

FUNDAMENTOS GIT II

1.1) 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

```

En la rama main

No hay commits todavía

Archivos sin seguimiento:
  (usa "git add <archivo>..." para incluirlo a lo que será confirmado)
    actores.txt

no hay nada agregado al commit pero hay archivos sin seguimiento presentes (usa "git add" para hacerles seguimiento)
[mnt/A/In/S2R1] git P main ?1 git add actores.txt 09:42:02
[mnt/A/In/S2R1] git P main +1 git commit -m "actores.txt added, repository initialized"
[main (commit-raíz) a08a7ae] actores.txt added, repository initialized
1 file changed, 4 insertions(+)
create mode 100644 actores.txt
[mnt/A/In/S2R1] git P main git status 09:42:11

En la rama main
nada para hacer commit, el árbol de trabajo está limpio
[mnt/A/In/S2R1] git P main git branch test 09:42:15
[mnt/A/In/S2R1] git P main git checkout test 09:42:25

Cambiado a rama 'test'
[mnt/A/In/S2R1] git P test nvim actrices.txt 09:42:39
[mnt/A/In/S2R1] git P test ?1 git status 1m 14s 09:44:09

En la rama test
Archivos sin seguimiento:
  (usa "git add <archivo>..." para incluirlo a lo que será confirmado)
    actrices.txt

no hay nada agregado al commit pero hay archivos sin seguimiento presentes (usa "git add" para hacerles seguimiento)
[mnt/A/In/S2R1] git P test ?1 git add actrices.txt 09:44:32
[mnt/A/In/S2R1] git P test +1 git commit -m "actrices.txt added to test repository"
[test f0cef5a] actrices.txt added to test repository
1 file changed, 3 insertions(+)
create mode 100644 actrices.txt
[mnt/A/In/S2R1] git P test git status 09:45:08

En la rama test
nada para hacer commit, el árbol de trabajo está limpio
[mnt/A/In/S2R1] git P test 09:45:12

```

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

```
* commit f0cef5a1d643b4625af96dbf11e9b1194f749149 (HEAD -> main, test)
| Author: Carlos Molines Pastor <carmolpas@alu.edu.gva.es>
| Date:   Fri Oct 6 09:45:08 2023 +0200
|
|     actrices.txt added to test repository
* commit a08a7ae860ca989cf7425142290f394d080d5ec9
| Author: Carlos Molines Pastor <carmolpas@alu.edu.gva.es>
| Date:   Fri Oct 6 09:42:11 2023 +0200
|
|     actores.txt added, repository inicializated
(END)
```

1.3) Cambia a la rama master.

- ☐ a. 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.
- ☐ b. 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

```

/mnt/A/In/S2R1 git test git checkout main
Cambiado a rama 'main'
/mnt/A/In/S2R1 git main git merge test
Actualizando a08a7ae..f0cef5a
Fast-forward
 actrices.txt | 3 +++
 1 file changed, 3 insertions(+)
 create mode 100644 actrices.txt

/mnt/A/In/S2R1 git main git log --graph --all
/mnt/A/In/S2R1 git main git branch test2
/mnt/A/In/S2R1 git main nvim actrices.txt
/mnt/A/In/S2R1 git main !1 git add actrices.txt
/mnt/A/In/S2R1 git main +1 git commit -m "actrices.txt modified in main"

[main 4871797] actrices.txt modified in main
 1 file changed, 1 insertion(+)

/mnt/A/In/S2R1 git main git checkout test2
Cambiado a rama 'test2'
/mnt/A/In/S2R1 git test2 git status
En la rama test2
nada para hacer commit, el arbol de trabajo esta limpio

/mnt/A/In/S2R1 git test2 nvim actrices.txt
/mnt/A/In/S2R1 git test2 !1 git status
En la rama test2
Cambios no rastreados para el commit:
(usa "git add <archivo>..." para actualizar lo que será confirmado)
(usa "git restore <archivo>..." para descartar los cambios en el directorio de trabajo)

modificados:    actrices.txt

sin cambios agregados al commit (usa "git add" y/o "git commit -a")
/mnt/A/In/S2R1 git test2 !1 git add actrices.txt
/mnt/A/In/S2R1 git test2 +1 git commit -m "actrices.txt modified in test2"

[test2 142cfae] actrices.txt modified in test2
 1 file changed, 1 insertion(+)

/mnt/A/In/S2R1 git test2 git log --graph --all
/mnt/A/In/S2R1 git test2

```

```

* commit 142cfae9340fc743f14904a3bd542a2b016cea60 (HEAD -> test2)
Author: Carlos Molines Pastor <carmolpas@alu.edu.gva.es>
Date:   Fri Oct 6 09:48:37 2023 +0200

    actrices.txt modified in test2

* commit 4871797c9dd61bde9e1965da2a01011cef0f1d4c (main)
Author: Carlos Molines Pastor <carmolpas@alu.edu.gva.es>
Date:   Fri Oct 6 09:47:31 2023 +0200

    actrices.txt modified in main

* commit f0cef5a1d643b4625af96dbf11e9b1194f749149 (test)
Author: Carlos Molines Pastor <carmolpas@alu.edu.gva.es>
Date:   Fri Oct 6 09:45:08 2023 +0200

    actrices.txt added to test repository

* commit a08a7ae860ca989cf7425142290f394d080d5ec9
Author: Carlos Molines Pastor <carmolpas@alu.edu.gva.es>
Date:   Fri Oct 6 09:42:11 2023 +0200

    actores.txt added, repository initialized
(END)

