

# Práctica 1

## Fundamentos de Git I

1. Instala Git en tu sistema operativo. Adjunta una captura de pantalla en la que aparezca el resultado de la ejecución del comando `git --version`.

```
Raul@DESKTOP-S09KSCL MINGW64 ~  
$ git --version  
git version 2.37.3.windows.1
```

2. Realiza la configuración de Git según lo indicado en el tema (nombre, correo electrónico y editor de preferencia). Adjunta una captura de pantalla con el resultado de la ejecución de los comandos de configuración.

```
Raul@DESKTOP-S09KSCL MINGW64 ~  
$ git config --global user.name "Raúl Enrique González"  
  
Raul@DESKTOP-S09KSCL MINGW64 ~  
$ git config --global user.email raugonbon@alu.edu.gva.es  
  
Raul@DESKTOP-S09KSCL MINGW64 ~  
$ git config --global core.editor notepad
```

3. Crea una carpeta denominada S1R1. Realiza las siguientes acciones en ella:

```
Raul@DESKTOP-S09KSCL MINGW64 /  
$ cd /e/estudios/Instituto/dam/Asignaturas/DisenyoInterfaces  
  
Raul@DESKTOP-S09KSCL MINGW64 /e/estudios/Instituto/dam/Asignaturas/DisenyoInterfaces  
$ mkdir S1R1  
  
Raul@DESKTOP-S09KSCL MINGW64 /e/estudios/Instituto/dam/Asignaturas/DisenyoInterfaces  
$ ls  
Actividad1.docx  S1R1/  '~$tividad1.docx'  
  
Raul@DESKTOP-S09KSCL MINGW64 /e/estudios/Instituto/dam/Asignaturas/DisenyoInterfaces  
$ ..
```

a) Crea un repositorio Git.

```
Raul@DESKTOP-S09KSCL MINGW64 /e/estudios/Instituto/dam/Asignaturas/DisenyoInterfaces  
$ cd S1R1/  
  
Raul@DESKTOP-S09KSCL MINGW64 /e/estudios/Instituto/dam/Asignaturas/DisenyoInterfaces/S1R1  
$ git init  
Initialized empty Git repository in E:/estudios/Instituto/dam/Asignaturas/DisenyoInterfaces/S1R1/.git/
```

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

```
Raul@DESKTOP-S09KSCL MINGW64 /e/estudios/Instituto/dam/Asignaturas/DisenyoInterfaces/S1R1 (master)  
$ touch libros.txt  
  
Raul@DESKTOP-S09KSCL MINGW64 /e/estudios/Instituto/dam/Asignaturas/DisenyoInterfaces/S1R1 (master)  
$ nano libros.txt  
  
Raul@DESKTOP-S09KSCL MINGW64 /e/estudios/Instituto/dam/Asignaturas/DisenyoInterfaces/S1R1 (master)  
$ cat libros.txt  
Libro1  
Libro2  
Libro3
```

c) Haz un primer commit.

```
Raul@DESKTOP-S09KSCL MINGW64 /e/estudios/Instituto/dam/Asignaturas/DisenyoInterfaces/S1R1 (master)
$ git add .
warning: in the working copy of 'libros.txt', LF will be replaced by CRLF the next time Git touches it

Raul@DESKTOP-S09KSCL MINGW64 /e/estudios/Instituto/dam/Asignaturas/DisenyoInterfaces/S1R1 (master)
$ git commit -m PrimerCommit
[master (root-commit) 6a63617] PrimerCommit
 1 file changed, 3 insertions(+)
 create mode 100644 libros.txt
```

d) Añade dos libros al archivo libros.txt.

```
Raul@DESKTOP-S09KSCL MINGW64 /e/estudios/Instituto/dam/Asignaturas/DisenyoInterfaces/S1R1 (master)
$ nano libros.txt

Raul@DESKTOP-S09KSCL MINGW64 /e/estudios/Instituto/dam/Asignaturas/DisenyoInterfaces/S1R1 (master)
$ cat libros.txt
Libro1
Libro2
Libro3

Libro4
Libro5
```

e) Haz un segundo commit.

```
Raul@DESKTOP-S09KSCL MINGW64 /e/estudios/Instituto/dam/Asignaturas/DisenyoInterfaces/S1R1 (master)
$ git add .
warning: in the working copy of 'libros.txt', LF will be replaced by CRLF the next time Git touches it

Raul@DESKTOP-S09KSCL MINGW64 /e/estudios/Instituto/dam/Asignaturas/DisenyoInterfaces/S1R1 (master)
$ git commit -m SegundoCommit
[master 6c85e5a] SegundoCommit
 1 file changed, 3 insertions(+)
```

