

CONFIGURAR GIT:

git - -version → para ver la version instalada

git config - -global user.name "Alvaro Lorente" para configurar el usuario
git config - -global user.email alorentealman@gmail.com para el correo
git config - -global core.editor "code - -wait" para configurar vsCode por defecto
git config - -global -e para ver el archivo de configuracion global en VSCode
git config -h para ver ayudas de config

Crear un repo (miweb): git init miweb2

Crear .gitignore

git init web2

cd a miweb2

code . (creo el gitignore)

ENTORNOS DE DESARROLLO - 1º DAM

UD2. INTRODUCCIÓN A GIT

EJERCICIO EN CLASE 2

Resultado de Aprendizaje 2: Utiliza sistemas de control de versiones como herramienta básica para la gestión colaborativa del código fuente.
Criterio de evaluación
RA02.b Se han inicializado o clonado repositorios y se han realizado operaciones con ellos (añadir, confirmar o consultar)
RA02.c Se han realizado operaciones con copias remotas de un repositorio.

1. Crea un nuevo repositorio llamado **ejercicio-en-clase-2** en tu ordenador.

en el escritorio creo el repositorio

```
PS C:\Users\Álvaro Lorente Almán\OneDrive\Escritorio> git init ejercicio-en-clase-2
Initialized empty Git repository in C:/Users/Álvaro Lorente Almán/OneDrive/Escritorio/ejercicio-en-clase-2/.git/
PS C:\Users\Álvaro Lorente Almán\OneDrive\Escritorio> cd .\ejercicio-en-clase-2\
PS C:\Users\Álvaro Lorente Almán\OneDrive\Escritorio\ejercicio-en-clase-2> ls
PS C:\Users\Álvaro Lorente Almán\OneDrive\Escritorio\ejercicio-en-clase-2> git status
On branch master

No commits yet

nothing to commit (create/copy files and use "git add" to track)
```

2. Añade un fichero README.md (por ahora vacío)

en la carpeta ejercicio-clase-2 creo el README.md

muestro que se ha creado

```

PS C:\Users\Álvaro Lorente Almán\OneDrive\Escritorio\ejercicio-en-clase-2> code README.md
PS C:\Users\Álvaro Lorente Almán\OneDrive\Escritorio\ejercicio-en-clase-2> ls

    Directorio: C:\Users\Álvaro Lorente Almán\OneDrive\Escritorio\ejercicio-en-clase-2

Mode                LastWriteTime         Length Name
----                -
-a-----         14/11/2023   15:19              0 README.md

```

3. Añádelo a la *staging area*.

muestro que aun no esta en la staging area

```

PS C:\Users\Álvaro Lorente Almán\OneDrive\Escritorio\ejercicio-en-clase-2> git status
On branch master

No commits yet

Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)
    README.md

nothing added to commit but untracked files present (use "git add" to track)

```

con git add . añado a la staging area todo lo que esté en untracked files

```

PS C:\Users\Álvaro Lorente Almán\OneDrive\Escritorio\ejercicio-en-clase-2> git add .
PS C:\Users\Álvaro Lorente Almán\OneDrive\Escritorio\ejercicio-en-clase-2> git status
On branch master

No commits yet

Changes to be committed:
  (use "git rm --cached <file>..." to unstage)
    new file:   README.md

```

Se ha agregado a la staging area

4. Crea un nuevo directorio, que se llame `libros`

```
PS C:\Users\Álvaro Lorente Almán\OneDrive\Escritorio\ejercicio-en-clase-2> mkdir libros

Directorio: C:\Users\Álvaro Lorente Almán\OneDrive\Escritorio\ejercicio-en-clase-2

Mode                LastWriteTime         Length Name
----                -
d-----          14/11/2023   15:26             libros
```

