

## Desarrollo web entorno cliente

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

Crea un repositorio Git.

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

Haz un primer *commit*.

Crea una rama denominada test.

Cambia a la rama test

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

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

```
joeortros@aula2511 MINGW64 ~/Desktop/S2R1 (test)
$ git log --graph --all
* commit 791b097989dd53e0f31434428a4d9de60f74e580 (HEAD -> test)
  Author: Joel Ortega <joe1.rosillo@gmail.com>
  Date: Tue Sep 20 19:31:21 2022 +0200
  |
  | rama 1
  |
  * commit 4d02ca46491fbdde4d0b0edd577901956a369521 (master)
    Author: Joel Ortega <joe1.rosillo@gmail.com>
    Date: Tue Sep 20 19:25:19 2022 +0200
    |
    | 1
    |
```

Cambia a la rama master.

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.

```
joeortros@aula2511 MINGW64 ~/Desktop/S2R1 (master)
$ git merge test
Updating 4d02ca4..791b097
Fast-forward
 actrices.txt | 3 +++
 1 file changed, 3 insertions(+)
 create mode 100644 actrices.txt
```

```
joeortros@aula2511 MINGW64 ~/Desktop/S2R1 (master)
$ git log --graph --all
* commit 791b097989dd53e0f31434428a4d9de60f74e580 (HEAD -> master, test)
  Author: Joel Ortega <joe1.rosillo@gmail.com>
  Date: Tue Sep 20 19:31:21 2022 +0200
  |
  | rama 1
  |
  * commit 4d02ca46491fbdde4d0b0edd577901956a369521
    Author: Joel Ortega <joe1.rosillo@gmail.com>
    Date: Tue Sep 20 19:25:19 2022 +0200
    |
    | 1
    |
```

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

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

Cambia a la rama test2

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

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`.

```
joeortros@aula2511 MINGW64 ~/Desktop/S2R1 (test2)
$ git log --graph --all
* commit 453b7485959ae1badd4b8e852a68927042fec0f5 (HEAD -> test2)
| Author: Joel Ortega <joe1.rosillo@gmail.com>
| Date: Tue Sep 20 19:51:51 2022 +0200
|
| actualizacion actrices test2
|
| * commit c0004773e951a68dc846892b72cc819e095a97c0 (master)
| / Author: Joel Ortega <joe1.rosillo@gmail.com>
|   Date: Tue Sep 20 19:50:45 2022 +0200
|
| actualizacion actrices master
|
| * commit 791b097989dd53e0f31434428a4d9de60f74e580 (test)
| Author: Joel Ortega <joe1.rosillo@gmail.com>
| Date: Tue Sep 20 19:31:21 2022 +0200
|
| rama 1
|
| * commit 4d02ca46491fbdde4d0b0edd577901956a369521
| Author: Joel Ortega <joe1.rosillo@gmail.com>
| Date: Tue Sep 20 19:25:19 2022 +0200
|
| 1
```

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`.

```
joeortros@aula2511 MINGW64 ~/Desktop/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.
```

Resuelve el conflicto incorporando los dos nombres de actrices.

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.

```
joeortros@aula2511 MINGW64 ~/Desktop/S2R1 (master)
$ git log --graph --all
* commit f50b4e314f952328aa1e82844f674d8a7a86817c (HEAD -> master)
| Merge: c000477 453b748
| Author: Joel Ortega <joe1.rosillo@gmail.com>
| Date: Tue Sep 20 19:55:03 2022 +0200
|
| actualizacion actrices desde master
|
| * commit 453b7485959ae1badd4b8e852a68927042fec0f5 (test2)
| Author: Joel Ortega <joe1.rosillo@gmail.com>
| Date: Tue Sep 20 19:51:51 2022 +0200
|
| actualizacion actrices test2
|
| * commit c0004773e951a68dc846892b72cc819e095a97c0
| Author: Joel Ortega <joe1.rosillo@gmail.com>
| Date: Tue Sep 20 19:50:45 2022 +0200
|
| actualizacion actrices master
|
| * commit 791b097989dd53e0f31434428a4d9de60f74e580 (test)
| Author: Joel Ortega <joe1.rosillo@gmail.com>
| Date: Tue Sep 20 19:31:21 2022 +0200
|
| rama 1
|
| * commit 4d02ca46491fbdde4d0b0edd577901956a369521
| Author: Joel Ortega <joe1.rosillo@gmail.com>
| Date: Tue Sep 20 19:25:19 2022 +0200
|
| 1
```

