

# Exercici GIT

## Instal·lació:

1. Crear un compte a GitHub
2. Instal·lar GIT a la teva màquina: [Link](#)

## El teu primer **repositori Git** (línia comandes):

1. Crear un nou repositori al teu GitHub.
2. Crear una nova carpeta al teu PC.
3. Clonar el repositori a aquesta carpeta del teu ordinador (git clone “url/to/repository”).
4. Crear un fitxer de text (.txt) en aquesta carpeta.
5. Fer un commit i push per pujar els canvis al repositori remot de GitHub.

## Treballar amb **branques**:

1. Crear una branca anomenada “branch1”.
2. Modifica el text del fitxer des d’aquesta branca.
3. Fes Commit i Push dels canvis. (Si mires al GitHub, hauries de veure que tens dues branques)
4. Torna a la branca “master”.
5. Fes un altre canvi al document i fer commit i push.
6. Des d’aquesta fer merge dels canvis de la “branch1” a la teva branca “master”.

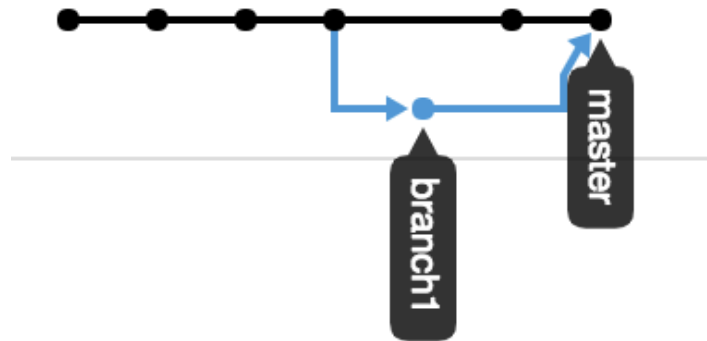
## Conflictes!

1. Com era d’esperar, els Git t’avisa que hi ha canvis a les dues branques. En aquest cas tenim 3 opcions:
  - a. Mine: seleccionar que els canvis de la branca actual “master” es la versió bona.
  - b. Their: seleccionar que els canvis de l’altra branca “branch1” són els bons.
  - c. Resoldre el conflicte: Si accedeixes al fitxer veuràs que git ha afegit 3 línies de codi, esborrar-les i deixar les dues línies (una per cada branca).

Per a l’exercici has d’utilitzar l’**opció c**.

Un cop resolt el conflicte, s’ha de fer commit i push a la branca master.

Si tot ha anat correctament, hauries de visualitzar un fluxe com aquest, més o menys:



\*Per veure aquest gràfic: Accedeix al teu repositori en el GitHub, Insights -> Network (a les opcions de l'esquerra).

#### **Readme:**

Afegir el fitxer Readme al repositori i modificar-lo quan entregueu un nou exercici posant el títol i link al repositori d'aquests.

**Per últim:** fer el mateix amb una eina visual:

Descarregar i instal·lar [SourceTree](#) (Aquesta eina serveix per a Mac i Windows, en cas de utilitzar Linux podeu descarregar altre eina, per exemple [GitKraken](#)).