5. Crea un nuevo fichero que se llame `elquijote.txt` (por ahora también vacío).

```
PS C:\Users\Álvaro Lorente Almán\OneDrive\Escritorio\ejercicio-en-clase-2\libros> code elquijote.txt
PS C:\Users\Álvaro Lorente Almán\OneDrive\Escritorio\ejercicio-en-clase-2\libros> git status
On branch master
Changes not staged for commit:
  (use "git add/rm <file>..." to update what will be committed)
  (use "git restore <file>..." to discard changes in working directory)
    deleted:    quijote.txt

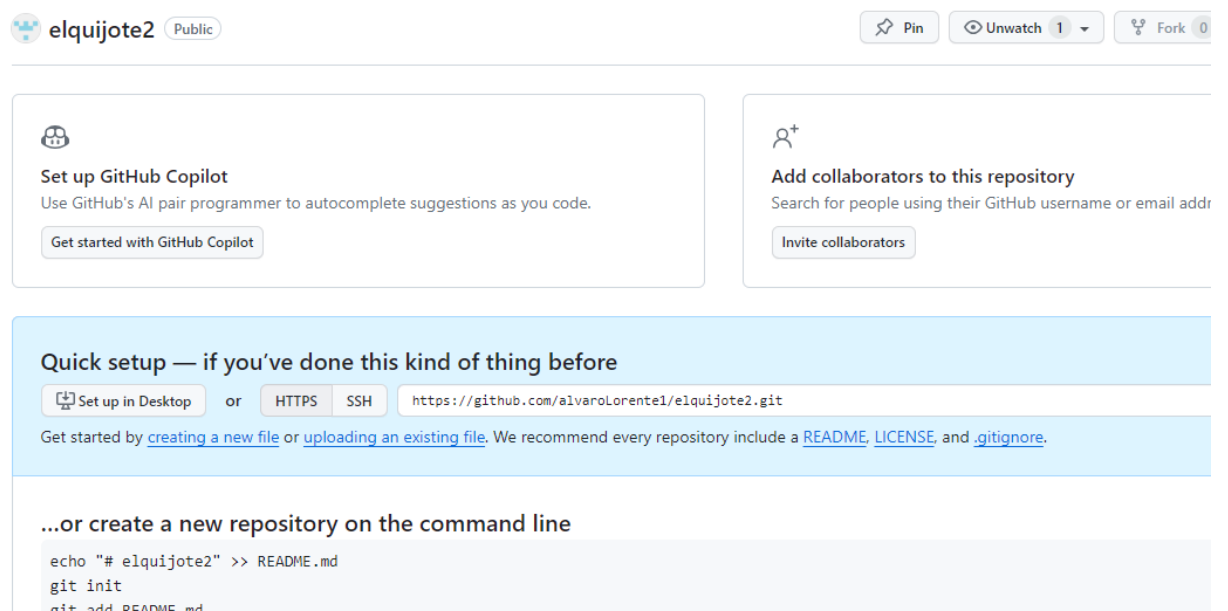
Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)
    elquijote.txt
```

```
PS C:\Users\Álvaro Lorente Almán\OneDrive\Escritorio\ejercicio-en-clase-2\libros> git add elquijote.txt
PS C:\Users\Álvaro Lorente Almán\OneDrive\Escritorio\ejercicio-en-clase-2\libros> git status
On branch master
Changes to be committed:
  (use "git restore --staged <file>..." to unstage)
    new file:   elquijote.txt
```

6. Añade un nuevo commit, con el mensaje "First commit".

```
PS C:\Users\Álvaro Lorente Almán\OneDrive\Escritorio\ejercicio-en-clase-2\libros> git commit -m "First commit."
[master 3ff3e13] First commit.
 2 files changed, 1 insertion(+)
 create mode 100644 libros/elquijote.txt
 delete mode 100644 libros/quijote.txt
PS C:\Users\Álvaro Lorente Almán\OneDrive\Escritorio\ejercicio-en-clase-2\libros>
```

