## USO DE GIT COMO SISTEMA DE CONTROL DE VERSIONES

## **Entregable 1**

Pedro Abellaneda Millán y Julián Gázquez Rodríguez

## CREACIÓN DE NUESTRO DIRECTORIO DE TRABAJO Y REPOSITORIO GIT

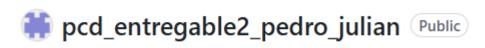
Primero, creamos un directorio llamado pcd\_entregable2\_pedro\_julian en nuestra máquina local, el cual será nuestro directorio de trabajo.

Ejecutando git init, asociamos un repositorio git a él en la línea de comandos. Esto generará un directorio .git dentro de nuestro directorio de trabajo.

Creamos un repositorio remoto en github que vamos a llamar con el mismo nombre que el directorio de trabajo local.

Una vez lo tenemos creado, procederemos a subir el repositorio local a GitHub. Con los comandos que mostramos a continuación, estamos vinculando nuestro repositorio local con el repositorio remoto en GitHub bajo el nombre origin. Usando el siguiente comando, vamos a crear la rama principal de nuestro proyecto, llamada main, que albergará la versión final del proyecto.

PS C:\Users\pabel\OneDrive\Escritorio\PROGRAMACIÓN PARA CIENCIA DE DATOS\pcd\_entregable2\_pedro\_julian> git init
Initialized empty Git repository in C:/Users/pabel/OneDrive/Escritorio/PROGRAMACIÓN PARA CIENCIA DE DATOS\pcd\_entregable
2\_pedro\_julian/.git/
PS C:\Users\pabel\OneDrive\Escritorio\PROGRAMACIÓN PARA CIENCIA DE DATOS\pcd\_entregable2\_pedro\_julian> git remote add or
igin https://github.com/pedro-a-m-um-es/pcd\_entregable2\_pedro\_julian.git
PS C:\Users\pabel\OneDrive\Escritorio\PROGRAMACIÓN PARA CIENCIA DE DATOS\pcd\_entregable2\_pedro\_julian> git branch -M mai
n
PS C:\Users\pabel\OneDrive\Escritorio\PROGRAMACIÓN PARA CIENCIA DE DATOS\pcd\_entregable2\_pedro\_julian>



PS C:\Users\pabel\OneDrive\Escritorio\PROGRAMACIÓN PARA CIENCIA DE DATOS\pcd\_entregable2\_pedro\_julian> git remote set-ur l origin https://ghp\_seGEi305timpqqGJpPQryUm61toYtx1aXEEe@github.com/pedro-a-m-um-es/pcd\_entregable2\_pedro\_julian

```
PS C:\Users\pabel\OneDrive\Escritorio\PROGRAMACIÓN PARA CIENCIA DE DATOS\pcd_entregable2_pedro_julian> git add .
PS C:\Users\pabel\OneDrive\Escritorio\PROGRAMACIÓN PARA CIENCIA DE DATOS\pcd_entregable2_pedro_julian> git commit -m "Co mprobando que funciona el repositorio"

[main (root-commit) dede4e7] Comprobando que funciona el repositorio

1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
    create mode 1006444 hola2.txt

PS C:\Users\pabel\OneDrive\Escritorio\PROGRAMACIÓN PARA CIENCIA DE DATOS\pcd_entregable2_pedro_julian> git push -u origi n main

Enumerating objects: 3, done.

Counting objects: 100% (3/3), done.

Writing objects: 100% (3/3), done.

Writing objects: 100% (3/3), 231 bytes | 77.00 kiB/s, done.

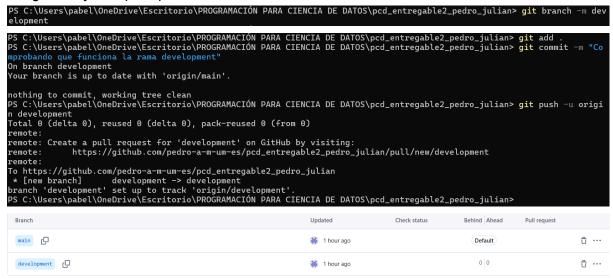
Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)

To https://github.com/pedro-a-m-um-es/pcd_entregable2_pedro_julian

* [new branch] main -> main

branch 'main' set up to track 'origin/main'.
```

Además de la rama main, vamos a crear otra rama llamada development, en la cual se realizarán los commits durante la fase de desarrollo del proyecto. Esta rama servirá para trabajar en las nuevas funcionalidades y cambios, manteniendo la rama main estable con el código final y listo para producción.



## **CREACIÓN DE TAGS**

Sabemos que Git nos permite marcar un commit específico utilizando etiquetas (tags). En este caso, hemos generado la etiqueta v2.0 y, al hacer push, la hemos enviado al repositorio remoto.

Ahora, hemos generado la etiqueta v3.0 y, al hacer push, la hemos enviado al repositorio remoto.

```
PS C:\Users\pabel\OneDrive\Escritorio\PROGRAMACIÓN PARA CIENCIA DE DATOS\pcd_entregable2_pedro_julian> git add .
PS C:\Users\pabel\OneDrive\Escritorio\PROGRAMACIÓN PARA CIENCIA DE DATOS\pcd_entregable2_pedro_julian> git commit -m "Añ adiendo diagramas de secuencias, y de casos de uso. Ademas de tag v3.0 otra vez"
On branch development
Your branch is up to date with 'origin/development'.

nothing to commit, working tree clean

PS C:\Users\pabel\OneDrive\Escritorio\PROGRAMACIÓN PARA CIENCIA DE DATOS\pcd_entregable2_pedro_julian> git push -u origi n v3.0

Total 0 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
To https://github.com/pedro-a-m-um-es/pcd_entregable2_pedro_julian
* [new tag] v3.0 -> v3.0
```