f) Crea un fichero denominado peliculas.txt. Añade tres títulos depelículas a dicho archivo.

```
Raul@DESKTOP-S09KSCL MINGW64 /e/estudios/Instituto/dam/Asignaturas/DisenyoInterfaces/S1R1 (master)
$ touch peliculas.txt

Raul@DESKTOP-S09KSCL MINGW64 /e/estudios/Instituto/dam/Asignaturas/DisenyoInterfaces/S1R1 (master)
$ nano peliculas.txt

Raul@DESKTOP-S09KSCL MINGW64 /e/estudios/Instituto/dam/Asignaturas/DisenyoInterfaces/S1R1 (master)
$ cat peliculas.txt
Peli1, Peli2, Peli3
```

g) Haz una captura de pantalla del comando git status.

```
Raul@DESKTOP-S09KSCL MINGW64 /e/estudios/Instituto/dam/Asignaturas/DisenyoInterfaces/S1R1 (master)
$ git status
On branch master
Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)
    peliculas.txt

nothing added to commit but untracked files present (use "git add" to track)
```

h) Crea un fichero denominado comidas.txt. Añade tres nombres de comidas a dicho archivo.

```
Raul@DESKTOP-S09KSCL MINGW64 /e/estudios/Instituto/dam/Asignaturas/DisenyoInterfaces/S1R1 (master)
$ touch comidas.txt

Raul@DESKTOP-S09KSCL MINGW64 /e/estudios/Instituto/dam/Asignaturas/DisenyoInterfaces/S1R1 (master)
$ nano comidas.txt

Raul@DESKTOP-S09KSCL MINGW64 /e/estudios/Instituto/dam/Asignaturas/DisenyoInterfaces/S1R1 (master)
$ cat comidas.txt
comida1, comida2, comida3
```

i) Haz un tercer commit que incluya los archivos peliculas.txt y comidas.txt.

```
Raul@DESKTOP-S09KSCL MINGW64 /e/estudios/Instituto/dam/Asignaturas/DIsenyoInterfaces/S1R1 (master)
$ git add comidas.txt
warning: in the working copy of 'comidas.txt', LF will be replaced by CRLF the next time Git touches it

Raul@DESKTOP-S09KSCL MINGW64 /e/estudios/Instituto/dam/Asignaturas/DIsenyoInterfaces/S1R1 (master)
$ git add peliculas.txt
warning: in the working copy of 'peliculas.txt', LF will be replaced by CRLF the next time Git touches it

Raul@DESKTOP-S09KSCL MINGW64 /e/estudios/Instituto/dam/Asignaturas/DIsenyoInterfaces/S1R1 (master)
$ git commit -m TercerCommit
[master f7324c9] TercerCommit
 2 files changed, 2 insertions(+)
 create mode 100644 comidas.txt
 create mode 100644 peliculas.txt
```

j) Elimina el archivo comidas.txt desde el navegador de archivos.

```
Raul@DESKTOP-S09KSCL MINGW64 /e/estudios/Instituto/dam/Asignaturas/DIsenyoInterfaces/S1R1 (master)
$ ls
libros.txt  peliculas.txt
```

k) Añade dos películas más al archivo peliculas.txt.

```
Raul@DESKTOP-S09KSCL MINGW64 /e/estudios/Instituto/dam/Asignaturas/DIsenyoInterfaces/S1R1 (master)
$ nano peliculas.txt

Raul@DESKTOP-S09KSCL MINGW64 /e/estudios/Instituto/dam/Asignaturas/DIsenyoInterfaces/S1R1 (master)
$ cat peliculas.txt
Peli1, Peli2, Peli3
Peli4, Peli5
```

l) Haz una captura de pantalla que muestre los cambios en el directorio de trabajo.

```
$ git show
commit f7324c9909e95ab8c2b202f341feaeadf1cfc485 (HEAD -> master)
Author: Raúl Enrique González <raugonbon@alu.edu.gva.es>
Date: Mon Oct 2 10:34:13 2023 +0200

    TercerCommit

diff --git a/comidas.txt b/comidas.txt
new file mode 100644
index 0000000..55de6b8
--- /dev/null
+++ b/comidas.txt
@@ -0,0 +1 @@
+comida1, comida2, comida3
diff --git a/peliculas.txt b/peliculas.txt
new file mode 100644
index 0000000..686bb38
--- /dev/null
+++ b/peliculas.txt
@@ -0,0 +1 @@
+Peli1, Peli2, Peli3
```

m) Añade los cambios al área de preparación.

```
Raul@DESKTOP-S09KSCL MINGW64 /e/estudios/Instituto/dam/Asignaturas/DIsenyoInterfaces/S1R1 (master)
$ git add .
warning: in the working copy of 'peliculas.txt', LF will be replaced by CRLF the next time Git touches it
```

n) 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.

```
Raul@DESKTOP-S09KSCL MINGW64 /e/estudios/Instituto/dam/Asignaturas/DIsenyoInterfaces/S1R1 (master)
$ git status
On branch master
Changes to be committed:
  (use "git restore --staged <file>..." to unstage)
        deleted:    comidas.txt
        modified:   peliculas.txt
```