7. Crea un nuevo repositorio, vacío, en tu cuenta de Github. Se llamará *el-quijote*



8. Conecta tu repositorio local y remoto y sube los cambios.

Creo el repositorio en git

```
PS C:\Users\Álvaro Lorente Almán\OneDrive\Escritorio\ejercicio-en-clase-2\libros> git remote add origin https://github.com/alvaroLorentel/elquijote2.git
PS C:\Users\Álvaro Lorente Almán\OneDrive\Escritorio\ejercicio-en-clase-2\libros> git branch -M main
PS C:\Users\Álvaro Lorente Almán\OneDrive\Escritorio\ejercicio-en-clase-2\libros> git push -u origin main
info: please complete authentication in your browser...
Enumerating objects: 10, done.
Counting objects: 100% (10/10), done.
Delta compression using up to 4 threads
Compressing objects: 100% (5/5), done.
Writing objects: 100% (10/10), 843 bytes | 421.00 KiB/s, done.
Total 10 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
To https://github.com/alvaroLorentel/elquijote2.git
 * [new branch]      main -> main
branch 'main' set up to track 'origin/main'.
PS C:\Users\Álvaro Lorente Almán\OneDrive\Escritorio\ejercicio-en-clase-2\libros>
```

9. Supongamos que tienes que copiar El Quijote entero (solo van a ser algunos párrafos nada más). Añade el primer párrafo, y confirma los cambios con un mensaje de commit adecuado. Después, repite los mismos pasos con el segundo, y posteriormente con el tercero. Puedes encontrar el texto de El Quijote aquí: <https://www.cervantesvirtual.com/obra-visor/el-ingenioso-hidalgo-don-quijote-de-la-mancha-6/html/>

```
PS C:\Users\Álvaro Lorente Almán\OneDrive\Escritorio\ejercicio-en-clase-2\libros> code elquijote.txt
PS C:\Users\Álvaro Lorente Almán\OneDrive\Escritorio\ejercicio-en-clase-2\libros> git status
On branch main
Your branch is up to date with 'origin/main'.

Changes not staged for commit:
  (use "git add <file>..." to update what will be committed)
  (use "git restore <file>..." to discard changes in working directory)
    modified:   elquijote.txt

no changes added to commit (use "git add" and/or "git commit -a")
PS C:\Users\Álvaro Lorente Almán\OneDrive\Escritorio\ejercicio-en-clase-2\libros> git add .
PS C:\Users\Álvaro Lorente Almán\OneDrive\Escritorio\ejercicio-en-clase-2\libros> git status
On branch main
Your branch is up to date with 'origin/main'.

Changes to be committed:
  (use "git restore --staged <file>..." to unstage)
    modified:   elquijote.txt

PS C:\Users\Álvaro Lorente Almán\OneDrive\Escritorio\ejercicio-en-clase-2\libros> git commit -m "Añadiendo primer parrafo"
[main b21e712] Añadiendo primer parrafo
 1 file changed, 1 insertion(+), 1 deletion(-)
PS C:\Users\Álvaro Lorente Almán\OneDrive\Escritorio\ejercicio-en-clase-2\libros>
```

```

PS C:\Users\Álvaro Lorente Almán\OneDrive\Escritorio\ejercicio-en-clase-2\libros> code elquijote.txt
PS C:\Users\Álvaro Lorente Almán\OneDrive\Escritorio\ejercicio-en-clase-2\libros> git status
On branch main
Your branch is ahead of 'origin/main' by 1 commit.
  (use "git push" to publish your local commits)

Changes not staged for commit:
  (use "git add <file>..." to update what will be committed)
  (use "git restore <file>..." to discard changes in working directory)
        modified:   elquijote.txt

no changes added to commit (use "git add" and/or "git commit -a")
PS C:\Users\Álvaro Lorente Almán\OneDrive\Escritorio\ejercicio-en-clase-2\libros> git add .
PS C:\Users\Álvaro Lorente Almán\OneDrive\Escritorio\ejercicio-en-clase-2\libros> git status
On branch main
Your branch is ahead of 'origin/main' by 1 commit.
  (use "git push" to publish your local commits)

Changes to be committed:
  (use "git restore --staged <file>..." to unstage)
        modified:   elquijote.txt

PS C:\Users\Álvaro Lorente Almán\OneDrive\Escritorio\ejercicio-en-clase-2\libros> git commit -m "Añadiendo el segundo parrafo"
[main 7803bbc] Añadiendo el segundo parrafo
 1 file changed, 4 insertions(+), 1 deletion(-)
PS C:\Users\Álvaro Lorente Almán\OneDrive\Escritorio\ejercicio-en-clase-2\libros>

