## Git Colaboración



# jesus@jesusamieiro.com





## Índice

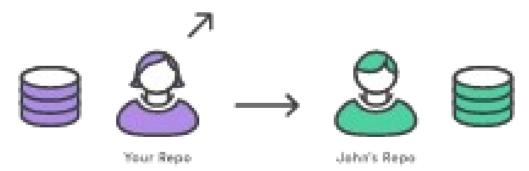
- · Revisión rápida de conceptos
- Colaboración
- Exercicio

# Revisión rápida de conceptos

- · git remote
- · git push
- · git fetch
- · git pull

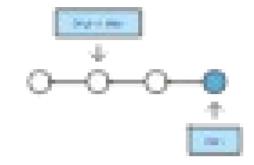


Central Repo

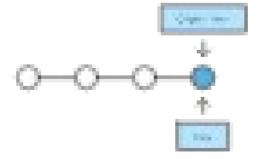


git remote: permite crear, ver e borrar conexións con outros repositorios:

- · git remote
- · git remote -v
- · git remote add [short\_name] [url]
- · git remote show [remote\_name]
- git remote rename [old\_name] [new\_name]
- git remote rm [remote\_name]

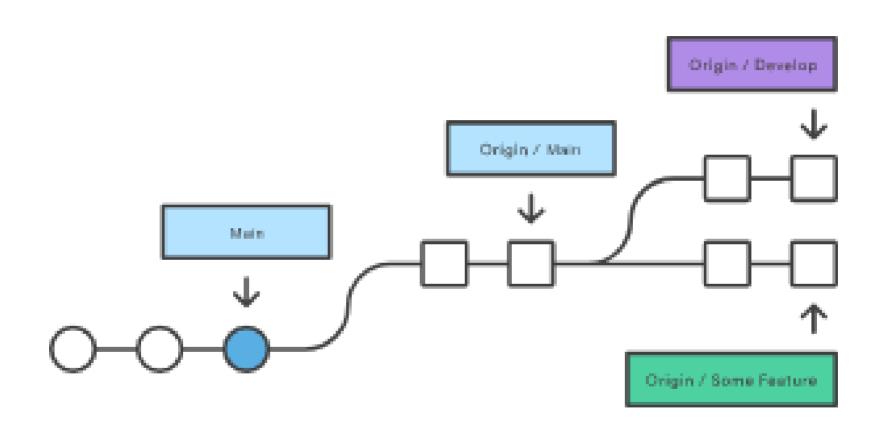


distribution.



git push: permite subir contido local a un repositorio remoto:

- git push [remote\_name] [branch\_name]
- git push -u [remote\_name] [branch\_name]
- git push [remote\_name] [local\_branch]: [remote\_branch]
- git push [remote\_name] :[branch]
- · git push [remote] [-f]



git fetch: permite descargar contido dun repositorio remoto:

- · git branch -r
- · git fetch [-v]
- git fetch [remote\_name] [remote\_branch]
- git merge [remote\_branch]
- · git branch [local\_branch] [remote\_branch]
- git checkout -b [local\_branch] [remote\_branch]

git pull: permite descargar contido dun repositorio remoto e actualizalo na rama local:

- · git pull
- · git pull [remote\_name]
- git pull [remote\_name] [remote\_branch]

https://www.atlassian.com/git/tutorials/syncing

# Exemplos

## Requirimentos

- · Git instalado en local
  - which git
  - · git --version
- · Creación conta en GitHub

# Exemplo 1<sub>(1)</sub>

- · Crear un repositorio. Botón "Create repository" ou "New". Nome "proba\_html".
  - Private.
  - Non: Add a README file.
  - · Non: Add .gitignore (Python).
  - · Non: Choose a license (GNU GPL v3).

# Exemplo 1 (2)

- · mkdir ~/proba\_html/
- · cd ~/proba\_html/
- · git init
- · git branch -m main
- · git remote
- · git remote add origin https://github.com/amieirotest01/proba\_html.git
- · git remote
- · git remote -v

# Exemplo 1 (3)

- · git status
- · git add README.md
- · git commit -m "Commit inicial. Engado o arquivo README"
- · git push -u origin main
- · touch index.html
- · touch style.css
- · git status
- · git push

# Exemplo 1 (4)

- · git add .
- · git commit -m "Engado o index.html e o style.css"
- · git push

# Exemplo 2<sub>(1)</sub>

- · mkdir ~/proba\_html2/
- cd ~/proba\_html2/
- · git init
- · touch index.html
- · touch style.css
- · git status
- · git add.
- · git commit -m "Commit inicial. Engado index.html e style.css"

# Exemplo 2<sub>(2)</sub>

• git tag -a v.0.1 -m "Commit inicial"

- Crear un repositorio. Botón "Create repository" ou "New". Nome "proba\_html2".
  - · Private.
  - · Non: Add a README file.
  - · Non: Add .gitignore (Python).
  - · Non: Choose a license (GNU GPL v3).

