla del conflicto]

- 17. Resuelve el conflicto incorporando los dos nombres de actrices.
- 18. 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 dc673cdc17b4f232b8e15a993b97c26e4907cf13
    Author: Jose Francisco Murcia <josmurfue@alu.edu.gva.es>
           Sun Oct 27 19:13:15 2024 +0100
   Date:
       Modidicado añadido actriz a actrices.txt
   * commit d685f25b4b2885192b6ea8b7e6d808c344a5865e (refs/stash)
     Merge: 4f6f21a 5a3934a
      Author: Jose Francisco Murcia <josmurfue@alu.edu.gva.es>
             Sun Oct 27 19:43:34 2024 +0100
          WIP on test2: 4f6f21a Modifico Ds_Store
   * commit 5a3934acabba79c931b7e4f81907b885730f5dc3
     Author: Jose Francisco Murcia <josmurfue@alu.edu.gva.es>
             Sun Oct 27 19:43:34 2024 +0100
      Date:
          index on test2: 4f6f21a Modifico Ds_Store
  * commit 4f6f21aab1fb5fed3a267a388ab21180d4180d76 (test2)
    Author: Jose Francisco Murcia <josmurfue@alu.edu.gva.es>
            Sun Oct 27 19:42:37 2024 +0100
   Date:
       Modifico Ds_Store
 * commit bed1692dc5423ce0b13119eced3fc5386cfb1e8b
   Author: Jose Francisco Murcia <josmurfue@alu.edu.gva.es>
           Sun Oct 27 19:19:12 2024 +0100
        Añadimos archivo en la rama test2 actrices.txt
 commit 95a707d6f2c9141ac862a1da391950703db8d1f3 (test)
 Author: Jose Francisco Murcia <josmurfue@alu.edu.gva.es>
          Sun Oct 27 18:48:57 2024 +0100
  Date:
      Añadimos archivo actrices.txt
* commit c43895a0114327fc18a5bb31a393d4bdfd6e027f
  Author: Jose Francisco Murcia <josmurfue@alu.edu.gva.es>
          Sun Oct 27 18:43:48 2024 +0100
  Date:
      Añadimos archivo actores.txt
```

## Ejercicio 2:

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

## **Ejercicio 3:**

Clona el repositorio *S2R2-remoto* en una carpeta denominada *S2R2*. Adjunta captura de pantalla del resultado del comando de clonado.

## [ git push origin para clonar el repositorio]

```
josefranciscomurciafuentes@MacBook-Pro-de-Jose S2R2 % git remote -v
origin /Users/josefranciscomurciafuentes/Documents/Github/S2R2-remoto/ (fetch)
origin /Users/josefranciscomurciafuentes/Documents/Github/S2R2-remoto/ (push)
josefranciscomurciafuentes@MacBook-Pro-de-Jose S2R2 % git push origin
Enumerando objetos: 12, listo.
Contando objetos: 100% (12/12), listo.
Compresión delta usando hasta 8 hilos
Comprimiendo objetos: 100% (10/10), listo.
Escribiendo objetos: 100% (12/12), 1.60 KiB | 1.60 MiB/s, listo.
Total 12 (delta 3), reusado 0 (delta 0), pack-reusado 0
To /Users/josefranciscomurciafuentes/Documents/Github/S2R2-remoto/
* [new branch] master -> master
josefranciscomurciafuentes@MacBook-Pro-de-Jose S2R2 %
```

A continuación, realiza las siguientes acciones en el repositorio S2R2:

- 1. Crea un archivo denominado directores.txt. Añade el nombre de tres directores de cine.
- 2. Haz un commit.
- 3. Realiza un *push* al repositorio remoto. Adjunta captura de pantalla del resultado.
- 4. Crea una rama denominada version1.
- 5. Cambia a la rama version1.
- 6. En la rama version1 añade el nombre de dos directores de cine más al archivo directores.txt y haz un commit de los cambios.
- 7. 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.

## Ejercicio 4:

- 1. Clona el repositorio *S2R2-remoto* en una segunda carpeta denominada *S2R3*. Realiza las siguientes acciones sobre ella:
- 2. Muestra en la consola el contenido del fichero directores.txt y el resultado del comando git status. Debe mostrar tres directores.
- 3. 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.

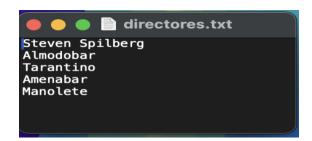
4. Muestra el contenido del fichero directores.txt por la pantalla. Comprueba que se muestran los 5 nombres de directores esperados. Adjunta captura de pantalla.

## [ git checkout version1

Al cambiar a la rama version1 remota se enlaza con su correspondiente rama remota sin haberla creado]

