

Exercici GIT

Objectius	<ul style="list-style-type: none">- Comprendre que és Git i GitHub.- Crear un nou repositori a GitHub.- Aprendre a utilitzar Git amb linea comandes: Commit, Pull, Push, Clone- Aprendre a crear una branca en Git i a fer un merge.- Aprendre a utilitzar una eina visual per a git (proposta: SourceTree).
Entrega	Crear un repositori al git anomenat: git-exercici
Temps	2-4 dies
Recursos	Youtube: Link

Instal·lació:

1. Crear un compte a [GitHub](#) (si no el tens)
2. Instal·lar GIT a la teva màquina: [Link](#)
3. 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](#)).

Tutorial de [SourceTree](#):

- <https://www.youtube.com/watch?v=e8rPu7VgdE8&t=62s>
- <https://www.youtube.com/watch?v=GFAlWbHf5Zc> (ens phhttps://git-scm.com/book/es/v2/Inicio---Sobre-el-Control-de-Versiones-Instalaci%C3%B3n-de-Gitarla de com fer un merge amb una aplicació externa)

Tutorial de [GitKraken](#):

- <https://www.youtube.com/watch?v=oyQcwbvKxdk>
- <https://www.youtube.com/playlist?list=PLe6EXFvnTV78WqGmGSq8JPnafR3lAa55n>

El teu primer repositori Git (linea comandes):

1. Crear un nou repositori al teu GitHub.
2. Crear una nova carpeta al teu PC. (copia_proyecto_git)
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 a 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”.

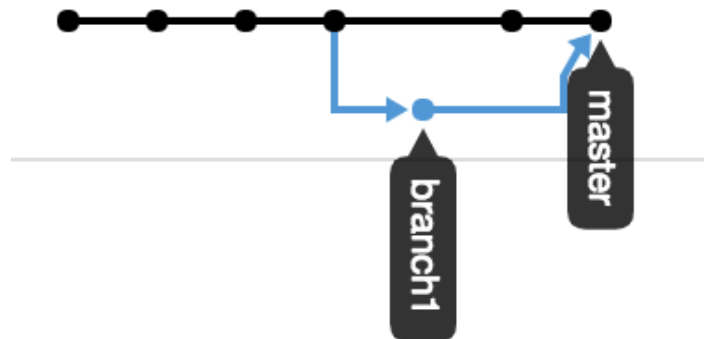
Conflictes!

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).