ñ) Haz un cuarto commit.

```
Raul@DESKTOP-S09KSCL MINGW64 /e/estudios/Instituto/dam/Asignaturas/DIsenyoInterfaces/S1R1 (master)
$ git commit -m CuartoCommit
[master 395fc62] CuartoCommit
 2 files changed, 1 insertion(+), 1 deletion(-)
 delete mode 100644 comidas.txt
```

o) Crea un archivo denominado datos.bak. Añade tres títulos de libros a dicho archivo. ¡IMPORTANTE! No añadas el archivo al área de preparación ni hagas ningún commit.

```
Raul@DESKTOP-S09KSCL MINGW64 /e/estudios/Instituto/dam/Asignaturas/DIsenyoInterfaces/S1R1 (master)
$ nano datos.bak

Raul@DESKTOP-S09KSCL MINGW64 /e/estudios/Instituto/dam/Asignaturas/DIsenyoInterfaces/S1R1 (master)
$ cat datos.bak
libro1
libro2
libro3
```

p) Crea una subcarpeta denominada output. Crea un archivo denominado salida.txt en su interior. Escribe tu nombre y apellidos en dicho archivo. ¡IMPORTANTE! No añadas los archivos al área de preparación ni hagas ningún commit.

```
Raul@DESKTOP-S09KSCL MINGW64 /e/estudios/Instituto/dam/Asignaturas/DIsenyoInterfaces/S1R1 (master)
$ mkdir output

Raul@DESKTOP-S09KSCL MINGW64 /e/estudios/Instituto/dam/Asignaturas/DIsenyoInterfaces/S1R1 (master)
$ cd output/

Raul@DESKTOP-S09KSCL MINGW64 /e/estudios/Instituto/dam/Asignaturas/DIsenyoInterfaces/S1R1/output (master)
$ touch salida.txt

Raul@DESKTOP-S09KSCL MINGW64 /e/estudios/Instituto/dam/Asignaturas/DIsenyoInterfaces/S1R1/output (master)
$ nano salida.txt

Raul@DESKTOP-S09KSCL MINGW64 /e/estudios/Instituto/dam/Asignaturas/DIsenyoInterfaces/S1R1/output (master)
$ cat salida.txt
Raúl Enrique Gonzalez Bondarchuk
```

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

```
Raul@DESKTOP-S09KSCL MINGW64 /e/estudios/Instituto/dam/Asignaturas/DIsenyoInterfaces/S1R1/output (master)
$ cd ..

Raul@DESKTOP-S09KSCL MINGW64 /e/estudios/Instituto/dam/Asignaturas/DIsenyoInterfaces/S1R1 (master)
$ git status
On branch master
Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)
        datos.bak
        output/

nothing added to commit but untracked files present (use "git add" to track)
```

r) Crea un archivo .gitignore para que los ficheros con extensión .bak y el contenido de la carpeta output/ no se incluyan en el repositorio.

```
Raul@DESKTOP-S09KSCL MINGW64 /e/estudios/Instituto/dam/Asignaturas/DisenyoInterfaces/S1R1 (master)
$ touch .gitignore

Raul@DESKTOP-S09KSCL MINGW64 /e/estudios/Instituto/dam/Asignaturas/DisenyoInterfaces/S1R1 (master)
$ nano .gitignore

Raul@DESKTOP-S09KSCL MINGW64 /e/estudios/Instituto/dam/Asignaturas/DisenyoInterfaces/S1R1 (master)
$ cat .gitignore
*.bak
output/
```

s) 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.

```
Raul@DESKTOP-S09KSCL MINGW64 /e/estudios/Instituto/dam/Asignaturas/DisenyoInterfaces/S1R1 (master)
$ git status
On branch master
Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)
    .gitignore

nothing added to commit but untracked files present (use "git add" to track)
```

t) Haz un último commit para incluir el archivo .gitignore en el repositorio.

```
Raul@DESKTOP-S09KSCL MINGW64 /e/estudios/Instituto/dam/Asignaturas/DisenyoInterfaces/S1R1 (master)
$ git add .
warning: in the working copy of '.gitignore', LF will be replaced by CRLF the next time Git touches it

Raul@DESKTOP-S09KSCL MINGW64 /e/estudios/Instituto/dam/Asignaturas/DisenyoInterfaces/S1R1 (master)
$ git commit -m UltimoCommit
[master 8ce1954] UltimoCommit
1 file changed, 2 insertions(+)
create mode 100644 .gitignore
```