# Exemplo 2<sub>(3)</sub>

- · git remote
- git remote add origin https://github.com/amieirotest01/proba\_html2.git
- · git remote -v
- · git branch -M main
- · git push -u origin --all # Ver GitHub
- · git push -u origin --tags # Ver GitHub
- · echo "# O meu ficheiro README" >> README.md
- · git add README.md

# Exemplo 2(4)

- · git commit -m "Engado o archivo README"
- · git push -u origin main # Con upstream valería git push
- echo "#Unha segunda liña" >> README.md
- git commit -am "Engado unha segunda liña ao arquivo README.md"
- · git push # git push -u origin master

# Exemplo 2<sub>(5)</sub>

### Engado 3 ramas:

- · git branch rama\_1
- · git branch rama\_2
- · git branch rama\_3
- · git switch rama\_1
- echo "Creo o arquivo\_1.txt na rama\_1" >> arquivo\_1.txt
- · git add.
- · git commit -m "Creo o arquivo\_1.txt na rama 1"

# Exemplo 2<sub>60</sub>

- · git branch -a -v
- · git log --oneline
- · git push # erro
- · git push -u origin rama\_1
- · git checkout rama\_2
- echo "Creo o arquivo\_2.txt na rama\_2" >> arquivo\_2.txt
- · git add.
- · git commit -m "Creo o arquivo\_2.txt na rama 2"

# Exemplo 2<sub>(7)</sub>

- · git branch
- · git branch -a -v
- · git log --oneline
- · git push -u origin rama\_2
- · echo "Engado unha liña ao arquivo\_2.txt" >> arquivo\_2.txt
- · git commit -am "Engado unha liña ao arquivo\_2.txt na rama 2"
- · git push

# Exemplo 2<sub>(8)</sub>

- · cd
- · git clone https://github.com/amieirotest01/proba\_html2.git
- · cd proba\_html2
- · git log --oneline
- · git branch
- · git branch -a
- · cat .git/config

# Exemplo 2<sub>(9)</sub>

- git branch rama\_1 origin/rama\_1
- git switch rama\_1
- · git branch -a
- · cat .git/config
- echo "Engado unha liña ao arquivo\_1.txt na rama\_1" >> arquivo\_1.txt
- · git commit -am "Engado unha liña ao arquivo\_1.txt na rama\_1"
- · git push

## Exemplo 2(10)

- · git pull
- · git branch -a -v
- · git switch rama\_1
- · git pull
- echo "Engado outra liña ao arquivo\_1.txt na rama\_1" >> arquivo\_1.txt
- git commit -am "Engado outra liña ao arquivo\_1.txt na rama\_1"
- · git push

#### **Notas**

- · Exercicio por parellas. Cada un dos dous integrantes do equipo vai ter un perfil distinto: usuario\_1 y usuario\_2.
- · Crear unha conta en GitHub.
- · O usuario\_1vai ser o dono do repositorio.

- · Crear un repositorio local no directorio "~/code/cigux01".
- · Engadir un arquivo index.html.
- · Engadir o texto "Simulación do arquivo index.html" ao arquivo index.html.
- · Engadir un arquivo style.css.
- · Engadir o texto "Simulación do arquivo style.css" ao arquivo style.css.

- Crear un commit co texto "Commit inicial. Engado o index.html e o style.css".
- · Engadir unha etiqueta co nome "v0.0.1" e co texto "Commit inicial".
- · Crear una nova rama, chamada "dev".
- · Na rama "dev" engadir un arquivo "todo.txt".
- Na rama "dev" engadir o arquivo .gitignore e excluír o arquivo todo.txt.

- · Na rama "dev" crear un commit co texto "Engado o arquivo .gitignore".
- · Crear un novo repositorio en GitHub co nome "cigux01".
- · Engadir a referencia ao repositorio remoto que acabamos de crear.
- · Subir todas as ramas ao repositorio remoto.
- · Subir todas as etiquetas ao repositorio remoto: "git push -u origin --tags".

### Usuario\_1

· Dar acceso ao usuario\_2 ao proxecto creado.

- · Descargar a local o proxecto con todas as ramas e todas as etiquetas, no directorio raíz do usuario.
- · Na rama "dev", engadir a carpeta "img" e os arquivos "img/logo.png" e "/img/logo.xcf".
- Na rama "dev", engadir ao arquivo .gitignore os archivos coa extensión .png da carpeta "img".

### Usuario\_2

- · Na rama "dev" crear un commit co texto "Engado o logo e .gitignore".
- · Levar os cambios á rama principal.
- · Levar os cambios ao servidor de GitHub do usuario\_1.

- · Descargar a local os cambios feitos polo usuario\_2.
- · Na rama "dev" engadir a carpeta "js".

- · Na rama "dev" engadir o arquivo "js/jquery-2.1.0.min.js".
- · Na rama "dev" crear un commit co texto "Engado o arquivo jquery2.1.0.min.js"
- · Levar os cambios á rama principal.
- · Levar os cambios ao servidor de GitHub.