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.

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:

```
joeortros@aula2511 MINGW64 ~/Desktop
$ git clone S2R2-remoto S2R2
Cloning into 'S2R2'...
warning: You appear to have cloned an empty repository.
done.
```

Crea un archivo denominado `directores.txt`. Añade el nombre de tres directores de cine.

Haz un *commit*.

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

```
joeortros@aula2511 MINGW64 ~/Desktop/S2R2 (master)
$ git push origin master
Everything up-to-date
```

Crea una rama denominada `version1`.

Cambia a la rama `version1`.

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

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.

```
joeortros@aula2511 MINGW64 ~/Desktop/S2R2 (version1)
$ git push origin version1
Enumerating objects: 5, done.
Counting objects: 100% (5/5), done.
Delta compression using up to 6 threads
Compressing objects: 100% (2/2), done.
Writing objects: 100% (3/3), 327 bytes | 327.00 KiB/s, done.
Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
To C:/Users/joeortros/Desktop/S2R2-remoto
 * [new branch]      version1 -> version1
```

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

Muestra en la consola el contenido del fichero `directores.txt` y el resultado del comando `git status`. Debe mostrar tres directores.

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.

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

```
joeortros@aula2511 MINGW64 ~/Desktop/S2R3 (master)
$ cat directores.txt
Willrex
Ibai
Carola Gi (vuela alto)

joeortros@aula2511 MINGW64 ~/Desktop/S2R3 (version1)
$ cat directores.txt
Willrex
Ibai
Carola Gi (vuela alto)
spursito winner
komanche
```

Cambia a la rama master.

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.

```
joeortros@aula2511 MINGW64 ~/Desktop/S2R3 (master)
$ git push origin master
Total 0 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
To C:/Users/joeortros/Desktop/S2R2-remoto/
83f13f7..fed2e37 master -> master
```

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.

```
joeortros@aula2511 MINGW64 ~/Desktop/S2R2 (master)
$ git fetch origin master
From C:/Users/joeortros/Desktop/S2R2-remoto
* branch      master      -> FETCH_HEAD
83f13f7..fed2e37 master    -> origin/master

joeortros@aula2511 MINGW64 ~/Desktop/S2R2 (master)
$ git status
On branch master
Your branch is behind 'origin/master' by 1 commit, and can be fast-forwarded.
(use "git pull" to update your local branch)

nothing to commit, working tree clean

joeortros@aula2511 MINGW64 ~/Desktop/S2R2 (master)
$ git log --graph --all
* commit fed2e370f1c45241ad73b08a2786ffd5be3ade2a (origin/version1, origin/master, version1)
| Author: Joel Ortega <joel.rosillo@gmail.com>
| Date: Tue Sep 20 20:10:18 2022 +0200
|
| Añadir 2 directores a 1 archivo
|
* commit 83f13f7468d41c52c4c6af89658317acae7a8d87 (HEAD -> master)
| Author: Joel Ortega <joel.rosillo@gmail.com>
| Date: Tue Sep 20 20:02:33 2022 +0200
|
| creacion txt directores
```

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

Comprueba que aparecen los 5 nombres de directores esperados.

```
joeortros@aula2511 MINGW64 ~/Desktop/S2R2 (master)
$ cat directores.txt
Willrex
Ibai
Carola Gi (vuela alto)
spursito winner
komanche
```