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

```
Raul@DESKTOP-S09KSCL MINGW64 /e/estudios/Instituto/dam/Asignaturas/DisenyoInterfaces/S1R1 (master)
$ git log --graph
* commit 8ce19547b1bcd9a6978fa27665c8bfb2cc0cd6d7 (HEAD -> master)
  Author: Raúl Enrique González <raugonbon@alu.edu.gva.es>
  Date: Mon Oct 2 10:49:46 2023 +0200

    UltimoCommit

* commit 395fc623f68dffe2caa31cf22ee5d1fb58c17da9
  Author: Raúl Enrique González <raugonbon@alu.edu.gva.es>
  Date: Mon Oct 2 10:40:56 2023 +0200

    CuartoCommit

* commit f7324c9909e95ab8c2b202f341feaeaddf1cfc485
  Author: Raúl Enrique González <raugonbon@alu.edu.gva.es>
  Date: Mon Oct 2 10:34:13 2023 +0200

    TercerCommit

* commit 6c85e5a42b64bef7158ad9c9d8885363681cd903
  Author: Raúl Enrique González <raugonbon@alu.edu.gva.es>
  Date: Mon Oct 2 10:29:02 2023 +0200

    SegundoCommit

* commit 6a63617c02c8527421a5973362829a682a9f27f0
  Author: Raúl Enrique González <raugonbon@alu.edu.gva.es>
  Date: Mon Oct 2 10:27:07 2023 +0200

    PrimerCommit

Raul@DESKTOP-S09KSCL MINGW64 /e/estudios/Instituto/dam/Asignaturas/DisenyoInterfaces/S1R1 (master)
$ git show
commit 8ce19547b1bcd9a6978fa27665c8bfb2cc0cd6d7 (HEAD -> master)
Author: Raúl Enrique González <raugonbon@alu.edu.gva.es>
Date: Mon Oct 2 10:49:46 2023 +0200

    UltimoCommit

diff --git a/.gitignore b/.gitignore
new file mode 100644
index 0000000..b0b95c1
--- /dev/null
+++ b/.gitignore
@@ -0,0 +1,2 @@
+*.bak
+output/
```

## Fundamentos de Git II

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

a) Crea un repositorio Git.

```
Raul@DESKTOP-S09KSCL MINGW64 /e/estudios/Instituto/dam/Asignaturas/DisenyoInterfaces/S2R1
$ git init
Initialized empty Git repository in E:/estudios/Instituto/dam/Asignaturas/DisenyoInterfaces/S2R1/.git/
```

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

```
Raul@DESKTOP-S09KSCL MINGW64 /e/estudios/Instituto/dam/Asignaturas/DisenyoInterfaces/S2R1 (master)
$ touch actores.txt

Raul@DESKTOP-S09KSCL MINGW64 /e/estudios/Instituto/dam/Asignaturas/DisenyoInterfaces/S2R1 (master)
$ nano actores.txt

Raul@DESKTOP-S09KSCL MINGW64 /e/estudios/Instituto/dam/Asignaturas/DisenyoInterfaces/S2R1 (master)
$ cat actores.txt
Actor1
Actor2
Actor3
```

c) Haz un primer commit.

```
Raul@DESKTOP-S09KSCL MINGW64 /e/estudios/Instituto/dam/Asignaturas/DisenyoInterfaces/S2R1 (master)
$ git add .
warning: in the working copy of 'actores.txt', LF will be replaced by CRLF the next time Git touches it

Raul@DESKTOP-S09KSCL MINGW64 /e/estudios/Instituto/dam/Asignaturas/DisenyoInterfaces/S2R1 (master)
$ git commit -m PrimerCommit
[master (root-commit) 2545375] PrimerCommit
1 file changed, 3 insertions(+)
create mode 100644 actores.txt
```

d) Crea una rama denominada test.

```
Raul@DESKTOP-S09KSCL MINGW64 /e/estudios/Instituto/dam/Asignaturas/DisenyoInterfaces/S2R1 (master)
$ git branch test
```

e) Cambia a la rama test

```
Raul@DESKTOP-S09KSCL MINGW64 /e/estudios/Instituto/dam/Asignaturas/DisenyoInterfaces/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.

```
Raul@DESKTOP-S09KSCL MINGW64 /e/estudios/Instituto/dam/Asignaturas/DisenyoInterfaces/S2R1 (test)
$ touch actrices.txt

Raul@DESKTOP-S09KSCL MINGW64 /e/estudios/Instituto/dam/Asignaturas/DisenyoInterfaces/S2R1 (test)
$ nano actrices.txt

Raul@DESKTOP-S09KSCL MINGW64 /e/estudios/Instituto/dam/Asignaturas/DisenyoInterfaces/S2R1 (test)
$ cat actrices.txt
Actriz1
Actriz2
Actriz3
```

```
Raul@DESKTOP-S09KSCL MINGW64 /e/estudios/Instituto/dam/Asignaturas/DisenyoInterfaces/S2R1 (test)
$ git add actrices.txt
warning: in the working copy of 'actrices.txt', LF will be replaced by CRLF the next time Git touches it