```

Dos caminos distintos

1.4) 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 gitstatus. 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

```

/mnt/A/In/S2R1 git P test2 git checkout main 09:49:00
Cambiado a rama 'main'
/mnt/A/In/S2R1 git P main git merge test2 09:49:06
Auto-fusionando actrices.txt
CONFLICTO (contenido): Conflicto de fusión en actrices.txt
Fusión automática falló; arregle los conflictos y luego realice un commit con el resultado.
/mnt/A/In/S2R1 git P main merge ~1 git status 09:49:34 1 x
En la rama main
Tienes rutas no fusionadas.
(arregla los conflictos y ejecuta "git commit"
(usa "git merge --abort" para abortar la fusion)

Rutas no fusionadas:
(usa "git add <archivo>..." para marcar una resolución)
modificados por ambos: actrices.txt

sin cambios agregados al commit (usa "git add" y/o "git commit -a")
/mnt/A/In/S2R1 git P main merge ~1 09:49:57

```

```
*   commit 8bdc554da7a0e5b346c7a52d5fbd9451c365e485 (HEAD -> main)
| \ Merge: 4871797 142cfae
|  | Author: Carlos Molines Pastor <carmolpas@alu.edu.gva.es>
|  | Date:   Fri Oct 6 09:57:09 2023 +0200
|  |
|  | Merge main and test2
|
| *   commit 142cfae9340fc743f14904a3bd542a2b016cea60 (test2)
|  | Author: Carlos Molines Pastor <carmolpas@alu.edu.gva.es>
|  | Date:   Fri Oct 6 09:48:37 2023 +0200
|  |
|  | actresses.txt modified in test2
|
| *   commit 4871797c9dd61bde9e1965da2a01011cef0f1d4c
| / Author: Carlos Molines Pastor <carmolpas@alu.edu.gva.es>
|   Date:   Fri Oct 6 09:47:31 2023 +0200
|   |
|   | actresses.txt modified in main
|
| *   commit f0cef5a1d643b4625af96dbf11e9b1194f749149 (test)
|  | Author: Carlos Molines Pastor <carmolpas@alu.edu.gva.es>
|  | Date:   Fri Oct 6 09:45:08 2023 +0200
|  |
|  | actresses.txt added to test repository
|
| *   commit a08a7ae860ca989cf7425142290f394d080d5ec9
|  | Author: Carlos Molines Pastor <carmolpas@alu.edu.gva.es>
|  | Date:   Fri Oct 6 09:42:11 2023 +0200
|  |
|  | actores.txt added, repository inicialized
|
| (END)
```

git log --graph --all

2.1) 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

```

└─ /mnt/A/In/S2R1 ── git P main ── cd ..
└─ /mnt/A/Interfaces ── cd S2R2-remoto
└─ /mnt/A/In/S2R2-remoto ── git init --bare
Iniciado repositorio Git vacío en /mnt/Archivos/Interfaces/S2R2-remoto/
└─ /mnt/A/In/S2R2-remoto ── git clone /mnt/Archivos/Interfaces/S2R2-remoto/ /mnt/Archivos/Interfaces/S2R2
Clonando en '/mnt/Archivos/Interfaces/S2R2'...
advertencia: Parece haber clonado un repositorio sin contenido.
hecho.
└─ /mnt/A/In/S2R2-remoto ── |

```

2.2) 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:

a) Crea un archivo denominado `directores.txt`. Haz un commit. Realiza un push al repositorio remoto. Adjunta captura de pantalla del resultado.

```

└─ /mnt/A/Interfaces ── cd S2R2
└─ /mnt/A/In/S2R2 ── git P main ── nvim directores.txt
└─ /mnt/A/In/S2R2 ── git P main ?1 ── git add directores.txt
└─ /mnt/A/In/S2R2 ── git P main +1 ── git commit -m "directores.txt added, repository init"
[main (commit-raíz) 2896712] directores.txt added, repository init
1 file changed, 3 insertions(+)
create mode 100644 directores.txt
└─ /mnt/A/In/S2R2 ── git P main ── git push
Enumerando objetos: 3, listo.
Contando objetos: 100% (3/3), listo.
Compresión delta usando hasta 8 hilos
Comprimiendo objetos: 100% (2/2), listo.
Escribiendo objetos: 100% (3/3), 303 bytes | 303.00 KiB/s, listo.
Total 3 (delta 0), reusados 0 (delta 0), pack-reusados 0
To /mnt/Archivos/Interfaces/S2R2-remoto/
* [new branch]      main -> main
└─ /mnt/A/In/S2R2 ── git P main ── |

