

Pràctica 2: Col·laborant - pull request (PR)

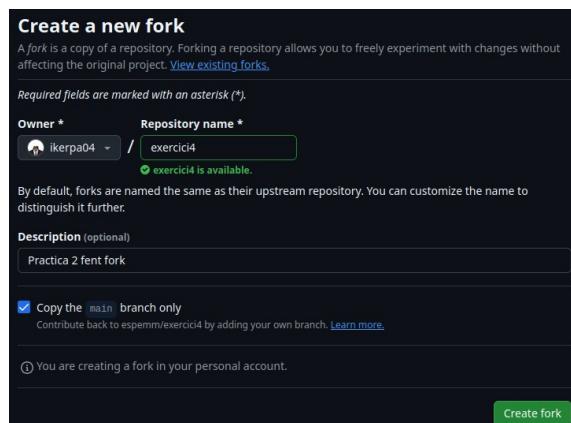
Què has de fer?

Un pull request és una petició que es fa al propietari d'un repositori original perquè incorpore els canvis que suggereixes. En aquest exercici has de fer un pull request sobre el repositori següent: (<https://github.com/espemm/exercici4.git>)

Per això:

- Realitza primer un pull request al repositori per sol·licitar dos canvis:
- Has de canviar el fitxer **README.md** per afegir un enllaç a la llista, on pose les teues inicials i vaja al fitxer que crearàs en el directori **files**.
- Crea un fitxer al directori **files**, que s'anomeni `les_teus_inicials.md` (en el meu cas s'anomena-ria `emm.md`) i on escrigues a markdown la resposta a la pregunta: Quin mòdul t'agrada més? I per què (cal utilitzar almenys 5 marques diferents de markdown). Realitza el pull request (amb un missatge de commit significatiu) i espera que sigui acceptat per mi. En acabar l'exercici has de sincronitzar el teu repositori perquè tingues tots els fitxers de tots els teus companys.
- Tria un company i fes un Pull Request sobre un repositori seu. El mateix company o un altre ha de fer un Pull Request sobre un repositori teu.

Primero iremos al enlace y crearemos un nuevo fork.



The screenshot shows the GitHub 'Create a new fork' interface. At the top, it says 'Create a new fork' and explains that a fork is a copy of a repository. Below this, it states 'Required fields are marked with an asterisk (*)'. The 'Owner' field is set to 'ikerpa04' and the 'Repository name' field is set to 'exercici4', with a green checkmark indicating 'exercici4 is available'. The 'Description (optional)' field contains 'Practica 2 fent fork'. There is a checkbox for 'Copy the main branch only' which is checked. At the bottom, there is a note 'You are creating a fork in your personal account.' and a green 'Create fork' button.

Ahora clonamos el repositorio en local.

```
iker@iker-patino:~$ git clone git@github.com:ikerpa04/exercici4.git
Clonando en 'exercici4'...
remote: Enumerating objects: 11, done.
remote: Counting objects: 100% (11/11), done.
remote: Compressing objects: 100% (6/6), done.
Recibiendo objetos: 100% (11/11), listo.
remote: Total 11 (delta 0), reused 3 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
```

Comprobamos el repositorio.

```
iker@iker-patino:~/exercici4$ git remote -v
origin  git@github.com:ikerpa04/exercici4.git (fetch)
origin  git@github.com:ikerpa04/exercici4.git (push)
```

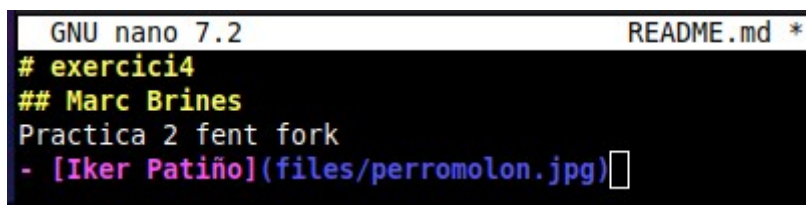
Creamos una rama y la subimos a github.

```
iker@iker-patino:~/exercici4$ git push origin cambiosiker
Total 0 (delta 0), reusados 0 (delta 0), pack-reusados 0
remote:
remote: Create a pull request for 'cambiosiker' on GitHub by visiting:
remote:   https://github.com/ikerpa04/exercici4/pull/new/cambiosiker
remote:
To github.com:ikerpa04/exercici4.git
 * [new branch]      cambiosiker -> cambiosiker
```

Ahora copiamos la imagen que hemos descargado a la carpeta files dentro del repositorio.

```
iker@iker-patino:~/exercici4/files$ sudo cp /home/iker/Descargas/perromolon.jpg ./
```

Ahora editamos el archivo README.md para que al clicar en nuestro nombre nos envíe a la imagen.