Raul@DESKTOP-S09KSCL MINGW64 /e/estudios/Instituto/dam/Asignaturas/DisenyoInterfaces/S2R1 (test)
$ git commit -m PrimerCommitTest
[test 474c9cd] PrimerCommitTest
1 file changed, 3 insertions(+)
create mode 100644 actrices.txt
```

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

```
Raul@DESKTOP-S09KSCL MINGW64 /e/estudios/Instituto/dam/Asignaturas/DIsenyoInterfaces/S2R1 (test)
$ git log --graph --all
* commit 474c9cdb711c33e6d98bec360039a1a801126f22 (HEAD -> test)
 | Author: Raúl Enrique González <raugonbon@alu.edu.gva.es>
 | Date: Mon Oct 2 14:39:45 2023 +0200
 |
 | PrimerCommitTest
 |
* commit 25453757c6ac1875d3b7183072263655a80a8855 (master)
 | Author: Raúl Enrique González <raugonbon@alu.edu.gva.es>
 | Date: Mon Oct 2 14:35:50 2023 +0200
 |
 | PrimerCommit
```

h) Cambia a la rama master.

```
Raul@DESKTOP-S09KSCL MINGW64 /e/estudios/Instituto/dam/Asignaturas/DIsenyoInterfaces/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.

```
Raul@DESKTOP-S09KSCL MINGW64 /e/estudios/Instituto/dam/Asignaturas/DIsenyoInterfaces/S2R1 (master)
$ git merge test
Updating 2545375..474c9cd
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.

```
Raul@DESKTOP-S09KSCL MINGW64 /e/estudios/Instituto/dam/Asignaturas/DIsenyoInterfaces/S2R1 (master)
$ git branch test2

Raul@DESKTOP-S09KSCL MINGW64 /e/estudios/Instituto/dam/Asignaturas/DIsenyoInterfaces/S2R1 (master)
$ git checkout test2
Switched to branch 'test2'
```

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

```
Raul@DESKTOP-S09KSCL MINGW64 /e/estudios/Instituto/dam/Asignaturas/DIsenyoInterfaces/S2R1 (test2)
$ git checkout master
Switched to branch 'master'

Raul@DESKTOP-S09KSCL MINGW64 /e/estudios/Instituto/dam/Asignaturas/DIsenyoInterfaces/S2R1 (master)
$ nano actrices.txt

Raul@DESKTOP-S09KSCL MINGW64 /e/estudios/Instituto/dam/Asignaturas/DIsenyoInterfaces/S2R1 (master)
$ git add actrices.txt

Raul@DESKTOP-S09KSCL MINGW64 /e/estudios/Instituto/dam/Asignaturas/DIsenyoInterfaces/S2R1 (master)
$ git commit -m SegundoCommit
[master dceald6] SegundoCommit
 1 file changed, 2 insertions(+)
```

l) Cambia a la rama test2

```
Raul@DESKTOP-S09KSCL MINGW64 /e/estudios/Instituto/dam/Asignaturas/DIsenyoInterfaces/S2R1 (master)
$ git checkout test2
Switched to branch 'test2'
```



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

```
Raul@DESKTOP-S09KSCL MINGW64 /e/estudios/Instituto/dam/Asignaturas/DIsenyoInterfaces/S2R1 (test2)
$ nano actrices.txt

Raul@DESKTOP-S09KSCL MINGW64 /e/estudios/Instituto/dam/Asignaturas/DIsenyoInterfaces/S2R1 (test2)
$ cat actrices.txt
Actriz1
Actriz2
Actriz3

Actriz123123123
```

```
Raul@DESKTOP-S09KSCL MINGW64 /e/estudios/Instituto/dam/Asignaturas/DIsenyoInterfaces/S2R1 (test2)
$ git add actrices.txt

Raul@DESKTOP-S09KSCL MINGW64 /e/estudios/Instituto/dam/Asignaturas/DIsenyoInterfaces/S2R1 (test2)
$ git commit -m PrimerCommitTest2
[test2 2b99d4b] PrimerCommitTest2
1 file changed, 2 insertions(+)
```

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:/e/estudios/Instituto/dam/Asignaturas/DIsenyoInterfaces/S2R1

Raul@DESKTOP-S09KSCL MINGW64 /e/estudios/Instituto/dam/Asignaturas/DIsenyoInterfaces/S2R1 (test2)
$ git log --graph --all
* commit 2b99d4b2ed091dda28989b329e0f4753e002f8f9 (HEAD -> test2)
  Author: Raúl Enrique González <raugonbon@alu.edu.gva.es>
  Date:   Mon Oct 2 14:48:07 2023 +0200

    PrimerCommitTest2

* commit dcea1d6d0eef331ea2190a2a3bb307ca6718603a (master)
  Author: Raúl Enrique González <raugonbon@alu.edu.gva.es>
  Date:   Mon Oct 2 14:46:00 2023 +0200

    SegundoCommit

* commit 474c9cdb711c33e6d98bec360039a1a801126f22 (test)
  Author: Raúl Enrique González <raugonbon@alu.edu.gva.es>
  Date:   Mon Oct 2 14:39:45 2023 +0200

    PrimerCommitTest

* commit 25453757c6ac1875d3b7183072263655a80a8855
  Author: Raúl Enrique González <raugonbon@alu.edu.gva.es>
  Date:   Mon Oct 2 14:35:50 2023 +0200

    PrimerCommit
```

ñ) Cambia a la rama master

```
Raul@DESKTOP-S09KSCL MINGW64 /e/estudios/Instituto/dam/Asignaturas/DIsenyoInterfaces/S2R1 (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 git status.

