

SEGUIMIENTO DEL ENTREGABLE EN GITHUB Y COMANDOS EN LA TERMINAL

VICTORIA GARCÍA Y GUSTAVO GARCÍA

LA URL DE NUESTRO REPOSITORIO EN GITHUB ES LA SIGUIENTE:

https://github.com/victoriagarciah-um-es/pcd_entregable1_victoria_gustavo.git

1. CREACIÓN DEL DIRECTORIO DE TRABAJO Y REPOSITORIO GIT

Primero, creamos un directorio llamado PCD_ENTREGABLE1_VICTORIA_GUSTAVO en nuestra máquina local que corresponderá al directorio de trabajo en este boletín. A continuación, vamos a asociar un repositorio git a él ejecutando git init. Esto generará un directorio .git dentro de nuestro directorio de trabajo.

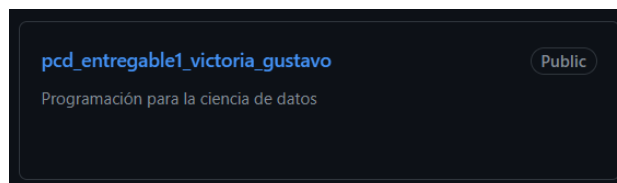
Ahora registramos nuestras credenciales de GitHub en nuestro ordenador. Para ello ejecutamos los siguientes dos comandos:

```
C:\Users\fghe\Documents\VICTORIA\datos\segundo\segundo_cuatri\programacion\pcd_entregable1_victoria_gustavo>git init
Initialized empty Git repository in C:/Users/fghe\Documents/VICTORIA/datos/segundo/segundo_cuatri/programacion/pcd_entregable1_victoria_gustavo/.git/

C:\Users\fghe\Documents\VICTORIA\datos\segundo\segundo_cuatri\programacion\pcd_entregable1_victoria_gustavo>git config
--global user.email victoriagarciah@um.es

C:\Users\fghe\Documents\VICTORIA\datos\segundo\segundo_cuatri\programacion\pcd_entregable1_victoria_gustavo>git config
--global user.name victoriagarciah-um-es
```

En Github hemos creado un nuevo repositorio remoto, con el mismo nombre que nuestro directorio de trabajo local, al que subiremos los cambios de nuestro directorio.



A continuación, vamos a subir nuestro repositorio local a dicho repositorio remoto. Para ello, debemos ejecutar los siguientes comandos git.

Con el primer comando (git remote add origin) asociamos a nuestro repositorio remoto en github el nombre origin. A continuación, con git branch renombramos la única rama de nuestro proyecto hasta ahora como development, a la que añadiremos las actualizaciones del trabajo.

```
C:\Users\fghe\Documents\VICTORIA\datos\segundo\segundo_cuatri\programacion\pcd_entregable1_victoria_gustavo>git remote
add origin https://github.com/victoriagarciah-um-es/pcd_entregable1_victoria_gustavo

C:\Users\fghe\Documents\VICTORIA\datos\segundo\segundo_cuatri\programacion\pcd_entregable1_victoria_gustavo>git branch
-M development

C:\Users\fghe\Documents\VICTORIA\datos\segundo\segundo_cuatri\programacion\pcd_entregable1_victoria_gustavo>git remote
set-url origin https://ghp_05xQpYmvzJlqENd3MBT69i1C61Q9DW0GRx1j@github.com/victoriagarciah-um-es/pcd_entregable1_victori
a_gustavo
```

En este punto ya estamos en disposición de añadir cualquier fichero a nuestro repositorio git mediante el comando git add. Si después ejecutamos el comando git status para ver el estado actual de nuestro repositorio veríamos que nuestro fichero .py está en el área preparatoria (staging area) antes del commit.

```
C:\Users\fghe\Documents\VICTORIA\datos\segundo\segundo_cuatri\programacion\pcd_entregable1_victoria_gustavo>git add umlet.uxf
C:\Users\fghe\Documents\VICTORIA\datos\segundo\segundo_cuatri\programacion\pcd_entregable1_victoria_gustavo>git status
On branch development

No commits yet

Changes to be committed:
  (use "git rm --cached <file>..." to unstage)
        new file:   umlet.uxf
```

Ejecutamos entonces el commit a fin de registrar dicho fichero en el directorio. Además, le añadimos una breve explicación sobre el commit.

```
C:\Users\fghe\Documents\VICTORIA\datos\segundo\segundo_cuatri\programacion\pcd_entregable1_victoria_gustavo>git commit -m "Primera version d
el diagrama en umlet"
[development (root-commit) c0dc897] Primera version del diagrama en umlet
1 file changed, 261 insertions(+)
 create mode 100644 umlet.uxf
```