```

- d) Crea una rama denominada version1.
- e) Cambia a la rama version1. pero al cambiar a una rama que existe en el remoto se produce su creación local y enlazado con su correspondiente remota.
- f) En la rama version1 añade el nombre de dos directores de cine más al archivo directores.txty haz un commit de los cambios.
- g) Realiza un push de la rama al repositorio remoto de manera que quede asociada a la rama remota del mismo nombre. Adjunta captura depantalla del resultado

```
[new branch] main
/mnt/A/In/S2R2 git P main git branch version1 10:02:03
/mnt/A/In/S2R2 git P main git checkout version1 10:02:32
Cambiado a rama 'version1'
/mnt/A/In/S2R2 git P version1 nvim directores.txt 10:02:40
/mnt/A/In/S2R2 git P version1 !1 git add directores.txt
/mnt/A/In/S2R2 git P version1 +1 git commit -m "directores.txt modified in
version 1 branch"
[version1 3b36c1e] directores.txt modified in version 1 branch
1 file changed, 2 insertions(+)
/mnt/A/In/S2R2 git P version1 git push 10:04:13
fatal: La rama actual version1 no tiene una rama upstream.
Para empujar la rama actual y configurar el remoto como upstream, usa

git push --set-upstream origin version1

Para hacer que esto pase automáticamente para las ramas que no rastrean
un upstream, mira 'push.autoSetupRemote' en 'git help config'.
/mnt/A/In/S2R2 git P version1 git push --set-upstream origin version1
Enumerando objetos: 5, listo.
Contando objetos: 100% (5/5), listo.
Compresión delta usando hasta 8 hilos
Comprimiendo objetos: 100% (2/2), listo.
Escribiendo objetos: 100% (3/3), 362 bytes | 362.00 KiB/s, listo.
Total 3 (delta 0), reusados 0 (delta 0), pack-reusados 0
To /mnt/Archivos/Interfaces/S2R2-remoto/
* [new branch] version1 -> version1
rama 'version1' configurada para rastrear 'origin/version1'.
/mnt/A/In/S2R2 git P version1 10:04:54
```

- 2.3 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.
 - 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.
 - 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.
 - e) Incorpora los cambios de la rama version1 a la rama master.
 - f) Sube la rama master actualizada al servidor. Adjunta captura de pantalla del resultado del comando.


```

/mnt/A/In/S2R3 git P main cat directores.txt 10:07:05
Francis Ford Coppola
Alejandro Amenabar
Steven Spielberg

/mnt/A/In/S2R3 git P main git status 10:07:23
En la rama main
Tu rama está actualizada con 'origin/main'.

nada para hacer commit, el árbol de trabajo está limpio

/mnt/A/In/S2R3 git P main git checkout version1 10:07:34
rama 'version1' configurada para rastrear 'origin/version1'.
Cambiado a nueva rama 'version1'

/mnt/A/In/S2R3 git P version1 cat directores.txt 10:08:09
Francis Ford Coppola
Alejandro Amenabar
Steven Spielberg
Stanley Kubrick
Akira Kurosawa

/mnt/A/In/S2R3 git P version1 git checkout main 10:08:50
Cambiado a rama 'main'
Tu rama está actualizada con 'origin/main'.

/mnt/A/In/S2R3 git P main git status 10:09:13
En la rama main
Tu rama está actualizada con 'origin/main'.

nada para hacer commit, el árbol de trabajo está limpio

/mnt/A/In/S2R3 git P main git merge version1 10:09:53
Actualizando 2896712..3b36c1e
Fast-forward
 directores.txt | 2 ++
 1 file changed, 2 insertions(+)

/mnt/A/In/S2R3 git P main :1 git push 10:10:10
Total 0 (delta 0), reusados 0 (delta 0), pack-reusados 0
To /mnt/Archivos/Interfaces/S2R2-remoto/
 2896712..3b36c1e main -> main

/mnt/A/In/S2R3 git P main 10:10:23
```

2.4) 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.

```
y que el repositorio exista.  
[~/mnt/A/In/S2R2] git P main git fetch  
Desde /mnt/Archivos/Interfaces/S2R2-remoto  
2896712..3b36c1e main -> origin/main  
[~/mnt/A/In/S2R2] git P main :1 |
```

git fetch

- 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.

```
[~/mnt/A/In/S2R2] git P main git fetch  
Desde /mnt/Archivos/Interfaces/S2R2-remoto  
2896712..3b36c1e main -> origin/main  
[~/mnt/A/In/S2R2] git P main :1 ls  
directores.txt  
[~/mnt/A/In/S2R2] git P main :1 cat directores.txt  
Francis Ford Coppola  
Alejandro Amenabar  
Steven Spielberg  
[~/mnt/A/In/S2R2] git P main :1 git merge  
Actualizando 2896712..3b36c1e  
Fast-forward  
directores.txt | 2 ++  
1 file changed, 2 insertions(+)  
[~/mnt/A/In/S2R2] git P main cat directores.txt  
Francis Ford Coppola  
Alejandro Amenabar  
Steven Spielberg  
Stanley Kubrick  
Akira Kurosawa  
[~/mnt/A/In/S2R2] git P main |
```