The screenshot shows the GNU nano 7.2 text editor editing the README.md file. The content of the file is: '# exercici4', '## Marc Brines', 'Practica 2 fent fork', and '- [Iker Patiño](files/perromolon.jpg)'. The cursor is at the end of the last line.

A continuació en files creamos un archivo con nuestras iniciales donde usamos md.

```
GNU nano 7.2 ipa.md *
# Quin modul m'agrada més?
**Modul favorit:** *IAW*
> Este modulo esta super power de guapo
---
## Razones principales:
- Buena profesora
- Buenas clases
- Aprender un poco mas a usar github
```

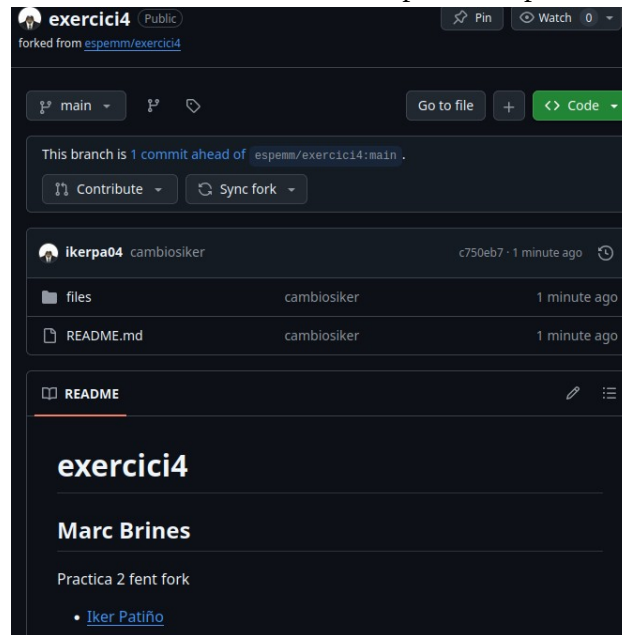
Ahora cambiamos de rama a **main** para luego fusionar las ramas.

```
iker@iker-patino:~/exercici4$ git checkout main
M      README.md
Cambiado a rama 'main'
Tu rama está actualizada con 'origin/main'.
iker@iker-patino:~/exercici4$ git merge cambiosiker
Ya está actualizado.
```

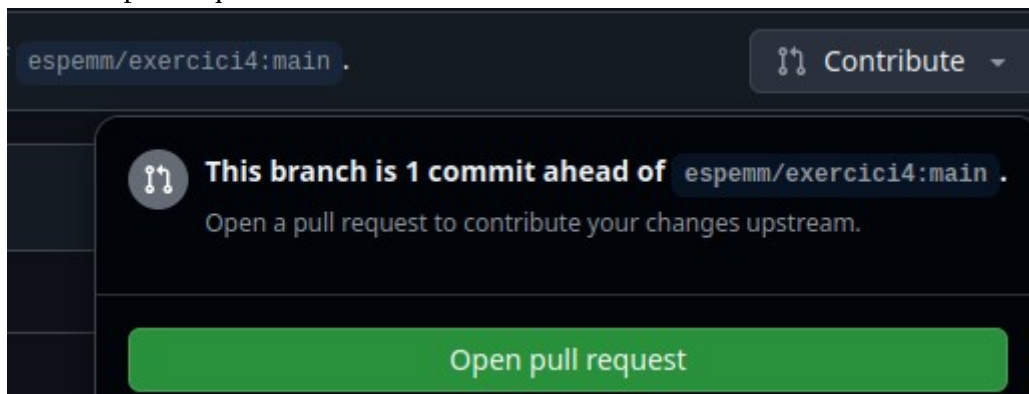
Borramos la rama y a continuación lo subimos a github.

```
iker@iker-patino:~/exercici4$ git branch -d cambiosiker
Eliminada la rama cambiosiker (era 859f365).
iker@iker-patino:~/exercici4$ git add .
iker@iker-patino:~/exercici4$ git commit -m "cambiosiker"
[main c750eb7] cambiosiker
 2 files changed, 1 insertion(+)
 create mode 100644 files/perromolon.jpg
iker@iker-patino:~/exercici4$ git push origin main
Enumerando objetos: 8, listo.
Contando objetos: 100% (8/8), listo.
Compresión delta usando hasta 16 hilos
Comprimiendo objetos: 100% (5/5), listo.
Escribiendo objetos: 100% (5/5), 48.74 KiB | 48.74 MiB/s, listo.
Total 5 (delta 0), reusados 0 (delta 0), pack-reusados 0
To github.com:ikerpa04/exercici4.git
 859f365..c750eb7  main -> main
```

