



Ejercicio 1

Git

Manuel Fernández López

01

CREACIÓN DE UN PROYECTO HTML

02

GENERACIÓN DEL REPOSITORIO GIT
& EL “COMMIT” INICIAL DEL PROYECTO

03

CREACIÓN DE UN REPOSITORIO
PRINCIPAL EN GITHUB DE ESE PROYECTO

04

CON OTRO USUARIO DE GITHUB,
“FORK” DEL REPOSITORIO PRINCIPAL

05

CLONADO DEL REPOSITORIO “FORKED”

06

CREACIÓN DE RAMA Y CAMBIOS EN EL
CÓDIGO

07

APERTURA DE LA “PULL REQUEST”

08

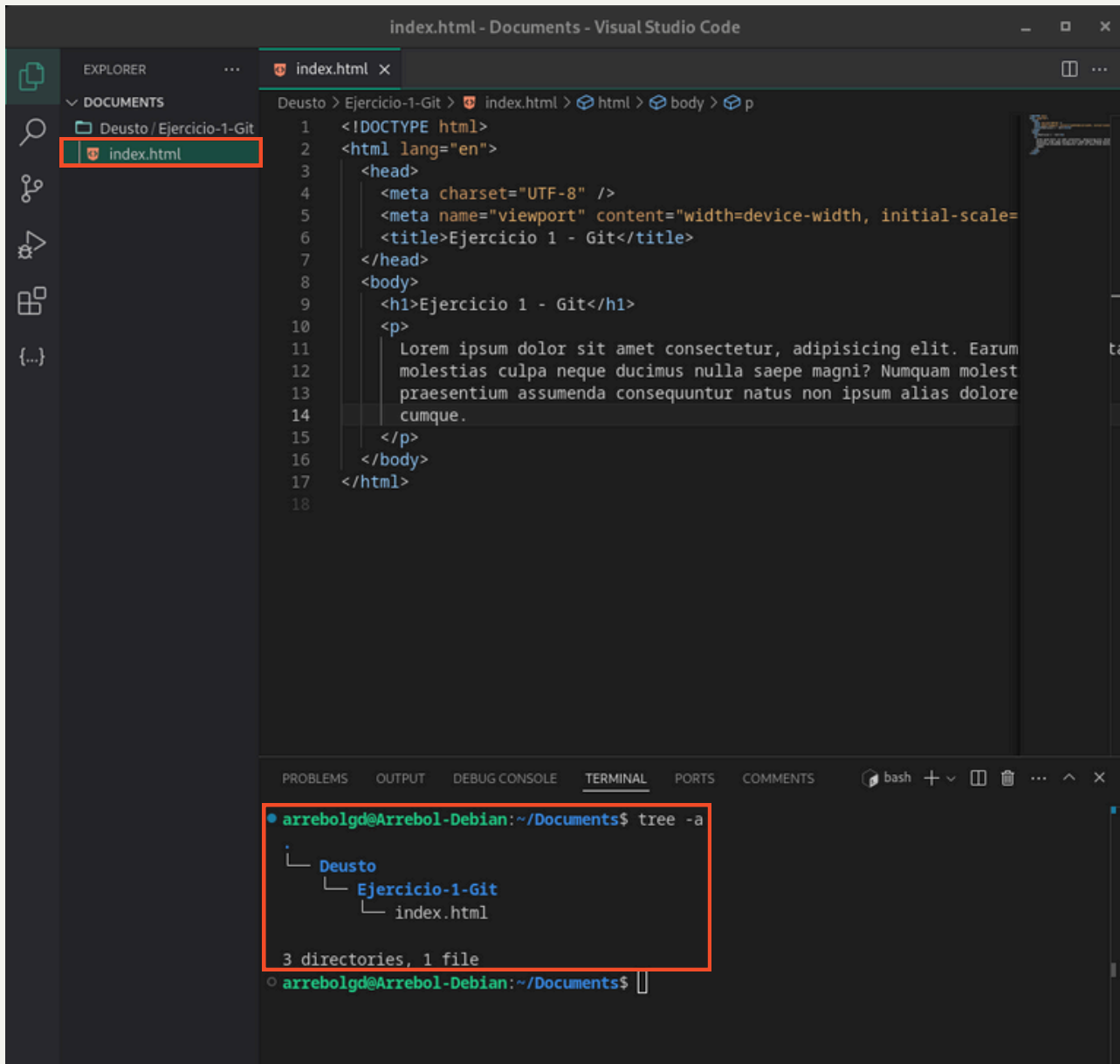
CIERRE DE LA “PULL REQUEST”

