Uso de Git y Github

ED04 Tarea E1





Juan Antonio García Luna

1°DAM

<u>ÍNDICE</u>

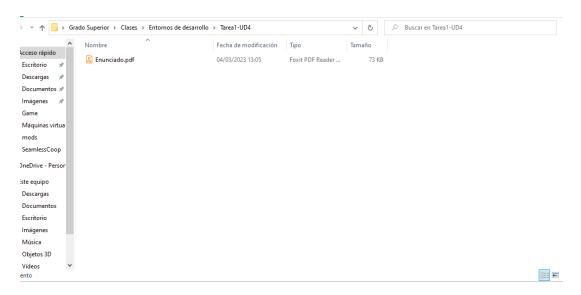
Introducción	2
Creación de un repositorio local	2
Crear un repositorio en GitHub	3
Enlazar un repositorio local con un repositorio remoto	4
Pasos seguidos en la práctica	5
Comandos de Git no utilizados	11

Introducción

En este documento se encuentran los pasos que he seguido durante la realización de la práctica de optimización y documentación para mantener los archivos en un repositorio.

Creación de un repositorio local

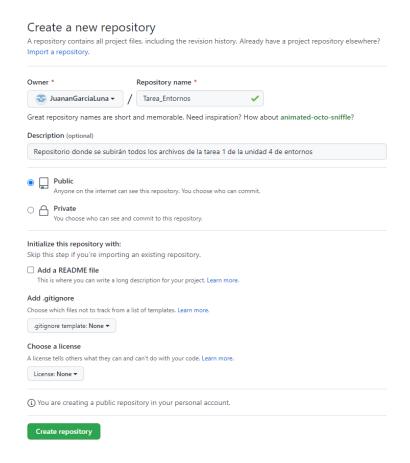
Lo primero que haré será crear una carpeta para convertirla en mi repositorio local. Esta carpeta al principio solo almacena el enunciado del ejercicio.



Ahora abro git (el cuál ya tenía instalado), me posiciono en la carpeta que quiero que sea mi repositorio local y ejecuto el comando git init. Comprobaremos que lo hemos hecho bien porque aparecerá entre paréntesis la palabra master después de la ruta.

Crear un repositorio en GitHub

Ahora que tenemos nuestro repositorio local, crearemos un repositorio remoto en GitHub para subir todos los archivos de nuestro repositorio local. Para esto vamos a la página de GitHub y nos registramos si no lo estamos. Cuando entremos con nuestra cuenta tendremos una opción para crear un nuevo repositorio.



Enlazar un repositorio local con un repositorio remoto

Ahora que tenemos los dos repositorios, el local y el remoto, vamos a enlazarlos para poder subir el contenido del repositorio local al remoto y viceversa. Para esto primero debemos configurar nuestra identidad en Git, configurando nuestro nombre de usuario y el email de usuario (lo recomendable es usar el mismo nombre he email que has puesto en GitHub).

```
MINGW64:/c/Users/Juan Antonio/Desktop/Grado Superior/Clases/Entornos ... — 

Juan Antonio@DESKTOP-817L706 MINGW64 ~/Desktop/Grado Superior/Clases/Entornos de desarrollo/Tarea1-UD4 (master)

§ git config user.name "JuananGarciaLuna"

Juan Antonio@DESKTOP-817L706 MINGW64 ~/Desktop/Grado Superior/Clases/Entornos de desarrollo/Tarea1-UD4 (master)

§ git config user.email "ja.garcialuna@iesrodmarin.com"

Juan Antonio@DESKTOP-817L706 MINGW64 ~/Desktop/Grado Superior/Clases/Entornos de desarrollo/Tarea1-UD4 (master)
```

Y ahora que estamos identificados para comunicar los repositorios usamos el siguiente comando. Entre comillas está la url del repositorio que puedes copiar desde GitHub y la palabra origin es el nombre que le he dado al repositorio pero se le puede dar el nombre que quieras.

```
MINGW64:/c/Users/Juan Antonio/Desktop/Grado Superior/Clases/Entornos ... — X

Juan Antonio@DESKTOP-817L706 MINGW64 ~/Desktop/Grado Superior/Clases/Entornos de desarrollo/Tarea1-UD4 (master)

§ git remote add origin "https://github.com/JuananGarciaLuna/Tarea_Entornos.git"

Juan Antonio@DESKTOP-817L706 MINGW64 ~/Desktop/Grado Superior/Clases/Entornos de desarrollo/Tarea1-UD4 (master)

§
```

Pasos seguidos en la práctica

A partir de aquí, ya dejando por explicado la configuración de Git y GitHub, iré exponiendo los pasos que he realizado durante la realización de esta práctica.

