## 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 entregable poo 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.

:\Users\pabel\OneDrive\Escritorio\PROGRAMACIÓN PARA CIENCIA DE DATOS\entregable\_poo\_pedro\_julian> git init ialized empty Git repository in C:/Users/pabel/OneDrive/Escritorio/PROGRAMACIÓN PARA CIENCIA DE DATOS/entregable\_po ro\_julian/.git/

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



# 🗰 entregable\_poo\_pedro\_julian 🖭



Una vez lo tengamos 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.

\Users\pabel\OneDrive\Escritorio\PROGRAMACIÓN PARA CIENCIA DE DATOS\entregable\_poo\_pedro\_julian> git remote add or: https://github.com/pedro-a-m-um-es/entregable\_poo\_pedro\_julian.git C:\Users\pabel\OneDrive\Escritorio\PROGRAMACIÓN PARA CIENCIA DE DATOS\entregable\_poo\_pedro\_julian> git branch -M

PS C:\Users\pabel\OneDrive\Escritorio\PROGRAMACIÓN PARA CIENCIA DE DATOS\entregable\_poo\_pedro\_julian> git remote set-url origin https://ghp\_seGEi305timpqqGJpPQryUm61toYtxlaXEEe@github.com/pedro-a-m-um-es/entregable\_poo\_pedro\_julian.git

Users\pabel\OneDrive\Escritorio\PROGRAMACIÓN PARA CIENCIA DE DATOS\entregable\_poo\_pedro\_julian> git push ain
umerating objects: 6, done.
unting objects: 100% (6/6), done.
lta compression using up to 20 threads
mpressing objects: 100% (3/3), done.
iting objects: 100% (5/5), 491 bytes | 122.00 KiB/s, done.
tal 5 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
https://github.com/pedro-a-m-um-es/entregable\_poo\_pedro\_julian.git
-2dbdb82 d6c66dc main -> main .d6c66dc main -> main .n' 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\entregable\_poo\_pedro\_julian> git branch -M deve looment

El nombre del repositorio debía ser pcd entregable 2425 pedro julian, por lo que, cambiando el nombre del repositorio remoto y modificando la url de este en el repositorio local, cambiamos el nombre. Posteriormente, le cambiamos también el nombre a la carpeta del dispositivo local.



# 🗰 pcd\_entregable1\_2425\_pedro\_julian 🖭



PS C:\Users\pabel\OneDrive\Escritorio\PROGRAMACIÓN PARA CIENCIA DE DATOS\entregable\_poo\_pedro\_julian> git remote set-url origin https://github.com/pedro-a-m-um-es/pcd\_entregable1\_2425\_pedro\_julian.git PS C:\Users\pabel\OneDrive\Escritorio\PROGRAMACIÓN PARA CIENCIA DE DATOS\entregable\_poo\_pedro\_julian> git remote -v origin https://github.com/pedro-a-m-um-es/pcd\_entregable1\_2425\_pedro\_julian.git (fetch) origin https://github.com/pedro-a-m-um-es/pcd\_entregable1\_2425\_pedro\_julian.git (push)

### 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.

C:\Users\pabel\OneDrive\Escritorio\PROGRAMACIÓN PARA CIENCIA DE DATOS\pcd\_entregable1\_2425\_pedro\_julian> git add diag a\_clases\_final.uxf :\Users\pabel\OneDrive\Escritorio\PROGRAMACIÓN PARA CIENCIA DE DATOS\pcd\_entregable1\_2425\_pedro\_julian> git commit adiendo tag v2.0 con diagrama de clases terminado" lopment 3e2f905] Añadiendo tag v2.0 con diagrama de clases terminado le changed, 48 insertions(+), 48 deletions(-) PS C:\Users\pabel\OneDrive\Escritorio\PROGRAMACIÓN PARA CIENCIA DE DATOS\pcd\_entregable1\_2425\_pedro\_julian> git tag v2. \pabel\OneDrive\Escritório\PROGRAMACIÓN PARA CIENCIA DE DATOS\pcd\_entregable1\_2425\_pedro\_julian> git push origin v2.0
Enumerating objects: 8, done.
Counting objects: 100% (8/8), done.
Delta compression using up to 20 threads
Compressing objects: 100% (6/6), done.
Writing objects: 100% (6/6), 1.80 KiB | 460.00 KiB/s, done.
Total 6 (delta 4), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (4/4), completed with 2 local objects.
To https://github.com/pedro-a-m-um-es/pcd\_entregable1\_2425\_pedro\_julian.git

\* Inew tagl v2.0 -> v2.0

Como resultado, podemos ver que la etiqueta ha sido creada y está disponible en GitHub.