Mi entorno de trabajo ha sido Debian 12 y los programas que he utilizado son:

- VSCode (Editor y Terminal)
- Git
- GitHub + GitHub Desktop
- Canva (para el pdf)

01

CREACIÓN DE UN PROYECTO HTML



```
index.html - Documents - Visual Studio Code

EXPLORER
Deusto / Ejercicio-1-Git
index.html

index.html
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3   <head>
4     <meta charset="UTF-8" />
5     <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6     <title>Ejercicio 1 - Git</title>
7   </head>
8   <body>
9     <h1>Ejercicio 1 - Git</h1>
10    <p>
11      Lorem ipsum dolor sit amet consectetur, adipisicing elit. Earum
12      molestias culpa neque ducimus nulla saepe magni? Numquam molest
13      praesentium assumenda consequuntur natus non ipsum alias dolore
14      cumque.
15    </p>
16  </body>
17 </html>
18

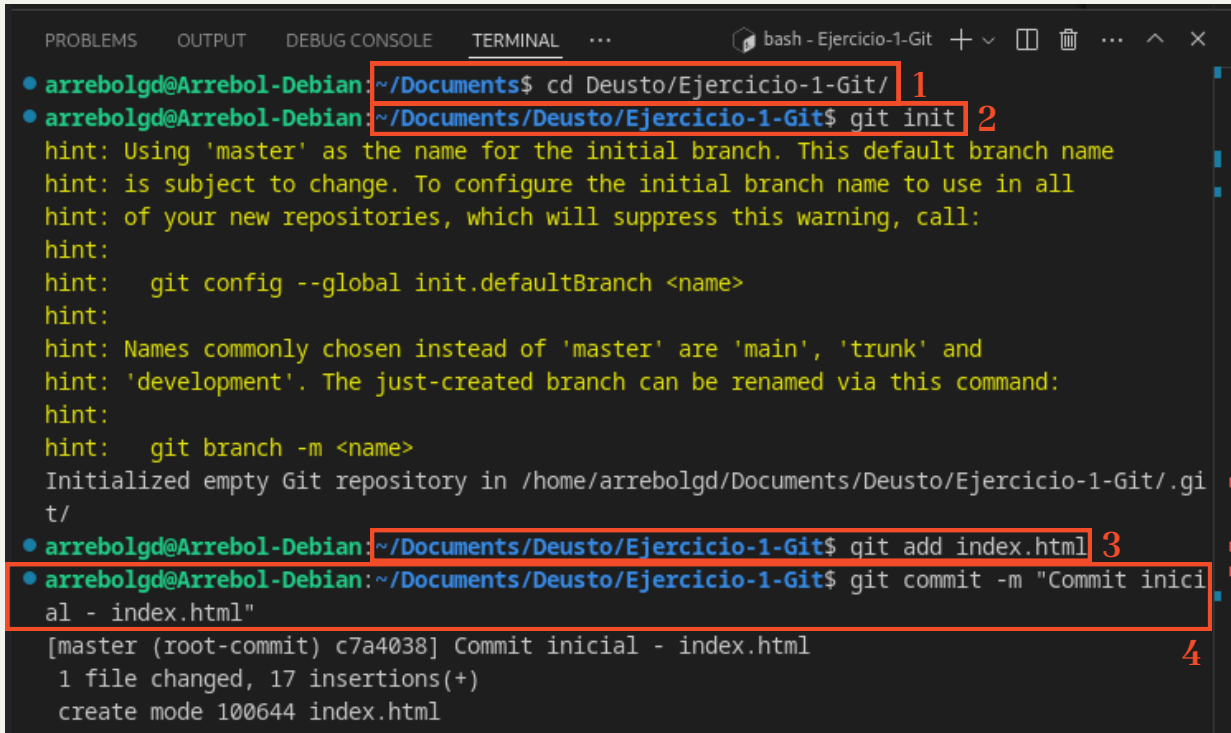
TERMINAL
arrebolgd@Arrebol-Debian:~/Documents$ tree -a
.
├── Deusto
│   └── Ejercicio-1-Git
│       └── index.html
3 directories, 1 file
arrebolgd@Arrebol-Debian:~/Documents$
```

Usuario 1:

Ha creado una carpeta y un archivo “index.html” en un directorio vacío. Marcado en imagen superior en color .

