



Exercici GIT i GITHUB

A continuació trobareu el primer exercici del curs d'accés a l'IT Academy de Barcelona Activa.

Us proposem d'iniciar-vos en el sistema de control de versions GIT i al seu servei de allotjament de repositoris GITHUB. En aquest apartat trobaràs diferents recursos per l'aprenentatge i la capsa de l'entrega de l'exercici:

Objectius	 Comprendre què és Git i GitHub. Crear un nou repositori a GitHub. Aprendre a utilitzar Git amb linia decomandes: Add, 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 estimat	2 dies
Recursos	Curs "Utilitza repositoris de codi com GIT i GITHUB" del Cibernàrium - Curs online Curs de GIT i GITHUB de Fazt tech - Vídeo Crear i clonar un repositori de GIT - Vídeo Com crear branques (branches) - Vídeo Tutorials de SourceTree: • Com pujar un projecte a GITHUB / Source Tree - Vídeo • GIT amb Source Tree / Resoldre conflictes - Vídeo Tutorials de GitKraken: • Tutorial de GitKraken - Tutorial de Git - Vídeo • Canal oficial de youtube de GitKraken amb diferents tutorials - Vídeo

Abans de començar:

- 1. Crea un compte a GitHub
- 2. Instal·la Git a la teva màquina: Link
- 3. Descarrega i instal·lar <u>SourceTree</u> si tens <u>Mac o Windows</u>, en cas de utilitzar <u>Linux</u> pots descarregar-te una altra eina <u>GitKraken</u>)









Exercici a realitzar:

1. Crea el teu primer repositori Git (línia de comandes):

- a. Crea un nou repositori al teu GitHub.
- b. Crea una nova carpeta al teu PC. (copia_proyecto_git).
- c. Clona el repositori a aquesta carpeta del teu ordinador (git clone "url/to/repository").

Exemple: git clone https://github.com/it-academyproject/Project.git

- d. Crea un fitxer de text (.txt) en aquesta carpeta.
- e. Afegeix el fitxer a un commit (git add nom_fitxer.txt)

Exemple: git add fitxer.txt

f. Fés un commit i push per a pujar els canvis al repositori remot de GitHub.

2. Treballar amb branques:

- a. Crea una branca anomenada "branch1"
- b. Modifica el text del fitxer des d'aquesta branca
- c. Afegeix canvis "add" i realitza l'acció "Commit" i "Push" dels canvis. En aquest moment hauries de veure dues branques al GitHub.
- d. Torna a la branca "master"
- e. Efectua qualsevol altre canvi al document i tot seguir realitzar l'acció "add" "commit" i "push"
- f. Des d'aquesta fés "merge" dels canvis de la "branch1" a la teva branca "master"

3. Conflictes!

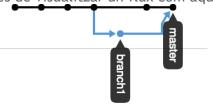
Com era d'esperar, el Git t'adverteix que hi ha canvis a les dues branques.

En aquest cas tenim 3 opcions:

- a. Mine: selecciona que els canvis de la branca actual, "master" es la versió bona.
- b. *Their*: selecciona 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, esborra-les i deixa les dues línies (una per cada branca).

Per a l'exercici has d'utilitzar l'opció c.

4. Un cop resolt el conflicte, s'ha de fer "add", "commit" i "push" a la branca master. Si tot ha anat correctament, hauries de visualitzar un flux com aquest, més o menys:



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



