Exercici GIT

|  |  |
| --- | --- |
| **Objectius** | * 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 eïna visual per a git (proposta: SourceTree). |
| **Entrega** | Crear un repositori al git anomenat: **git-exercici** |
| **Temps** | **2-4** dies |
| Recursos | Youtube: [Link](https://www.youtube.com/watch?v=HiXLkL42tMU) |

**Instal·lació:**

1. Crear un compte a [GitHub](https://github.com/) (si no el tens)
2. Instal·lar GIT a la teva màquina: [Link](https://git-scm.com/book/es/v2/Inicio---Sobre-el-Control-de-Versiones-Instalaci%C3%B3n-de-Git)
3. Descarregar i instal·lar [SourceTree](https://www.sourcetreeapp.com/) (Aquesta eïna serveix per a Mac i Windows, en cas de utilitzar Linux podeu descarregar altre eïna, per ejemple [GitKraken](https://www.gitkraken.com/download)).

Tutorial de [SourceTree](https://www.sourcetreeapp.com/):

* <https://www.youtube.com/watch?v=e8rPu7VgdE8&t=62s>
* <https://www.youtube.com/watch?v=GFAlWbHf5Zc> (ens phttps://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.gitkraken.com/download):

* <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”.

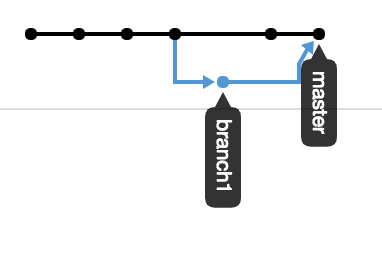
**Conflictes!**

1. Com era d’esperar, els Git t’avisa que hi ha canvis a les dues branques. En aquest cas tenim 3 opcions:
   1. Mine: seleccionar que els canvis de la branca actual “master” es la versió bona.
   2. Their: seleccionar que els canvis de l’altra branca “branch1” són els bons.
   3. Resoldre el conflicte: Si accedeixes al fitxer veuras que git ha afegit 3 linies 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).