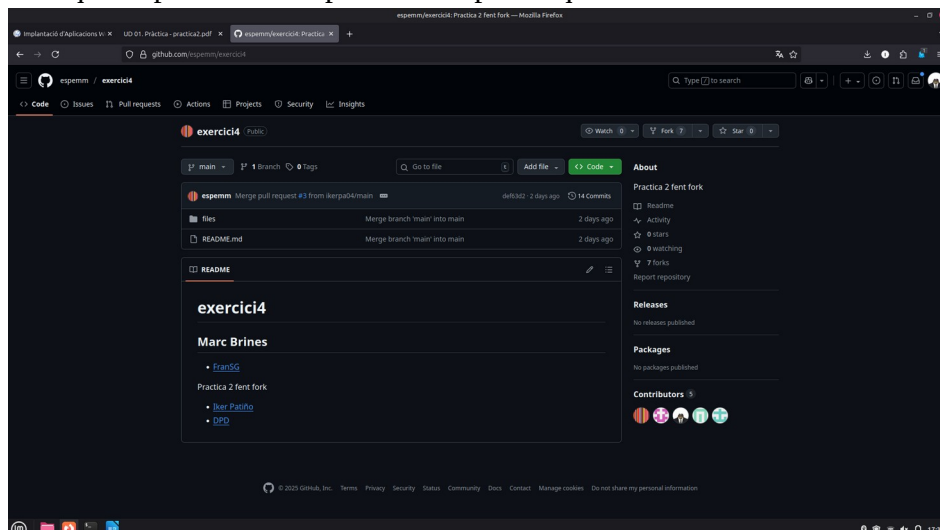
Ahora comprobamos que se ha actualizado en nuestro repositorio pero NO en el de la profe.



Ahora haremos un pull request.



Ahora esperamos que la profesora acepte nuestro pull request.