```
Raul@DESKTOP-S09KSCL MINGW64 /e/estudios/Instituto/dam/Asignaturas/DisenyoInterfaces/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.

Raul@DESKTOP-S09KSCL MINGW64 /e/estudios/Instituto/dam/Asignaturas/DisenyoInterfaces/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

no changes added to commit (use "git add" and/or "git commit -a")
```

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

```
Raul@DESKTOP-S09KSCL MINGW64 /e/estudios/Instituto/dam/Asignaturas/DisenyoInterfaces/S2R1 (master|MERGING)
$ git add actrices.txt
```

```
Raul@DESKTOP-S09KSCL MINGW64 /e/estudios/Instituto/dam/Asignaturas/DisenyoInterfaces/S2R1 (master|MERGING)
$ cat actrices.txt
Actriz1
Actriz2
Actriz3

<<<<<< HEAD
Actriz4
=====
Actriz123123123
>>>>>> test2

Raul@DESKTOP-S09KSCL MINGW64 /e/estudios/Instituto/dam/Asignaturas/DisenyoInterfaces/S2R1 (master|MERGING)
$ git commit -m TercerCommit
[master 1edbe55] TercerCommit

Raul@DESKTOP-S09KSCL MINGW64 /e/estudios/Instituto/dam/Asignaturas/DisenyoInterfaces/S2R1 (master)
$ git merge test2
Already up to date.

Raul@DESKTOP-S09KSCL MINGW64 /e/estudios/Instituto/dam/Asignaturas/DisenyoInterfaces/S2R1 (master)
$ cat actrices.txt
Actriz1
Actriz2
Actriz3

<<<<<< HEAD
Actriz4
=====
Actriz123123123
>>>>>> test2
```

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.

```
Raul@DESKTOP-S09KSCL MINGW64 /e/estudios/Instituto/dam/Asignaturas/DisenyoInterfaces/S2R1 (master)
$ git log --graph --all
* commit 1edbe55d9c820db17d4250ccdfafd55a4fc7b52 (HEAD -> master)
  Merge: dcea1d6 2b99d4b
  Author: Raúl Enrique González <raugonbon@alu.edu.gva.es>
  Date: Mon Oct 2 14:54:10 2023 +0200

    TercerCommit

* commit 2b99d4b2ed091dda28989b329e0f4753e002f8f9 (test2)
  Author: Raúl Enrique González <raugonbon@alu.edu.gva.es>
  Date: Mon Oct 2 14:48:07 2023 +0200

    PrimerCommitTest2

* commit dcea1d6d0eef331ea2190a2a3bb307ca6718603a
  Author: Raúl Enrique González <raugonbon@alu.edu.gva.es>
  Date: Mon Oct 2 14:46:00 2023 +0200

    SegundoCommit

* commit 474c9cdb711c33e6d98bec360039a1a801126f22 (test)
  Author: Raúl Enrique González <raugonbon@alu.edu.gva.es>
  Date: Mon Oct 2 14:39:45 2023 +0200

    PrimerCommitTest

* commit 25453757c6ac1875d3b7183072263655a80a8855
  Author: Raúl Enrique González <raugonbon@alu.edu.gva.es>
  Date: Mon Oct 2 14:35:50 2023 +0200

    PrimerCommit
```

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.

```
Raul@DESKTOP-S09KSCL MINGW64 /e/estudios/Instituto/dam/Asignaturas/DIsenyoInterfaces
$ mkdir S2R2-remoto

Raul@DESKTOP-S09KSCL MINGW64 /e/estudios/Instituto/dam/Asignaturas/DIsenyoInterfaces
$ cd S2R2-remoto/