02

GENERACIÓN DEL REPOSITORIO GIT & EL “COMMIT” INICIAL DEL PROYECTO



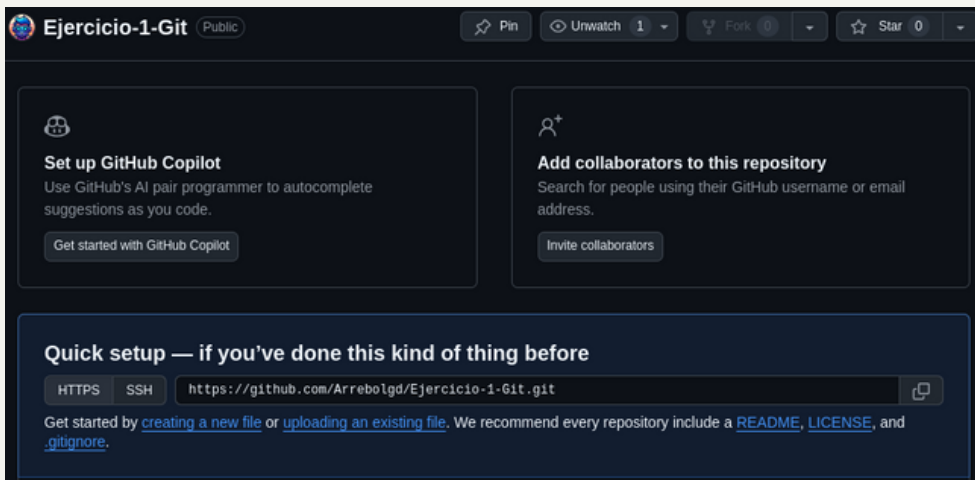
```
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL ... bash - Ejercicio-1-Git + v [icon] [icon] ... ^ x
• arrebolgd@Arrebol-Debian: ~/Documents$ cd Deusto/Ejercicio-1-Git/ 1
• arrebolgd@Arrebol-Debian: ~/Documents/Deusto/Ejercicio-1-Git$ git init 2
hint: Using 'master' as the name for the initial branch. This default branch name
hint: is subject to change. To configure the initial branch name to use in all
hint: of your new repositories, which will suppress this warning, call:
hint:
hint:   git config --global init.defaultBranch <name>
hint:
hint: Names commonly chosen instead of 'master' are 'main', 'trunk' and
hint: 'development'. The just-created branch can be renamed via this command:
hint:
hint:   git branch -m <name>
Initialized empty Git repository in /home/arrebolgd/Documents/Deusto/Ejercicio-1-Git/.git/
• arrebolgd@Arrebol-Debian: ~/Documents/Deusto/Ejercicio-1-Git$ git add index.html 3
• arrebolgd@Arrebol-Debian: ~/Documents/Deusto/Ejercicio-1-Git$ git commit -m "Commit inicial - index.html" 4
[master (root-commit) c7a4038] Commit inicial - index.html
1 file changed, 17 insertions(+)
create mode 100644 index.html
```

Usuario 1:

- 1 Accedo a la carpeta que quiero utilizar para el repositorio.
- 2 Genero el repositorio con el comando “git init”.
- 3 Añado el archivo “index.html” al repositorio.
- 4 Hago el “commit” inicial añadiendo un mensaje con “git commit -m”.

03

CREACIÓN DE UN REPOSITORIO PRINCIPAL EN GITHUB DE ESE PROYECTO



```
• arrebolgd@Arrebol-Debian:~/Documents/Deusto/Ejercicio-1-Git$ git remote add origin https://github.com/Arrebolgd/Ejercicio-1-Git.git
• arrebolgd@Arrebol-Debian:~/Documents/Deusto/Ejercicio-1-Git$ git add index.html
• arrebolgd@Arrebol-Debian:~/Documents/Deusto/Ejercicio-1-Git$ git commit -m "Cambio 2"
[main 09e11bc] Cambio 2
1 file changed, 1 insertion(+)
• arrebolgd@Arrebol-Debian:~/Documents/Deusto/Ejercicio-1-Git$ git push
Enumerating objects: 5, done.
Counting objects: 100% (5/5), done.
Delta compression using up to 12 threads
Compressing objects: 100% (2/2), done.
Writing objects: 100% (3/3), 298 bytes | 298.00 KiB/s, done.
Total 3 (delta 1), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
remote: Resolving deltas: 100% (1/1), completed with 1 local object.
To https://github.com/Arrebolgd/Ejercicio-1-Git.git
69ce252..09e11bc main -> main
```

A red number '2' is placed to the right of the first command, and a red number '3' is placed to the right of the second and third commands.