```
josefranciscomurciafuentes@MacBook-Pro-de-Jose S2R3 % git checkout version1
Rama 'version1' configurada para hacer seguimiento a la rama remota 'version1' de 'origin'.
Cambiado a nueva rama 'version1'
josefranciscomurciafuentes@MacBook-Pro-de-Jose S2R3 % git branch -vv
    master a085826 [origin/master] DSstpore
* version1 3f65bd8 [origin/version1] Añadidos directores a version1
josefranciscomurciafuentes@MacBook-Pro-de-Jose S2R3 % git log
commit 3f65bd8ba4811ec8f6aa9d8dbde6ac283f3e4373 (HEAD -> version1, origin/version1)
Author: Jose Francisco Murcia <josmurfue@alu.edu.gva.es>
Date: Mon Oct 28 00:16:12 2024 +0100
Añadidos directores a version1
```

## [Captura del fichero directores.txt]



Cambia a la rama master.

Incorpora los cambios de la rama version1 a la rama master.

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

## Ejercicio 5:

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

1. 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 remote show origin

Para obtener los cambios en el repositorio remoto sin fusionarlos.]

```
josefranciscomurciafuentes@MacBook-Pro-de-Jose S2R2 % git remote show origin
    remoto origin
    URL para obtener: /Users/josefranciscomurciafuentes/Documents/Github/S2R2-remoto/
    URL para publicar: /Users/josefranciscomurciafuentes/Documents/Github/S2R2-remoto/
    Rama HEAD: master
    Ramas remotas:
        master rastreada
        version1 rastreada
    Ramas locales configuradas para 'git pull':
        master fusiona con remoto master
        version1 fusiona con remoto version1
    Referencias locales configuradas para 'git push':
        master publica a master (desactualizado local)
        version1 publica a version1 (actualizado)
```

2. Actualiza la rama master local con el contenido de la rama master del repositorio remoto

Adjunta captura de pantalla del resultado del comando utilizado.

3. Comprueba que aparecen los 5 nombres de directores esperados.

[ git pull

Para para actualizar el contenido de la rama local master en el repositorio remoto ]

```
josefranciscomurciafuentes@MacBook-Pro-de-Jose S2R2 % git pull
ayuda: Hacer un pull sin especificar cómo reconciliar las ramas es poco
ayuda: recomendable. Puedes eliminar este mensaje usando uno de los
ayuda: siguientes comandos antes de tu siguiente pull:
ayuda:
         git config pull.rebase false # hacer merge (estrategia por defecto) git config pull.rebase true # aplicar rebase
ayuda:
ayuda:
        git config pull.ff only
                                         # aplicar solo fast-forward
ayuda:
ayuda:
ayuda: Puedes reemplazar "git config" con "git config --global" para aplicar
ayuda: la preferencia en todos los repositorios. Puedes también pasar --rebase,
ayuda: --no-rebase, o --ff-only en el comando para sobreescribir la configuración
ayuda: por defecto en cada invocación.
remote: Enumerando objetos: 23, listo.
remote: Contando objetos: 100% (23/23), listo. remote: Comprimiendo objetos: 100% (19/19), listo.
remote: Total 19 (delta 7), reusado 0 (delta 0), pack-reusado 0
Desempaquetando objetos: 100% (19/19), 2.35 KiB | 150.00 KiB/s, listo.
Desde /Users/josefranciscomurciafuentes/Documents/Github/S2R2-remoto
d1dd08f..4f13056 master
Actualizando d1dd08f..4f13056
                                  -> origin/master
Fast-forward
 .DS_Store
                 | Bin 6148 -> 6148 bytes
 directores.txt | 2 ++
 2 files changed, 2 insertions(+)
josefranciscomurciafuentes@MacBook-Pro-de-Jose S2R2 %
```