```

```

PS C:\Users\Álvaro Lorente Almán\OneDrive\Escritorio\ejercicio-en-clase-2\libros> code elquijote.txt
PS C:\Users\Álvaro Lorente Almán\OneDrive\Escritorio\ejercicio-en-clase-2\libros> git status
On branch main
Your branch is ahead of 'origin/main' by 2 commits.
  (use "git push" to publish your local commits)

Changes not staged for commit:
  (use "git add <file>..." to update what will be committed)
  (use "git restore <file>..." to discard changes in working directory)
        modified:   elquijote.txt

no changes added to commit (use "git add" and/or "git commit -a")
PS C:\Users\Álvaro Lorente Almán\OneDrive\Escritorio\ejercicio-en-clase-2\libros> git add .
PS C:\Users\Álvaro Lorente Almán\OneDrive\Escritorio\ejercicio-en-clase-2\libros> git status
On branch main
Your branch is ahead of 'origin/main' by 2 commits.
  (use "git push" to publish your local commits)

Changes to be committed:
  (use "git restore --staged <file>..." to unstage)
        modified:   elquijote.txt

PS C:\Users\Álvaro Lorente Almán\OneDrive\Escritorio\ejercicio-en-clase-2\libros> git commit -m "Añadiendo el tercer parrafo"
[main bfd347a] Añadiendo el tercer parrafo
 1 file changed, 4 insertions(+), 1 deletion(-)
PS C:\Users\Álvaro Lorente Almán\OneDrive\Escritorio\ejercicio-en-clase-2\libros>

```

(despues de cada git add . tengo que hacer git push para que se suba el cambio que estoy haciendo porq sino al hacer varios solo guarda el ultimo que hago.)

10. Edita el fichero README.md, añadiendo información sobre el repositorio. Si quieres saber más sobre el formato markdown, aquí tienes una hoja de trucos: <https://github.com/adam-p/markdown-here/wiki/Markdown-Cheatsheet>

```

PS C:\Users\Álvaro Lorente Almán\OneDrive\Escritorio\ejercicio-en-clase-2\libros> code README.md
PS C:\Users\Álvaro Lorente Almán\OneDrive\Escritorio\ejercicio-en-clase-2\libros> git status
On branch main
Your branch is ahead of 'origin/main' by 3 commits.
  (use "git push" to publish your local commits)

Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)
  README.md

nothing added to commit but untracked files present (use "git add" to track)
PS C:\Users\Álvaro Lorente Almán\OneDrive\Escritorio\ejercicio-en-clase-2\libros> git add .
PS C:\Users\Álvaro Lorente Almán\OneDrive\Escritorio\ejercicio-en-clase-2\libros> git commit -m "editando readme"
[main 6381ac6] editando readme
 1 file changed, 2 insertions(+)
 create mode 100644 libros/README.md
PS C:\Users\Álvaro Lorente Almán\OneDrive\Escritorio\ejercicio-en-clase-2\libros> git status
On branch main
Your branch is ahead of 'origin/main' by 4 commits.
  (use "git push" to publish your local commits)

nothing to commit, working tree clean
PS C:\Users\Álvaro Lorente Almán\OneDrive\Escritorio\ejercicio-en-clase-2\libros>

```

11. Confirma los cambios finales con un mensaje de confirmación adecuado (sin utilizar la opción -m).

```

PS C:\Users\Álvaro Lorente Almán\OneDrive\Escritorio\miweb> git status
On branch master
Changes not staged for commit:
  (use "git add <file>..." to update what will be committed)
  (use "git restore <file>..." to discard changes in working directory)
    modified:   archivo2.txt

no changes added to commit (use "git add" and/or "git commit -a")
PS C:\Users\Álvaro Lorente Almán\OneDrive\Escritorio\miweb> git add archivo2.txt
PS C:\Users\Álvaro Lorente Almán\OneDrive\Escritorio\miweb> git status
On branch master
Changes to be committed:
  (use "git restore --staged <file>..." to unstage)
    modified:   archivo2.txt

PS C:\Users\Álvaro Lorente Almán\OneDrive\Escritorio\miweb> git commit
[master 9eb8999] Agregando un Pepito feliz
 1 file changed, 1 insertion(+)
PS C:\Users\Álvaro Lorente Almán\OneDrive\Escritorio\miweb>