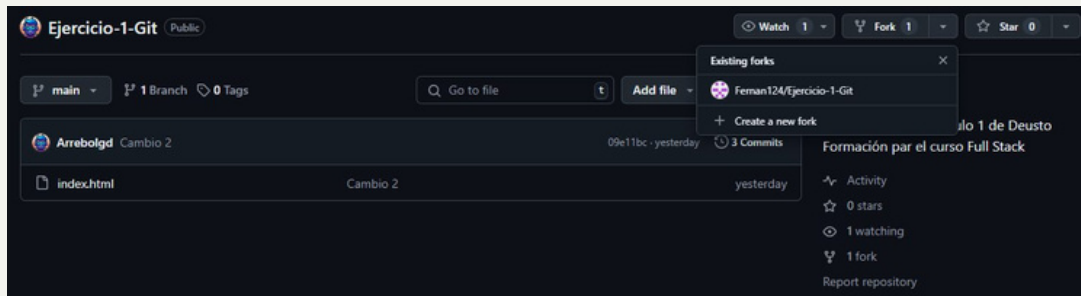
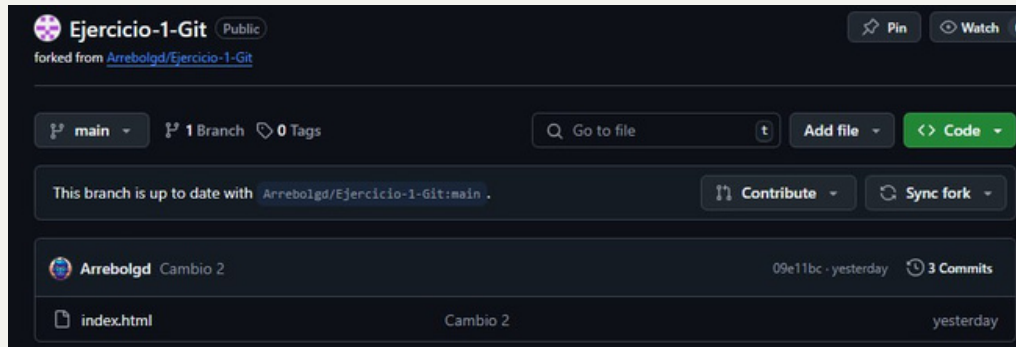
Usuario 1:

- 1 Creo el repositorio en GitHub y copio el enlace HTTPS
- 2 Vinculo mi repositorio local con el repositorio en GitHub
- 3 Ya habiendo hecho un push inicial (al cual no saque captura, perdón) modifico index.html, guardo, añado los cambios al repositorio y hago un nuevo commit y un nuevo push.

Enlace al repositorio, para que puedan ver los cambios: [Ejercicio-1-Git](https://github.com/Arrebolgd/Ejercicio-1-Git)

04

CON OTRO USUARIO DE GITHUB, “FORK” DEL REPOSITORIO PRINCIPAL



Usuario 2:

Desde la cuenta de GitHub del segundo usuario accedo y hago “fork” del repositorio.

El entorno de trabajo de este segundo usuario sera:

- Windows 11
- VSCode
- Gitbash - Terminal
- GitHub Web

Enlace al repositorio, para que puedan ver los cambios: [Ejercicio-1-Git](#)

05 Y 06

CLONADO DEL REPOSITORIO “FORKED” Y CREACIÓN DE RAMA Y CAMBIOS EN EL CÓDIGO

The screenshot shows the Visual Studio Code interface with the Explorer, Editor, and Terminal views. The Explorer view on the left shows a project named 'DEUSTO-USUARIO-2' with subfolders 'Ejercicio-1-Git' and 'style.css'. The Editor view shows the 'index.html' file with the following content:

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4   <meta charset="UTF-8" />
5   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6   <link rel="stylesheet" href="style.css">
7   <title>Ejercicio 1 - Git</title>
8 </head>
9 <body>
10  <h1>Ejercicio 1 - Git</h1>
11  <p>
12    Lorem ipsum dolor sit amet consectetur, adipisicing elit. Ea
13    molestias culpa neque ducimus nulla saepe magni? Numquam mol
14    praesentium assumenda consequuntur natus non ipsum alias dol
15    cumque.
16  </p>
17  <p>Push correcto</p>
18  <p>Cambio 2</p>
19 </body>
20 </html>
21
```

The Terminal view at the bottom shows the following commands and output:

```
Arrebol@Snow MINGW64 /e/Web Dev/Deusto-Usuario-2
$ git clone https://github.com/Fernan124/Ejercicio-1-Git.git
Cloning into 'Ejercicio-1-Git'...
remote: Enumerating objects: 9, done.
remote: Counting objects: 100% (9/9), done.
remote: Compressing objects: 100% (4/4), done.
remote: Total 9 (delta 2), reused 9 (delta 2), pack-reused 0 (from 0)
Receiving objects: 100% (9/9), done.
Resolving deltas: 100% (2/2), done.

Arrebol@Snow MINGW64 /e/Web Dev/Deusto-Usuario-2
$ cd Ejercicio-1-Git/

Arrebol@Snow MINGW64 /e/Web Dev/Deusto-Usuario-2/Ejercicio-1-Git (main)
$ ls
index.html

Arrebol@Snow MINGW64 /e/Web Dev/Deusto-Usuario-2/Ejercicio-1-Git (main)
$ git checkout -b style.css
Switched to a new branch 'style.css'

Arrebol@Snow MINGW64 /e/Web Dev/Deusto-Usuario-2/Ejercicio-1-Git (style.css)
$
```

Usuario 2:

- 1 Clonado del repositorio
- 2 Accedo a la carpeta del proyecto.
- 3 Creo y cambio a una nueva “branch” llamada “style.css”. Este nombre creo que ha sido una equivocación, por que más tarde podría confundir el nombre de la “brach” con el archivo “style.css”.
- 4 Cambios realizados, añadido “style.css” y link con el archivo “index.html”.

Enlace al repositorio, para que puedan ven los cambios: [Ejercicio-1-Git](https://github.com/Fernan124/Ejercicio-1-Git)

07

APERTURA DE LA “PULL REQUEST”

```
Arrebol@Snow MINGW64 /e/Web Dev/Deusto-Usuario-2/Ejercicio-1-Git (style.css)
• $ git add -A

Arrebol@Snow MINGW64 /e/Web Dev/Deusto-Usuario-2/Ejercicio-1-Git (style.css)
• $ git commit -m "Agregado archivo style.css y link en archivo index.html"
[style.css 1ea06af] Agregado archivo style.css y link en archivo index.html
2 files changed, 5 insertions(+)
create mode 100644 style.css

Arrebol@Snow MINGW64 /e/Web Dev/Deusto-Usuario-2/Ejercicio-1-Git (style.css) *
$ git push origin
HEAD          main          origin/HEAD   origin/main   style.css

Arrebol@Snow MINGW64 /e/Web Dev/Deusto-Usuario-2/Ejercicio-1-Git (style.css)
$ git push origin
HEAD          main          origin/HEAD   origin/main   style.css

Arrebol@Snow MINGW64 /e/Web Dev/Deusto-Usuario-2/Ejercicio-1-Git (style.css)
• $ git push origin
HEAD          main          origin/HEAD   origin/main   style.css