Por último, con git push subimos al repositorio remoto nuestra rama development con el archivo que acabamos de añadir al directorio de trabajo local.

```
C:\Users\fghe\Documents\VICTORIA\datos\segundo\segundo_cuatri\programacion\pcd_entregable1_victoria_gustavo>git push -u origin development
Enumerating objects: 3, done.
Counting objects: 100% (3/3), done.
Delta compression using up to 8 threads
Compressing objects: 100% (2/2), done.
Writing objects: 100% (3/3), 1.09 KiB | 1.09 MiB/s, done.
Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
To https://github.com/victoriagarciah-um-es/pcd_entregable1_victoria_gustavo
 * [new branch]      development -> development
branch 'development' set up to track 'origin/development'.
```

Por último, aunque no lo vayamos a utilizar ahora, añadimos la otra rama de nuestro trabajo, main, que será en la que subiremos el proyecto final.

```
C:\Users\fghe\Documents\VICTORIA\datos\segundo\segundo_cuatri\programacion\pcd_entregable1_victoria_gustavo>git branch -M main
C:\Users\fghe\Documents\VICTORIA\datos\segundo\segundo_cuatri\programacion\pcd_entregable1_victoria_gustavo>git push -u origin main
Total 0 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
remote:
remote: Create a pull request for 'main' on GitHub by visiting:
remote:   https://github.com/victoriagarciah-um-es/pcd_entregable1_victoria_gustavo/pull/new/main
remote:
To https://github.com/victoriagarciah-um-es/pcd_entregable1_victoria_gustavo
 * [new branch]      main -> main
branch 'main' set up to track 'origin/main'.
```

Adjuntamos ahora una captura de la terminal como ejemplo de como subimos los archivos al directorio remoto.

```
C:\Users\fghe\Documents\VICTORIA\datos\segundo\segundo_cuatri\programacion\pcd_entregable1_victoria_gustavo>git add codigo_con_pruebas.py
C:\Users\fghe\Documents\VICTORIA\datos\segundo\segundo_cuatri\programacion\pcd_entregable1_victoria_gustavo>git add test_universidad.py
C:\Users\fghe\Documents\VICTORIA\datos\segundo\segundo_cuatri\programacion\pcd_entregable1_victoria_gustavo>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:   codigo_con_pruebas.py
        new file:   test_universidad.py

C:\Users\fghe\Documents\VICTORIA\datos\segundo\segundo_cuatri\programacion\pcd_entregable1_victoria_gustavo>git commit
-m "Añadimos el codigo tanto con pruebas normales como con el pytest"
[main b662887] Añadimos el codigo tanto con pruebas normales como con el pytest
2 files changed, 617 insertions(+), 4088 deletions(-)
 create mode 100644 test_universidad.py

C:\Users\fghe\Documents\VICTORIA\datos\segundo\segundo_cuatri\programacion\pcd_entregable1_victoria_gustavo>git push -u
origin main
Enumerating objects: 6, done.
Counting objects: 100% (6/6), done.
Delta compression using up to 8 threads
Compressing objects: 100% (4/4), done.
Writing objects: 100% (4/4), 3.06 KiB | 1.02 MiB/s, done.
Total 4 (delta 2), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
remote: Resolving deltas: 100% (2/2), completed with 1 local object.
To https://github.com/victoriagarciah-um-es/pcd_entregable1_victoria_gustavo
 96022ad..b662887 main -> main
branch 'main' set up to track 'origin/main'.

C:\Users\fghe\Documents\VICTORIA\datos\segundo\segundo_cuatri\programacion\pcd_entregable1_victoria_gustavo>
```