Antes de nada voy a subir el enunciado a la rama master.

```
MINGW64:/c/Users/Juan Antonio/Desktop/Grado Superior/Clases/Entornos
  uan Antonio@DESKTOP-817L706 MINGW64 ~/Desktop/Grado Superior/Clases/Entornos
  desarrollo/Tarea1-UD4 (master)
 git status
 n branch master
 No commits yet
 Untracked files:
   (use "git add <file>..." to include in what will be committed)
nothing added to commit but untracked files present (use "git add" to track)
 uan Antonio@DESKTOP-817L706 MINGW64 ~/Desktop/Grado Superior/Clases/Entornos d
desarrollo/Tareal-UD4 (master)
$ git add Enunciado.pdf
  uan Antonio@DESKTOP-817L706 MINGW64 ~/Desktop/Grado Superior/Clases/Entornos o
 desarrollo/Tarea1-UD4 (master)
git commit -m "Enunciado de la actividad"
[master (root-commit) 433dab8] Enunciado de la actividad
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
create mode 100644 Enunciado.pdf
 uan Antonio@DESKTOP-817L706 MINGW64 ~/Desktop/Grado Superior/Clases/Entornos o
desarrollo/Tareal-UD4 (master)
ggit push -u origin master
Sight push -u origin master
Enumerating objects: 3, done.
Counting objects: 100% (3/3), done.
Delta compression using up to 16 threads
Compressing objects: 100% (2/2), done.
Writing objects: 100% (3/3), 64.68 KiB | 32.34 MiB/s, done.
Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
 Fo https://github.com/JuananGarciaLuna/Tarea_Entornos.git
    [new branch] master -> master
anch 'master' set up to track 'origin/master'
```

En primera instancia voy a crear dos ramas, una para la documentación (donde irá este documento una vez finalizado) y otra para el código utilizado en la práctica. Para crear las dos ramas usaré el comando git branch.

```
MINGW64:/c/Users/Juan Antonio/Desktop/Grado Superior/Clases/Entornos ...
                                                                         X
Juan Antonio@DESKTOP-817L706 MINGW64 ~/Desktop/Grado Superior/Clases/Entornos de
desarrollo/Tarea1-UD4 (master)
git branch documentacion
uan Antonio@DESKTOP-817L706 MINGW64 ~/Desktop/Grado Superior/Clases/Entornos de
desarrollo/Tarea1-UD4 (master)
git branch codigo
uan Antonio@DESKTOP-817L706 MINGW64 ~/Desktop/Grado Superior/Clases/Entornos de
desarrollo/Tarea1-UD4 (master)
git branch
 codigo
documentacion
 master
Juan Antonio@DESKTOP-817L706 MINGW64 ~/Desktop/Grado Superior/Clases/Entornos de
desarrollo/Tarea1-UD4 (master)
```

Ahora subiré el código utilizado ya modificado a la rama de código pero primero tengo que cambiarme a la rama codigo con el comando git checkout. Veremos que hemos cambiado de rama porque azul y entre comillas se nos habrá cambiado el texto de aster a codigo.

Ahora si subo el código ya modificado al repositorio remoto.

```
MINGW64:/c/Users/Juan Antonio/Desktop/Grado Superior/Clases/Entornos ...
Juan Antonio@DESKTOP-817L706 MINGW64 ~/Desktop/Grado Superior/Clases/Entornos de
desarrollo/Tarea1-UD4 (codigo)
$ git status
On branch codigo
Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)
nothing added to commit but untracked files present (use "git add" to track)
Juan Antonio@DESKTOP-817L706 MINGW64 ~/Desktop/Grado Superior/Clases/Entornos de
    sarrollo/Tareal-UD4 (codigo)
git add Apuesta/
varning: in the working copy of 'Apuesta/.pmd', LF will be replaced by CRLF the
next time Git touches it
warning: in the working copy of 'Apuesta/doc/legal/jquery.md', LF will be replac
ed by CRLF the next time Git touches it
warning: in the working copy of 'Apuesta/doc/legal/jqueryUI.md', LF will be repl
aced by CRLF the next time Git touches it
warning: in the working copy of 'Apuesta/doc/script-dir/jquery-3.5.1.min.js', LF
will be replaced by CRLF the next time Git touches it
warning: in the working copy of 'Apuesta/doc/script-dir/jquery-ui.min.css', LF w
ill be replaced by CRLF the next time Git touches it
warning: in the working copy of 'Apuesta/doc/script-dir/jquery-ui.min.js', LF wi
ll be replaced by CRLF the next time Git touches it warning: in the working copy of 'Apuesta/doc/script-dir/jquery-ui.structure.min.
css', LF will be replaced by CRLF the next time Git touches it
warning: in the working copy of 'Apuesta/src/apuesta/Apuesta.java', LF will be r
eplaced by CRLF the next time Git touches it
warning: in the working copy of 'Apuesta/src/apuesta/Main.java', LF will be repl
aced by CRLF the next time Git touches it
Juan Antonio@DESKTOP-817L706 MINGW64 ~/Desktop/Grado Superior/Clases/Entornos de
desarrollo/Tarea1-UD4 (codigo)
$ git commit -m "Código utilizado"
[coango ro4asae] Coango utninzado
59 files changed, 5381 insertions(+)
 create mode 100644 Apuesta/.classpath
```

```
create mode 100644 Apuesta/reports/pmd-report.txt
create mode 100644 Apuesta/src/apuesta/Apuesta.java
create mode 100644 Apuesta/src/apuesta/Main.java
uan Antonio@DESKTOP-817L706 MINGW64 ~/Desktop/Gra<u>do Superior/Clases/Entornos d</u>
    errollo/Tareal_UM_(codigo)
 git push -u origin codigo
numerating objects: 77, done.
ounting objects: 100% (77/77), done.
Delta compression using up to 16 threads
compressing objects: 100% (67/67), done.
Writing objects: 100% (76/76), 108.71 KiB | 8.36 MiB/s, done.
Total 76 (delta 16), reused O (delta O), pack-reused O
emote: Resolving deltas: 100% (16/16), done.
emote:
emote: Create a pull request for 'codigo' on GitHub by visiting:
             https://github.com/JuananGarciaLuna/Tarea_Entornos/pull/new/codigo
emote:
emote:
o https://github.com/JuananGarciaLuna/Tarea_Entornos.git
                     codigo -> codigo
  [new branch]
oranch 'codigo' set up to track 'origin/codigo'.
```