Raul@DESKTOP-S09KSCL MINGW64 /e/estudios/Instituto/dam/Asignaturas/DIsenyoInterfaces/S2R2-remoto
$ git init --bare
Initialized empty Git repository in E:/estudios/Instituto/dam/Asignaturas/DIsenyoInterfaces/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:

```
Raul@DESKTOP-S09KSCL MINGW64 /e/estudios/Instituto/dam/Asignaturas/DIsenyoInterfaces/S2R2-remoto (BARE:master)
$ cd ..

Raul@DESKTOP-S09KSCL MINGW64 /e/estudios/Instituto/dam/Asignaturas/DIsenyoInterfaces
$ git clone S2R2-remoto S2R2
Cloning into 'S2R2'...
warning: You appear to have cloned an empty repository.
done.

Raul@DESKTOP-S09KSCL MINGW64 /e/estudios/Instituto/dam/Asignaturas/DIsenyoInterfaces
$ cd S2R2

Raul@DESKTOP-S09KSCL MINGW64 /e/estudios/Instituto/dam/Asignaturas/DIsenyoInterfaces/S2R2 (master)
$ git remote -v
origin E:/estudios/Instituto/dam/Asignaturas/DIsenyoInterfaces/S2R2-remoto (fetch)
origin E:/estudios/Instituto/dam/Asignaturas/DIsenyoInterfaces/S2R2-remoto (push)
```

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

```
Raul@DESKTOP-S09KSCL MINGW64 /e/estudios/Instituto/dam/Asignaturas/DIsenyoInterfaces/S2R2 (master)
$ touch directores.txt

Raul@DESKTOP-S09KSCL MINGW64 /e/estudios/Instituto/dam/Asignaturas/DIsenyoInterfaces/S2R2 (master)
$ nano directores.txt

Raul@DESKTOP-S09KSCL MINGW64 /e/estudios/Instituto/dam/Asignaturas/DIsenyoInterfaces/S2R2 (master)
$ cat directores.txt
Director1
Director2
Director3
```

b) Haz un commit.

```
Raul@DESKTOP-S09KSCL MINGW64 /e/estudios/Instituto/dam/Asignaturas/DIsenyoInterfaces/S2R2 (master)
$ git add .
warning: in the working copy of 'directores.txt', LF will be replaced by CRLF the next time Git touches it

Raul@DESKTOP-S09KSCL MINGW64 /e/estudios/Instituto/dam/Asignaturas/DIsenyoInterfaces/S2R2 (master)
$ git commit -m PrimerCommit
[master (root-commit) 6cd53ed] PrimerCommit
1 file changed, 3 insertions(+)
create mode 100644 directores.txt
```

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

```
Raul@DESKTOP-S09KSCL MINGW64 /e/estudios/Instituto/dam/Asignaturas/DIsenyoInterfaces/S2R2 (master)
$ git push origin master
Enumerating objects: 3, done.
Counting objects: 100% (3/3), done.
Writing objects: 100% (3/3), 258 bytes | 258.00 KiB/s, done.
Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
To E:/estudios/Instituto/dam/Asignaturas/DIsenyoInterfaces/S2R2-remoto
* [new branch] master -> master
```

d) Crea una rama denominada version1.

```
Raul@DESKTOP-S09KSCL MINGW64 /e/estudios/Instituto/dam/Asignaturas/DIsenyoInterfaces/S2R2 (master)
$ git branch version1
```

e) Cambia a la rama version1.

```
Raul@DESKTOP-S09KSCL MINGW64 /e/estudios/Instituto/dam/Asignaturas/DIsenyoInterfaces/S2R2 (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 y haz un commit de los cambios.

```
Raul@DESKTOP-S09KSCL MINGW64 /e/estudios/Instituto/dam/Asignaturas/DIsenyoInterfaces/S2R2 (version1)
$ nano directores.txt

Raul@DESKTOP-S09KSCL MINGW64 /e/estudios/Instituto/dam/Asignaturas/DIsenyoInterfaces/S2R2 (version1)
$ cat directores.txt
Director1
Director2
Director3

Director4
Director5

Raul@DESKTOP-S09KSCL MINGW64 /e/estudios/Instituto/dam/Asignaturas/DIsenyoInterfaces/S2R2 (version1)
$ git add directores.txt
warning: in the working copy of 'directores.txt', LF will be replaced by CRLF the next time Git touches it

Raul@DESKTOP-S09KSCL MINGW64 /e/estudios/Instituto/dam/Asignaturas/DIsenyoInterfaces/S2R2 (version1)
$ git commit -m PrimerCommitVersion1
[version1 0323477] PrimerCommitVersion1
1 file changed, 3 insertions(+)
```

g) 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.

```
Raul@DESKTOP-S09KSCL MINGW64 /e/estudios/Instituto/dam/Asignaturas/DIsenyoInterfaces/S2R2 (version1)
$ git branch
  master
* version1

Raul@DESKTOP-S09KSCL MINGW64 /e/estudios/Instituto/dam/Asignaturas/DIsenyoInterfaces/S2R2 (version1)
$ git push -u origin version1
Enumerating objects: 5, done.
Counting objects: 100% (5/5), done.
Delta compression using up to 16 threads
Compressing objects: 100% (2/2), done.
Writing objects: 100% (3/3), 305 bytes | 305.00 KiB/s, done.
Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
To E:/estudios/Instituto/dam/Asignaturas/DIsenyoInterfaces/S2R2-remoto
 * [new branch]      version1 -> version1
branch 'version1' set up to track 'origin/version1'.
```