2. TAGS EN EL PROCESO DEL ENTREGABLE

A lo largo del proceso hemos creado tres tags para poder seguir la historia de nuestro repositorio. A continuación, mostramos los comandos empleados en la terminal al hacer el tercero (después de haber hecho un push con varios archivos).

```
C:\Users\fghe\Documents\VICTORIA\datos\segundo\segundo_cuatril\programacion\pcd_entregable1_victoria_gustavo>git push -u origin development
Enumerating objects: 4, done.
Counting objects: 100% (4/4), done.
Delta compression using up to 8 threads
Compressing objects: 100% (3/3), done.
Writing objects: 100% (3/3), 2.22 KiB | 1.11 MiB/s, done.
Total 3 (delta 1), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
remote: Resolving deltas: 100% (1/1), completed with 1 local object.
To https://github.com/victoriagarciah-um-es/pcd_entregable1_victoria_gustavo
  72b583d..01a1e9  development -> development
branch 'development' set up to track 'origin/development'.

C:\Users\fghe\Documents\VICTORIA\datos\segundo\segundo_cuatril\programacion\pcd_entregable1_victoria_gustavo>git tag -a tag3 -m "Versión final del proyecto"

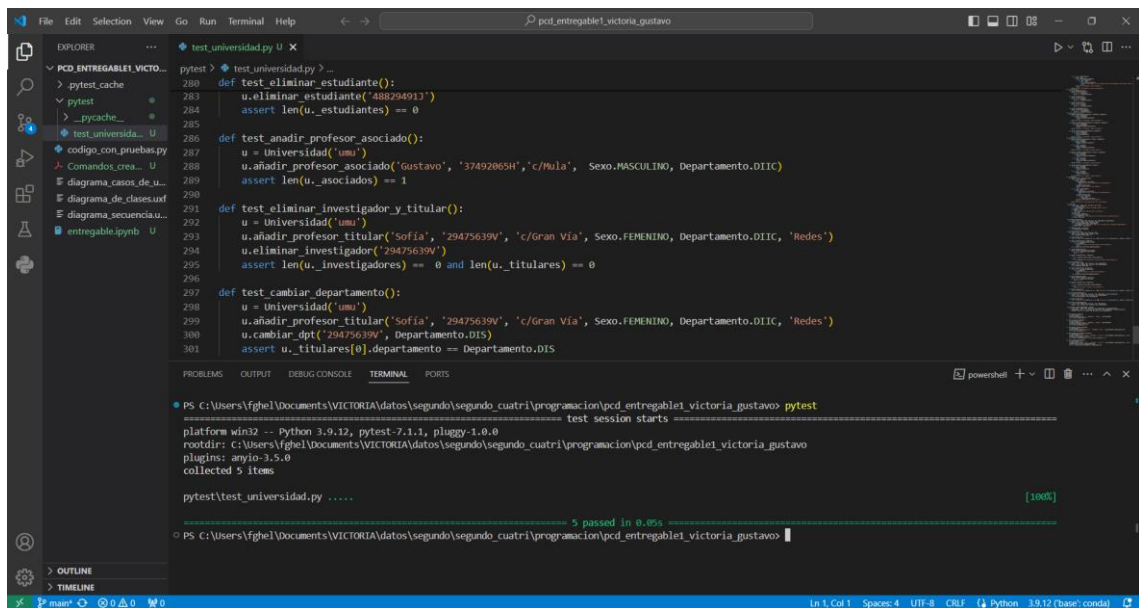
C:\Users\fghe\Documents\VICTORIA\datos\segundo\segundo_cuatril\programacion\pcd_entregable1_victoria_gustavo>git push origin --tags
Enumerating objects: 1, done.
Counting objects: 100% (1/1), done.
Writing objects: 100% (1/1), 180 bytes | 180.00 KiB/s, done.
Total 1 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
To https://github.com/victoriagarciah-um-es/pcd_entregable1_victoria_gustavo
 * [new tag]          tag3 -> tag3

C:\Users\fghe\Documents\VICTORIA\datos\segundo\segundo_cuatril\programacion\pcd_entregable1_victoria_gustavo>
```

3. PYTESTS

En el archivo ‘test_universidad’ tenemos nuestro código del proyecto junto con un conjunto de tests unitarios de algunas de nuestras funciones definidos con pytest.

Como podemos ver a continuación, nuestro código pasa los tests.



```
File Edit Selection View Go Run Terminal Help
PCD_ENTREGABLE1_VICTO... test_universidad.py U X
> PCD_ENTREGABLE1_VICTO...
> pytest_cache
> _pycache_
test_universidad.py U
codigo_con_pruebas.py
Comandos crea... U
diagrama casos de u...
diagrama de clases u...
diagrama secuencia u...
entregable.py U
test_universidad.py U X

280 def test_eliminar_estudiante():
281     u.eliminar_estudiante("488294913")
282     assert len(u_estudiantes) == 0
283
284 def test_anadir_profesor_asociado():
285     u = Universidad("um")
286     u.anadir_profesor_asociado("Gustavo", "37492865H", "c/Mula", Sexo.MASCULINO, Departamento.DIIC)
287     assert len(u_asociados) == 1
288
289 def test_eliminar_investigador_y_titular():
290     u = Universidad("um")
291     u.anadir_profesor_titular("Sofia", "29475639V", "c/Gran Via", Sexo.FEMENINO, Departamento.DIIC, "Redes")
292     u.eliminar_investigador("29475639V")
293     assert len(u_investigadores) == 0 and len(u_titulares) == 0
294
295 def test_cambiar_departamento():
296     u = Universidad("um")
297     u.anadir_profesor_titular("Sofia", "29475639V", "c/Gran Via", Sexo.FEMENINO, Departamento.DIIC, "Redes")
298     u.cambiar_dpt("29475639V", Departamento.DIS)
299     assert u_titulares[0].departamento == Departamento.DIS
300
301
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS
PS C:\Users\fghe\Documents\VICTORIA\datos\segundo\segundo_cuatril\programacion\pcd_entregable1_victoria_gustavo> pytest
platform win32 -- Python 3.9.12, pytest-7.1.1, pluggy-1.0.0
rootdir: C:\Users\fghe\Documents\VICTORIA\datos\segundo\segundo_cuatril\programacion\pcd_entregable1_victoria_gustavo
plugins: anyio-3.5.0
collected 5 items:

pytest/test_universidad.py ..... [100%]

===== 5 passed in 0.05s =====
PS C:\Users\fghe\Documents\VICTORIA\datos\segundo\segundo_cuatril\programacion\pcd_entregable1_victoria_gustavo>
```