

# USO DE GIT COMO SISTEMA DE CONTROL DE VERSIONES

## Entregable 1

Pedro Abellán 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_entregable2_pedro_julian/.git/
PS C:\Users\pabel\OneDrive\Escritorio\PROGRAMACIÓN PARA CIENCIA DE DATOS\pcd_entregable2_pedro_julian> git remote add origin 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 main
PS C:\Users\pabel\OneDrive\Escritorio\PROGRAMACIÓN PARA CIENCIA DE DATOS\pcd_entregable2_pedro_julian>
```



pcd\_entregable2\_pedro\_julian







Public

```
PS C:\Users\pabel\OneDrive\Escritorio\PROGRAMACIÓN PARA CIENCIA DE DATOS\pcd_entregable2_pedro_julian> git remote set-url origin https://ghp_seGEi305timpqGJpPQryUm61toYtx1aXEEe@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 "Comprobando que funciona el repositorio"
[main (root-commit) de4e4e7] Comprobando que funciona el repositorio
 1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
 create mode 100644 hola2.txt
PS C:\Users\pabel\OneDrive\Escritorio\PROGRAMACIÓN PARA CIENCIA DE DATOS\pcd_entregable2_pedro_julian> git push -u origin main
Enumerating objects: 3, done.
Counting 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.

```
PS C:\Users\pabel\OneDrive\Escritorio\PROGRAMACIÓN PARA CIENCIA DE DATOS\pcd_entregable2_pedro_julian> git branch -m development
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 "Comprobando que funciona la rama development"
On branch development
Your branch is up to date with 'origin/main'.

nothing to commit, working tree clean
PS C:\Users\pabel\OneDrive\Escritorio\PROGRAMACIÓN PARA CIENCIA DE DATOS\pcd_entregable2_pedro_julian> git push -u origin development
Total 0 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote:
remote: Create a pull request for 'development' on GitHub by visiting:
remote:   https://github.com/pedro-a-m-um-es/pcd_entregable2_pedro_julian/pull/new/development
remote:
To https://github.com/pedro-a-m-um-es/pcd_entregable2_pedro_julian
 * [new branch]      development -> development
branch 'development' set up to track 'origin/development'.
PS C:\Users\pabel\OneDrive\Escritorio\PROGRAMACIÓN PARA CIENCIA DE DATOS\pcd_entregable2_pedro_julian>
```

Branch	Updated	Check status	Behind   Ahead	Pull request
main 	 1 hour ago		Default	 ...
development 	 1 hour ago		0   0	 ...

## 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.

```
PS C:\Users\pabel\OneDrive\Escritorio\PROGRAMACIÓN PARA CIENCIA DE DATOS\pcd_entregable2_pedro_julian> git add .\codigo_
entregable2.py
PS C:\Users\pabel\OneDrive\Escritorio\PROGRAMACIÓN PARA CIENCIA DE DATOS\pcd_entregable2_pedro_julian> git commit -m "Añ
adiendo codigo provisional"
On branch development
Your branch is up to date with 'origin/development'.

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:   diagrama_clases2.uxf

no changes added to commit (use "git add" and/or "git commit -a")
PS C:\Users\pabel\OneDrive\Escritorio\PROGRAMACIÓN PARA CIENCIA DE DATOS\pcd_entregable2_pedro_julian> git tag v2.0
PS C:\Users\pabel\OneDrive\Escritorio\PROGRAMACIÓN PARA CIENCIA DE DATOS\pcd_entregable2_pedro_julian> git push -u origi
n v2.0
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]         v2.0 -> v2.0
```

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
```

Tags

v3.0

...

...

🕒

17 minutes ago

🔗

f17f390

📦

zip

📦

tar.gz

v2.0

...

...

🕒

4 days ago

🔗

c6cf0ff

📦

zip

📦

tar.gz