```
Raul@DESKTOP-S09KSCL MINGW64 /e/estudios/Instituto/dam/Asignaturas/DIsenyoInterfaces/S2R2 (version1)
$ git log --graph --all
* commit 032347795e31452a7a0ad9b433c59e4d26bf1bfc (HEAD -> version1, origin/version1)
| Author: Raúl Enrique González <raugonbon@alu.edu.gva.es>
| Date: Mon Oct 2 15:09:56 2023 +0200
|
|     PrimerCommitVersion1
|
+---
* commit 6cd53ed2834d46abebc8b07651832573adfc6197 (origin/master, master)
| Author: Raúl Enrique González <raugonbon@alu.edu.gva.es>
| Date: Mon Oct 2 15:06:00 2023 +0200
|
|     PrimerCommit
```

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

```
Raul@DESKTOP-S09KSCL MINGW64 /e/estudios/Instituto/dam/Asignaturas/DisenyoInterfaces
$ git clone S2R2-remoto S2R3
Cloning into 'S2R3'...
done.
```

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

```
Raul@DESKTOP-S09KSCL MINGW64 /e/estudios/Instituto/dam/Asignaturas/DisenyoInterfaces/S2R3 (master)
$ cat directores.txt
Director1
Director2
Director3

Raul@DESKTOP-S09KSCL MINGW64 /e/estudios/Instituto/dam/Asignaturas/DisenyoInterfaces/S2R3 (master)
$ git status
On branch master
Your branch is up to date with 'origin/master'.

nothing to commit, working tree clean
```

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.

```
Raul@DESKTOP-S09KSCL MINGW64 /e/estudios/Instituto/dam/Asignaturas/DisenyoInterfaces/S2R3 (master)
$ git checkout version1
Switched to branch 'version1'
Your branch is up to date with 'origin/version1'.

Raul@DESKTOP-S09KSCL MINGW64 /e/estudios/Instituto/dam/Asignaturas/DisenyoInterfaces/S2R3 (version1)
$ git status
On branch version1
Your branch is up to date with 'origin/version1'.

nothing to commit, working tree clean
```

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.

```
Raul@DESKTOP-S09KSCL MINGW64 /e/estudios/Instituto/dam/Asignaturas/DisenyoInterfaces/S2R3 (version1)
$ cat directores.txt
Director1
Director2
Director3

Director4
Director5
```

d) Cambia a la rama master.

```
Raul@DESKTOP-S09KSCL MINGW64 /e/estudios/Instituto/dam/Asignaturas/DisenyoInterfaces/S2R3 (version1)
$ git checkout master
Switched to branch 'master'
Your branch is up to date with 'origin/master'.
```

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

```
Raul@DESKTOP-S09KSCL MINGW64 /e/estudios/Instituto/dam/Asignaturas/DisenyoInterfaces/S2R3 (master)
$ git merge version1
Updating 6cd53ed..0323477
Fast-forward
 directores.txt | 3 +++
 1 file changed, 3 insertions(+)
```

f) Sube la rama master actualizada al servidor. Adjunta captura de pantalla del resultado del comando.

```
Raul@DESKTOP-S09KSCL MINGW64 /e/estudios/Instituto/dam/Asignaturas/DIsenyoInterfaces/S2R3 (master)
$ git push -u origin master
Total 0 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
To E:/estudios/Instituto/dam/Asignaturas/DIsenyoInterfaces/S2R2-remoto
 6cd53ed..0323477 master -> master
branch 'master' set up to track 'origin/master'.
```

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

```
Raul@DESKTOP-S09KSCL MINGW64 /e/estudios/Instituto/dam/Asignaturas/DIsenyoInterfaces/S2R3 (master)
$ cd ../S2R2
```

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.

```
Raul@DESKTOP-S09KSCL MINGW64 /e/estudios/Instituto/dam/Asignaturas/DIsenyoInterfaces/S2R2 (version1)
$ git fetch origin
From E:/estudios/Instituto/dam/Asignaturas/DIsenyoInterfaces/S2R2-remoto
 6cd53ed..0323477 master -> origin/master
```

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.

```
Raul@DESKTOP-S09KSCL MINGW64 /e/estudios/Instituto/dam/Asignaturas/DIsenyoInterfaces/S2R2 (version1)
$ git pull origin master
From E:/estudios/Instituto/dam/Asignaturas/DIsenyoInterfaces/S2R2-remoto
 * branch          master      -> FETCH_HEAD
Already up to date.
```

c) Comprueba que aparecen los 5 nombres de directores esperados

```
Raul@DESKTOP-S09KSCL MINGW64 /e/estudios/Instituto/dam/Asignaturas/DIsenyoInterfaces/S2R2
$ cat directores.txt
Director1
Director2
Director3

Director4
Director5
```