Branches Tags

### Creamos un segundo TAG

```
PS C:\Users\pabel\OneDrive\Escritorio\PROGRAMACIÓN PARA CIENCIA DE DATOS\pcd_entregable1_2425_pedro_julian> git add .\entregable_implementacion_poo.py
PS C:\Users\pabel\OneDrive\Escritorio\PROGRAMACIÓN PARA CIENCIA DE DATOS\pcd_entregable1_2425_pedro_julian> git add .\di agrama_clases_final.uxf
PS C:\Users\pabel\OneDrive\Escritorio\PROGRAMACIÓN PARA CIENCIA DE DATOS\pcd_entregable1_2425_pedro_julian> git commit - m "Añadiendo tag v3.0 con diagrama de clases corregido y terminado y con implementacion del codigo terminada" [development 8c49efe] Añadiendo tag v3.0 con diagrama de clases corregido y terminado y con implementacion del codigo terminada 2 files changed, 85 insertions(+), 26 deletions(-)

PS C:\Users\pabel\OneDrive\Escritorio\PROGRAMACIÓN PARA CIENCIA DE DATOS\pcd_entregable1_2425_pedro_julian> git tag v3.0

PS C:\Users\pabel\OneDrive\Escritorio\PROGRAMACIÓN PARA CIENCIA DE DATOS\pcd_entregable1_2425_pedro_julian> git push -u origin v3.0

Enumerating objects: 100% (7/7), done.
Counting objects: 100% (7/7), done.
Delta compression using up to 20 threads
Compressing objects: 100% (4/4), done.
Writing objects: 100% (4/4), done.
Writing objects: 100% (4/4), ack_reused 0 (from 0)
Total 4 (delta 3), reused 0 (delta 0), pack_reused 0 (from 0)
Total 4 (delta 3), reused 0 (delta 0), completed with 3 local objects.
To https://github.com/pedro-a-m-um-es/pcd_entregable1_2425_pedro_julian.git

* [new tag] v3.0 -> v3.0
```

Aquí podemos ver que tenemos los dos tags creados



#### **ESTADO FINAL DEL PROYECTO**

Una vez que hemos acabado el desarrollo final de nuestro proyecto, subimos los archivos finales a la rama main.

```
PS C:\Users\pabel\OneDrive\Escritorio\PROGRAMACIÓN PARA CIENCIA DE DATOS\pcd_entregable1_2425_pedro_julian> git add diag rama_clases.urf
PS C:\Users\pabel\OneDrive\Escritorio\PROGRAMACIÓN PARA CIENCIA DE DATOS\pcd_entregable1_2425_pedro_julian> git add diag rama_clases_final.pdf
PS C:\Users\pabel\OneDrive\Escritorio\PROGRAMACIÓN PARA CIENCIA DE DATOS\pcd_entregable1_2425_pedro_julian> git add diag rama_clases_final.uxf
PS C:\Users\pabel\OneDrive\Escritorio\PROGRAMACIÓN PARA CIENCIA DE DATOS\pcd_entregable1_2425_pedro_julian> git add diag rama_secuencias_final.pdf
PS C:\Users\pabel\OneDrive\Escritorio\PROGRAMACIÓN PARA CIENCIA DE DATOS\pcd_entregable1_2425_pedro_julian> git add diag rama_secuencias_final.uxf
PS C:\Users\pabel\OneDrive\Escritorio\PROGRAMACIÓN PARA CIENCIA DE DATOS\pcd_entregable1_2425_pedro_julian> git add diag rama_usos_final.pdf
PS C:\Users\pabel\OneDrive\Escritorio\PROGRAMACIÓN PARA CIENCIA DE DATOS\pcd_entregable1_2425_pedro_julian> git add diag rama_usos_final.uxf
PS C:\Users\pabel\OneDrive\Escritorio\PROGRAMACIÓN PARA CIENCIA DE DATOS\pcd_entregable1_2425_pedro_julian> git add entregable_implementacion_poo.py
PS C:\Users\pabel\OneDrive\Escritorio\PROGRAMACIÓN PARA CIENCIA DE DATOS\pcd_entregable1_2425_pedro_julian> git add entregable_implementacion_poo.py
PS C:\Users\pabel\OneDrive\Escritorio\PROGRAMACIÓN PARA CIENCIA DE DATOS\pcd_entregable1_2425_pedro_julian> git add test_anain_pytest2.py
PS C:\Users\pabel\OneDrive\Escritorio\PROGRAMACIÓN PARA CIENCIA DE DATOS\pcd_entregable1_2425_pedro_julian> git commit - m_Añadiendo version final del trabajo al main |
[development 745207f] Añadiendo version final del trabajo al main |
file changed, 131 insertions(+) |
create mode 1006444 "test_a\303\261adir_pytest.py"
PS C:\Users\pabel\OneDrive\Escritorio\PROGRAMACIÓN PARA CIENCIA DE DATOS\pcd_entregable1_2425_pedro_julian> git push -u
origin main
```

#### **PYTEST**

Hemos generado un archivo llamado test\_añadir\_pytest2.py, el cual incluye nuestras pruebas para verificar que el código funcione correctamente. Luego, ejecutamos el comando pytest en la terminal y confirmamos que los 10 tests unitarios se han ejecutado exitosamente.

= **10 passed** in 0.06s =