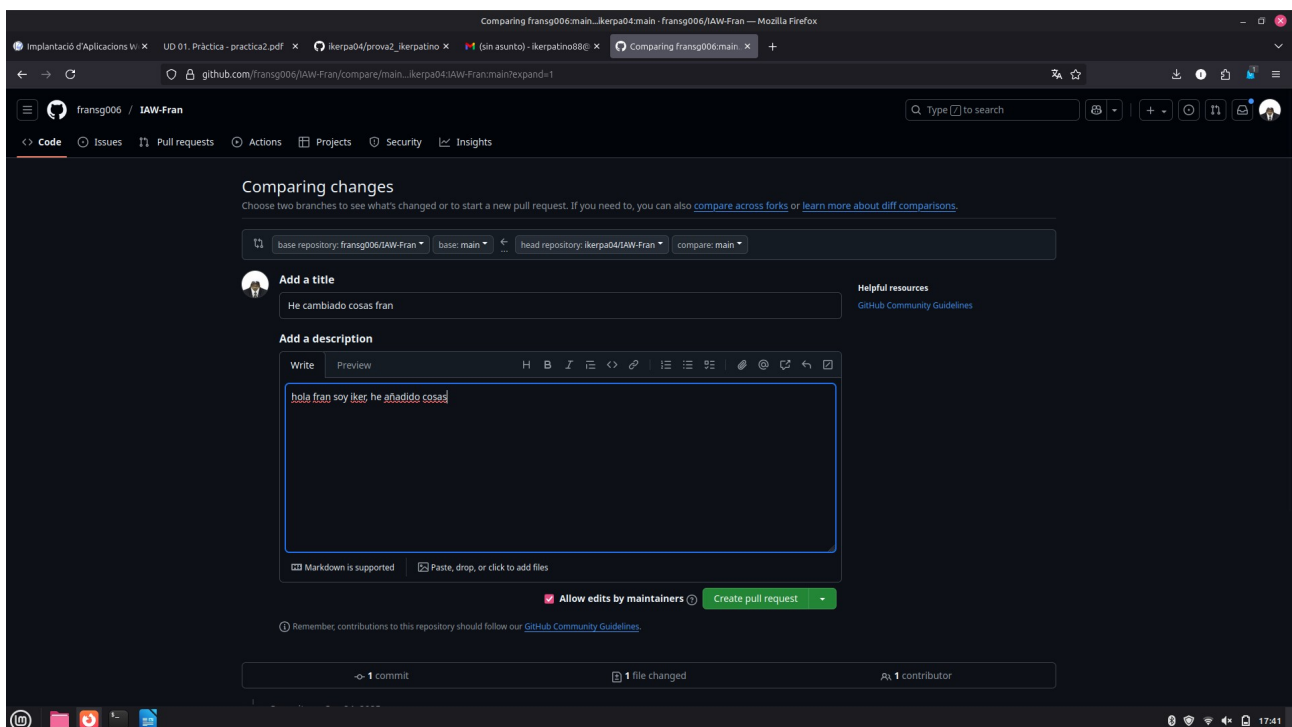
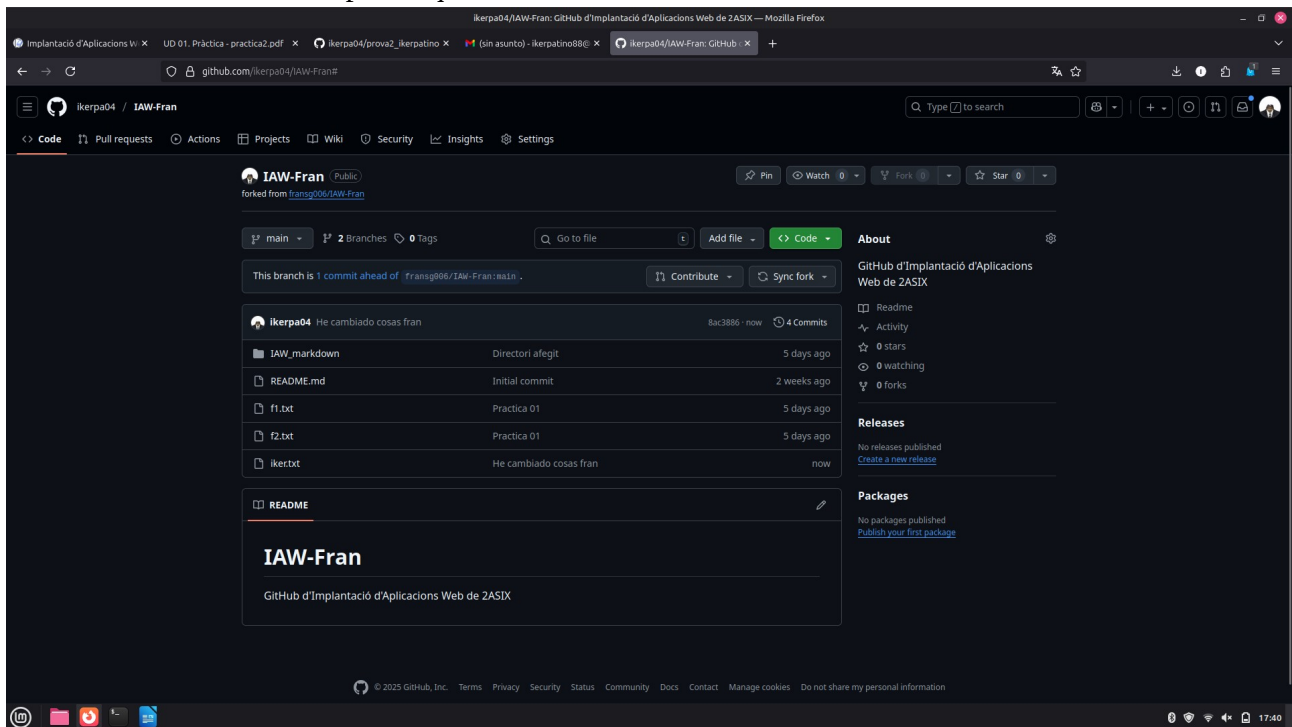


Ahora, en un repositorio de un compañero (Fran), realizaremos los mismos pasos anteriores para comprobar que funciona.

