

Ejercicio 5:

5.1 - Crea un directorio llamado `repo05`, esta vez tu decides como lo haces. Es decir, tendrás que seleccionar uno de los caminos que hemos visto en los dos ejercicios anteriores. Pero si que queremos que exista el repositorio en local y remoto.

Clonamos el repositorio desde Github al VSC con `git clone`.

5.2 - Añade un fichero `readme.md`.

Creamos el fichero y lo subimos con `git add .`, lo commiteamos con `git commit -m ""` y lo pusheamos con `git push`.

```
urir38@MacBook-Pro-de-Oriol repo05 % git add .
urir38@MacBook-Pro-de-Oriol repo05 % git commit -m "añadimos el fichero readme.md"
[main (commit-raíz) 2e303b1] añadimos el fichero readme.md
 1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
 create mode 100644 readme.md
urir38@MacBook-Pro-de-Oriol repo05 % git push
Enumerando objetos: 3, listo.
Contando objetos: 100% (3/3), listo.
Escribiendo objetos: 100% (3/3), 237 bytes | 237.00 KiB/s, listo.
Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
To https://github.com/UriR38/repo05.git
 * [new branch]      main -> main
urir38@MacBook-Pro-de-Oriol repo05 %
```

5.3 - Crea una rama con tu nombre y la fecha actual (por ejemplo en mi caso la rama se llamará `david02032022`) y sitúate en dicha rama.

Para crear una rama utilizaremos el `git branch oriol27052024`. Y para situarnos en la rama usamos `git checkout oriol27052024`.

```
urir38@MacBook-Pro-de-Oriol repo05 % git branch oriol27052024
urir38@MacBook-Pro-de-Oriol repo05 % git checkout oriol27052024
Cambiado a rama 'oriol27052024'
urir38@MacBook-Pro-de-Oriol repo05 %
```

De la misma forma podríamos hacer esto con una sola línea con `git checkout -b oriol27052024`.

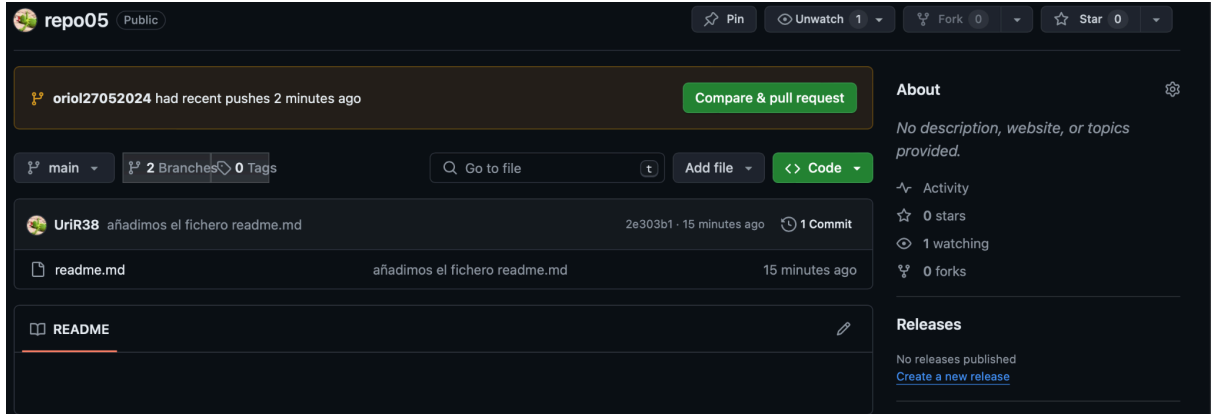
5.4 - Haz 3 commits en la rama (`david02032022`).

Vamos haciendo los commit con `git commit -am ""`.

```
PROBLEMAS  SALIDA  CONSOLA DE DEPURACIÓN  TERMINAL  PUERTOS  COMENTARIOS
urir38@MacBook-Pro-de-Oriol repo05 % git commit -am "Commit 1 de 3"
[oriol27052024 fc343ff] Commit 1 de 3
 1 file changed, 1 insertion(+)
urir38@MacBook-Pro-de-Oriol repo05 % git commit -am "Commit 2 de 3"
[oriol27052024 60ef03f] Commit 2 de 3
 1 file changed, 1 insertion(+)
urir38@MacBook-Pro-de-Oriol repo05 % git commit -am "Commit 3 de 3"
[oriol27052024 91aa79b] Commit 3 de 3
 1 file changed, 1 insertion(+)
urir38@MacBook-Pro-de-Oriol repo05 %
```