Arrebol@Snow MINGW64 /e/Web Dev/Deusto-Usuario-2/Ejercicio-1-Git (style.css)
$ git push origin style.css
info: please complete authentication in your browser...
Enumerating objects: 6, done.
Counting objects: 100% (6/6), done.
Delta compression using up to 12 threads
Compressing objects: 100% (4/4), done.
Writing objects: 100% (4/4), 421 bytes | 421.00 KiB/s, done.
Total 4 (delta 1), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (1/1), completed with 1 local object.
remote:
remote: Create a pull request for 'style.css' on GitHub by visiting:
remote:   https://github.com/Fernan124/Ejercicio-1-Git/pull/new/style.css
remote:
To https://github.com/Fernan124/Ejercicio-1-Git.git
 * [new branch]   style.css -> style.css
```

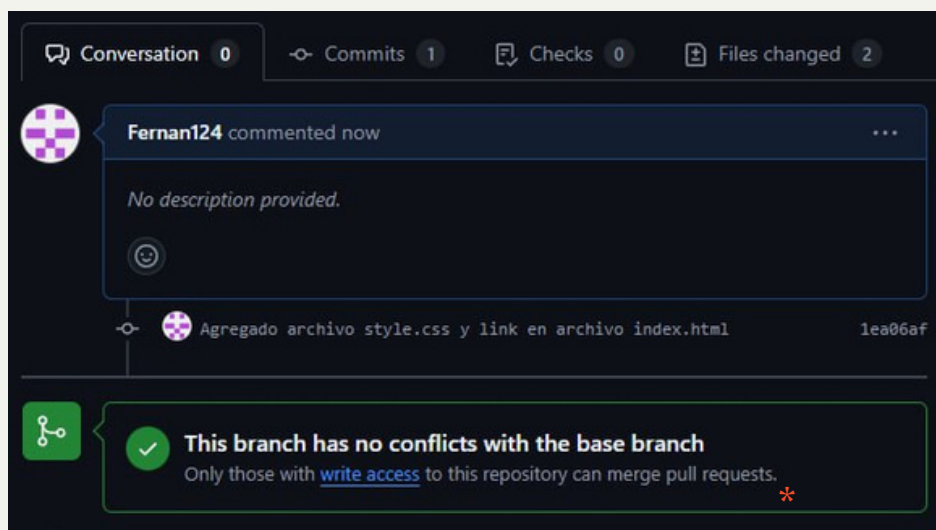
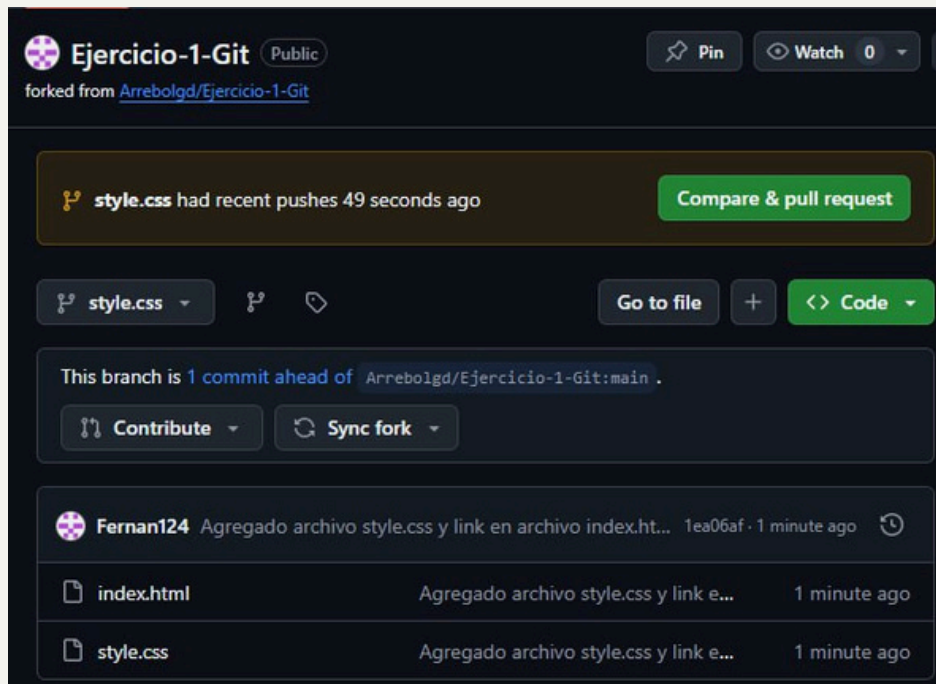
Usuario 2:

Aquí añado los cambios al repositorio, hago el “commit” y cuando voy a hacer el push pueden ver como el nombre de la rama creada me confunde con el nombre del propio archivo. *

Enlace al repositorio, para que puedan ver los cambios: [Ejercicio-1-Git](https://github.com/Fernan124/Ejercicio-1-Git)

07

APERTURA DE LA “PULL REQUEST”



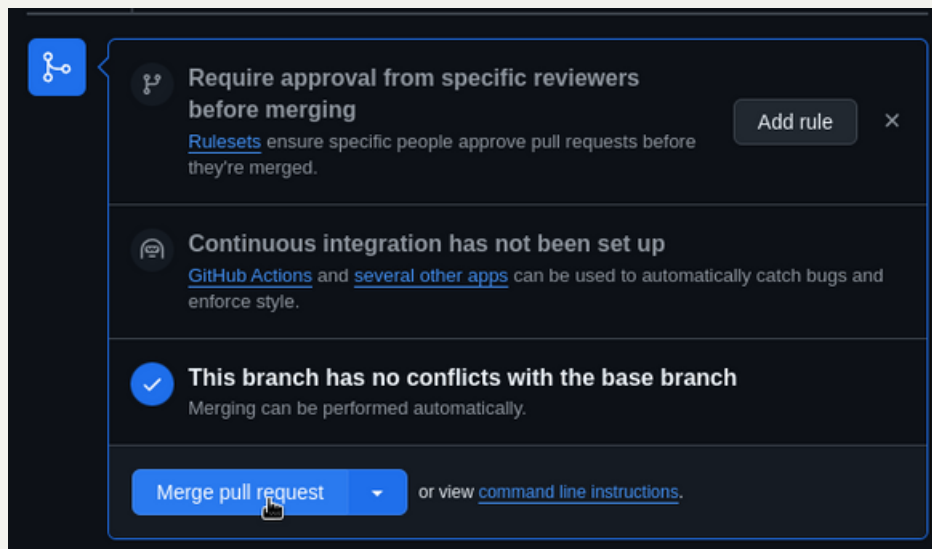
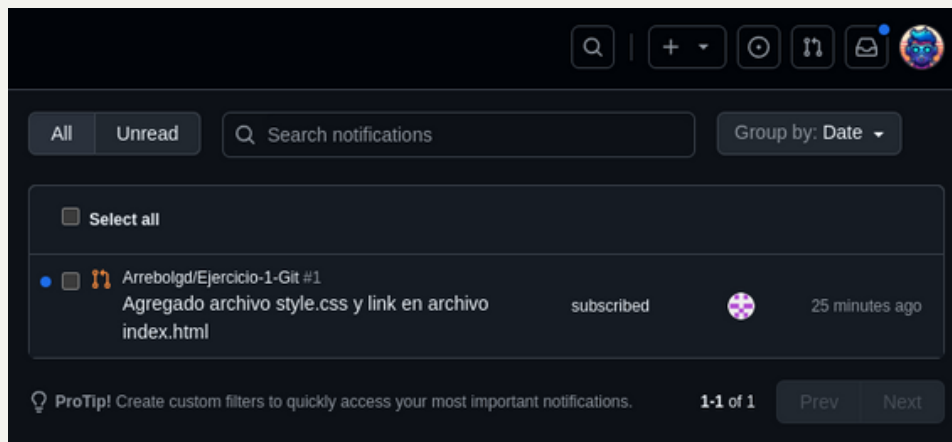
Usuario 2:

Termino de verificar que se ha hecho el “push” correctamente al repositorio y hago el “pull request”.
No hay conflictos por que solo he añadido código, no he hecho modificaciones al código ya escrito.

Enlace al repositorio, para que puedan ven los cambios: [Ejercicio-1-Git](#)

08

CIERRE DE LA “PULL REQUEST”



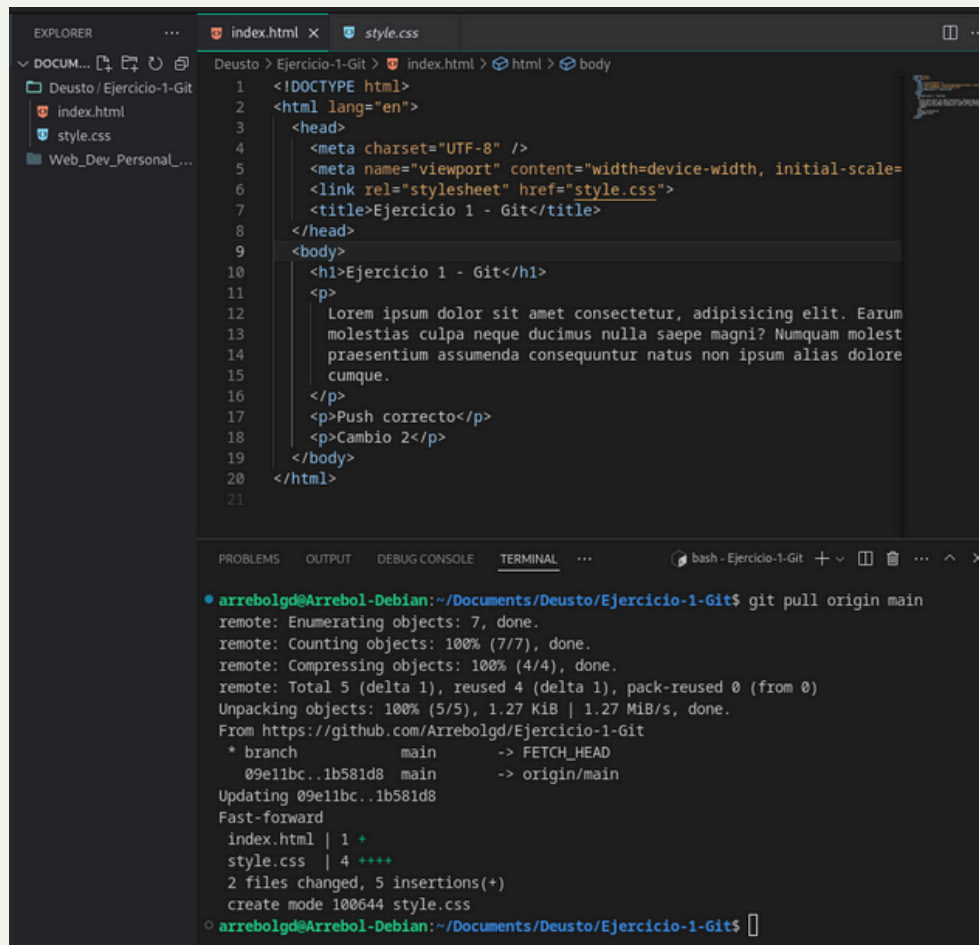
Usuario 1:

Accedo a GitHub con el usuario 1 y accedo ha hacer el “merge”.

Enlace al repositorio, para que puedan ven los cambios: [Ejercicio-1-Git](#)

08

CIERRE DE LA “PULL REQUEST”