```

12. Sube los nuevos cambios al repositorio remoto.

```
PS C:\Users\Álvaro Lorente Almán\OneDrive\Escritorio\ejercicio-en-clase-2\libros> git push -u origin main
Enumerating objects: 19, done.
Counting objects: 100% (19/19), done.
Delta compression using up to 4 threads
Compressing objects: 100% (12/12), done.
Writing objects: 100% (16/16), 3.04 KiB | 1.01 MiB/s, done.
Total 16 (delta 2), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
remote: Resolving deltas: 100% (2/2), done.
To https://github.com/alvaroLorente1/elquijote2.git
   3ff3e13..6381ac6  main -> main
branch 'main' set up to track 'origin/main'.
PS C:\Users\Álvaro Lorente Almán\OneDrive\Escritorio\ejercicio-en-clase-2\libros>
```

git brach nombrerama para crear una rama
git branch te dice en que rama estas
git checkout ramab para ir a ramab
git checkout master para ir a la rama master

```
PS C:\Users\Álvaro Lorente Almán\OneDrive\Escritorio\miweb> git branch
main
* master
  ramab
  ramac
PS C:\Users\Álvaro Lorente Almán\OneDrive\Escritorio\miweb> git checkout ramab
Switched to branch 'ramab'
PS C:\Users\Álvaro Lorente Almán\OneDrive\Escritorio\miweb> git branch
main
master
* ramab
  ramac
PS C:\Users\Álvaro Lorente Almán\OneDrive\Escritorio\miweb> git checkout master
Switched to branch 'master'
PS C:\Users\Álvaro Lorente Almán\OneDrive\Escritorio\miweb> git branch
main
* master
  ramab
  ramac
```


git log para ver el estado actual de mi repositorio (para ver los commits que he hecho)

para referirme a un commit creo un tag y cuando lo construyo se crea un alias asociado a este commit

para crear tag:

git tag -a nombre del tag → ej: git tag -a v1.0

git tag veo el tag creado

git show v1.0

git tag -a v1.1

git log --oneline para ver los commits y poder referirme a uno de ellos

git tag -a v1.1 42343242

git tag para ver los dos tags

git push para subirlo

git push -u origin main para subir todos los cambios a la nube

```
EjemploJava git tag -a v1.0
EjemploJava git tag
v1.0
EjemploJava git show v1.0
tag v1.0
Tagger: Álvaro Lorente Almán <lorente.alalv24@triana.salesianos.edu>
Date: Tue Nov 14 14:20:33 2023 +0100

Primera version del codigo que se ve tela de bonito

commit 701185b0554209a83b9b11d95dba8e42113d3f43 (HEAD → main, tag: v1.0, origin/main)
Merge: a405076 19373d5
Author: Álvaro Lorente Almán <lorente.alalv24@triana.salesianos.edu>
Date: Tue Nov 14 14:14:01 2023 +0100

    Solucionado

EjemploJava git log --oneline
701185b (HEAD → main, tag: v1.0, origin/main) Solucionado
a405076 Cambio al holaMundo
19373d5 Update HolaMundo.java
250dc34 Merge branch 'main' of https://github.com/alvaroLorente1/EjemploJava
f48eee6 Cambio al holaMundo
29b9bf0 Create README.md
f6283e1 Hola Mundo
EjemploJava ^C
EjemploJava git tag -a v0.9 a405076
EjemploJava git tag
v0.9
v1.0
EjemploJava git push
Everything up-to-date
EjemploJava git tag
v0.9
v1.0
EjemploJava ^C
lorente.alalv24_tria EjemploJava main
```