5.5 - En este caso, antes de hacer el merge sube ambas ramas al repositorio remoto. Verifica que se hayan subido correctamente. Lo hacemos así, ya que cuando realicemos el merge si nos equivocamos podemos volver a clonar el repositorio sin necesidad de tener que volver a comenzar el ejercicio de 0.

```
urir38@MacBook-Pro-de-Oriol repo05 % git push origin oriol27052024
Enumerando objetos: 11, listo.
Contando objetos: 100% (11/11), listo.
Compresión delta usando hasta 4 hilos
Comprimiendo objetos: 100% (4/4), listo.
Escribiendo objetos: 100% (9/9), 801 bytes | 801.00 KiB/s, listo.
Total 9 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote:
remote: Create a pull request for 'oriol27052024' on GitHub by visiting:
remote:   https://github.com/UriR38/repo05/pull/new/oriol27052024
remote:
To https://github.com/UriR38/repo05.git
 * [new branch]   oriol27052024 -> oriol27052024
urir38@MacBook-Pro-de-Oriol repo05 %
```



5.6 - Basándote en el ejemplo que hemos visto anteriormente, realiza un commit no fast-forward en el que mergearemos la rama david02032022 con master.

Para hacerlo nos pondremos en la rama main, y haremos el comando **git merge --no-ff oriol27052024 -m " "**.

```
urir38@MacBook-Pro-de-Oriol repo05 % git checkout main
Cambiado a rama 'main'
Tu rama está adelantada a 'origin/main' por 4 commits.
(usa "git push" para publicar tus commits locales)
urir38@MacBook-Pro-de-Oriol repo05 % git merge --no-ff oriol27052024 -m "Aquí se vinculan la rama oriol27052024 y la main"
Merge made by the 'ort' strategy.
 readme.md | 5 +++++
 1 file changed, 5 insertions(+)
urir38@MacBook-Pro-de-Oriol repo05 % git log --oneline
3006f52 (HEAD -> main) Aquí se vinculan la rama oriol27052024 y la main
88a4b70 (oriol27052024) Commit 3 de 3 segunda parte
60472da Commit 2 de 3 segunda parte
f47605b Commit 1 de 3 segunda parte
7df49bd Merge branch 'oriol27052024'
91aa79b (origin/oriol27052024) Commit 3 de 3
60ef03f Commit 2 de 3
fc343ff Commit 1 de 3
2e303b1 (origin/main) añadimos el fichero readme.md
urir38@MacBook-Pro-de-Oriol repo05 %
```

5.7 - Visualiza el resultado tanto mediante el comando `git log --all --oneline --decorate --graph`, como desde el plugin desde VSC.

Tanto desde el plugin como con el terminal de VSC podemos ver como las ramas se han separado para modificar el readme.md y luego se han unido a la rama main con todos los cambios registrados.

The screenshot displays the VS Code interface with the Git Graph plugin open. The top panel shows the 'Git Graph' view with a 'Show Remote Branches' checkbox checked. The main panel shows a table of commits with columns: Graph, Description, Date, Author, and Commit. The bottom panel shows the terminal output of the command `git log --all --oneline --decorate --graph`.

Graph	Description	Date	Author	Commit
	main Aquí se vinculan la rama orio...	27 May 20...	Oriol Rodri...	3006f52c
	oriol27052024 Commit 3 de 3 segunda ...	27 May 20...	Oriol Rodri...	88a4b707
	Commit 2 de 3 segunda parte	27 May 20...	Oriol Rodri...	60472da6
	Commit 1 de 3 segunda parte	27 May 20...	Oriol Rodri...	f47605ba
	Merge branch 'oriol27052024'	27 May 20...	Oriol Rodri...	7df49bd0
	origin/oriol27052024 Commit 3 de 3	27 May 20...	Oriol Rodri...	91aa79bb
	Commit 2 de 3	27 May 20...	Oriol Rodri...	60ef03f4
	Commit 1 de 3	27 May 20...	Oriol Rodri...	fc343ff7
	origin/main añadimos el fichero readme...	27 May 20...	Oriol Rodri...	2e303b17

```
urir38@MacBook-Pro-de-Oriol repo05 % git log --all --oneline --decorate --graph
* 3006f52 (HEAD -> main) Aquí se vinculan la rama oriol27052024 y la main
|
| * 88a4b70 (oriol27052024) Commit 3 de 3 segunda parte
| * 60472da Commit 2 de 3 segunda parte
| * f47605b Commit 1 de 3 segunda parte
| * 7df49bd Merge branch 'oriol27052024'
|
| * 91aa79b (origin/oriol27052024) Commit 3 de 3
| * 60ef03f Commit 2 de 3
| * fc343ff Commit 1 de 3
|
|/
* 2e303b1 (origin/main) añadimos el fichero readme.md
o urir38@MacBook-Pro-de-Oriol repo05 %
```

5.8 - Explica las diferencias entre un merge FF y un merge no FF.

Un merge FF se utiliza cuando la rama que se está fusionando no tiene ningún commit adicional en comparación al destino. Tampoco crea ningún commit merge nuevo, directamente va a la rama main con la que se fusiona

Un merge no FF es cuando quieres guardar donde se unieron las bolitas con las ramas, este si crea un commit con el merge independientemente si hay conflictos o no.