```
EXPLORER
  Deusto / Ejercicio-1-Git
    index.html
    style.css
  Web_Dev_Personal_L...

index.html
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4   <meta charset="UTF-8" />
5   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=
6   <link rel="stylesheet" href="style.css">
7   <title>Ejercicio 1 - Git</title>
8 </head>
9 <body>
10  <h1>Ejercicio 1 - Git</h1>
11  <p>
12    Lorem ipsum dolor sit amet consectetur, adipisicing elit. Earum
13    molestias culpa neque ducimus nulla saepe magni? Numquam molest
14    praesentium assumenda consequuntur natus non ipsum alias dolore
15    cumque.
16  </p>
17  <p>Push correcto</p>
18  <p>Cambio 2</p>
19 </body>
20 </html>
21

TERMINAL
bash - Ejercicio-1-Git
• arrebolgd@Arrebol-Debian:~/Documents/Deusto/Ejercicio-1-Git$ git pull origin main
remote: Enumerating objects: 7, done.
remote: Counting objects: 100% (7/7), done.
remote: Compressing objects: 100% (4/4), done.
remote: Total 5 (delta 1), reused 4 (delta 1), pack-reused 0 (from 0)
Unpacking objects: 100% (5/5), 1.27 KiB | 1.27 MiB/s, done.
From https://github.com/Arrebolgd/Ejercicio-1-Git
* branch      main      -> FETCH_HEAD
09e11bc..1b581d8 main    -> origin/main
Updating 09e11bc..1b581d8
Fast-forward
 index.html | 1 +
 style.css  | 4 ++++
 2 files changed, 5 insertions(+)
 create mode 100644 style.css
• arrebolgd@Arrebol-Debian:~/Documents/Deusto/Ejercicio-1-Git$
```

Usuario 1:

Realizo un pull desde el repositorio local para actualizarlo con los cambios en el repositorio de GitHub.

Parece que todo va bien.

Antes



Después



Enlace al repositorio, para que puedan ver los cambios: [Ejercicio-1-Git](#)