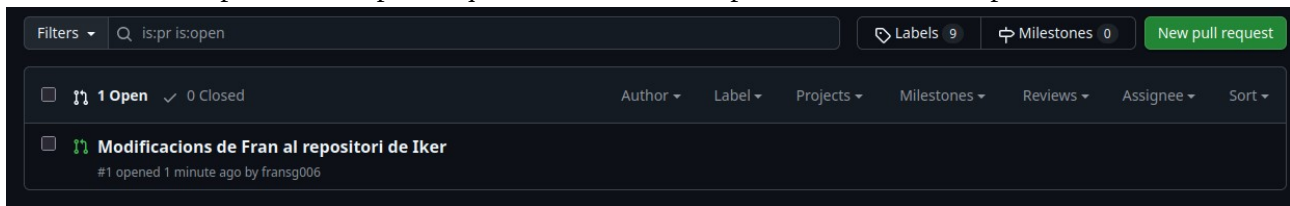
Una vez hayamos clonado el repositorio de manera local, crearemos un archivo para actualizar.

```
iker@iker-patino:~/IAW-Fran$ echo "hola soy iker en el repositorio de fran" > iker.txt
```

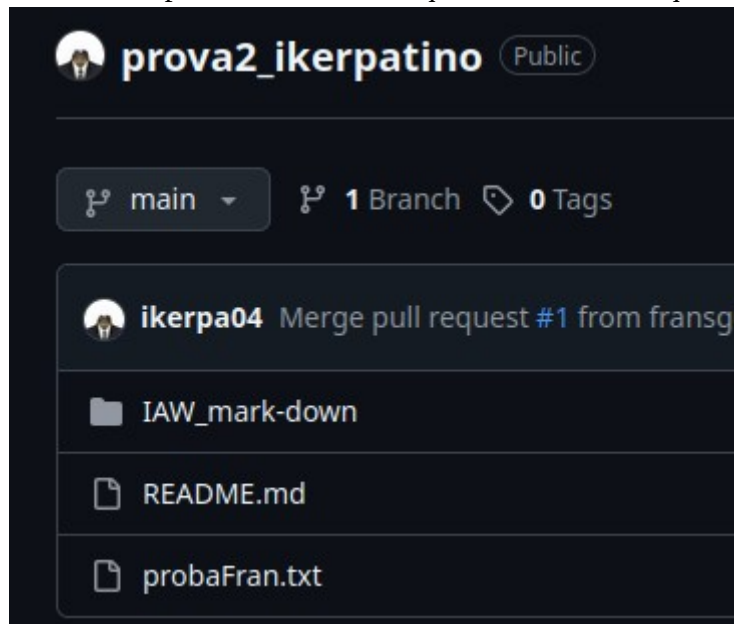
Como observamos en la siguiente captura, hemos visto que se ha actualizado con mi fichero pero todavía no se ha hecho un pull request.



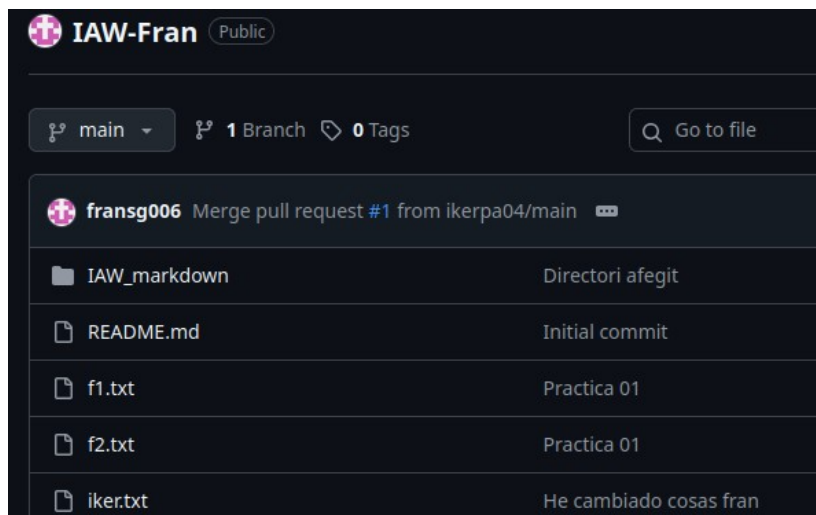
Ahora esperamos a que mi compañero fran acepte el pull request,
De mientras, aceptaremos el pull request de nuestro compañero en nuestro repositorio.



Ahora vemos dentro de nuestro repositorio el cambio que ha hecho fran, que es “probafran.txt”.



Ahora iremos a su repositorio a ver si nos lo ha aceptado y veremos el cambio dentro de su repositorio.



Que como comprobamos se ha hecho un merge en el pull request y vemos mi archivo “iker.txt”