Después cambio a la rama de documentación para subir tanto el documento de la práctica como este mismo (El documento que aparecerá en las imágenes que hace referencia a este, obviamente no será este, pero una vez termine el documento lo sustituiré en el repositorio).

```
MINGW64:/c/Users/Juan Antonio/Desktop/Grado Superior/Clases/Entornos ...
Juan Antonio@DESKTOP-817L706 MINGW64 ~/Desktop/Grado Superior/Clases/Entornos de
desarrollo/Tarea1-UD4 (codigo)
$ git checkout documentacion
Switched to branch 'documentacion'
Juan Antonio@DESKTOP-817L706 MINGW64 ~/Desktop/Grado Superior/Clases/Entornos de
desarrollo/Tarea1-UD4 (documentacion)
$ git status
On branch documentacion
Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)
"Garc\303\255a_Luna_JuanAntonio_ED04_Tarea_E1.pdf"
Uso de Git y Github.pdf
nothing added to commit but untracked files present (use "git add" to track)
Juan Antonio@DESKTOP-817L706 MINGW64 ~/Desktop/Grado Superior/Clases/Entornos de
 desarrollo/Tarea1-UD4 (documentacion)
$ git add .
Juan Antonio@DESKTOP-817L706 MINGW64 ~/Desktop/Grado Superior/Clases/Entornos de
 desarrollo/Tarea1-UD4 (documentacion)
$ git commit -m "Documentación del proyecto"
[documentacion e9889c5] Documentación del proyecto
 2 files changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
 create mode 100644 "Garc\303\255a_Luna_JuanAntonio_ED04_Tarea_E1.pdf"
 create mode 100644 Uso de Git y Github.pdf
```

```
Juan Antonio@DESKTOP-817L706 MINGW64 ~/Desktop/Grado Superior/Clases/Entornos de
desarrollo/Tarea1-UD4 (documentacion)
$ git push -u origin documentacion
Enumerating objects: 5, done.
Counting objects: 100% (5/5), done.
Delta compression using up to 16 threads
Compressing objects: 100% (4/4), done.
Writing objects: 100% (4/4), 1.11 MiB | 2.44 MiB/s, done.
Total 4 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
remote:
remote: Create a pull request for 'documentacion' on GitHub by visiting:
             https://github.com/JuananGarciaLuna/Tarea_Entornos/pull/new/documen
remote:
tacion
remote:
To https://github.com/JuananGarciaLuna/Tarea_Entornos.git
   [new branch]
                     documentacion -> documentacion
branch 'documentacion' set up to track 'origin/documentacion'.
```

Una vez terminada la documentación y el código voy a unir todos los archivos en la rama master con el comando git merge, pero antes vamos a comprobar los archivos de cada rama que no se encuentran en la rama master con el comando get diff.

diff respecto a la rama documentacion

```
MINGW64:/c/Users/Juan Antonio/Desktop/Grado Superior/Clases/Entornos ... —
Juan Antonio@DESKTOP-817L706 MINGW64 ~/Desktop/Grado Superior/Clases/Entornos de
$ git diff master documentacion
diff --git "a/Garc\303\255a_Luna_JuanAntonio_ED04_Tarea_E1.pdf" "b/Garc\303\255a
_Luna_JuanAnton1o_EDU4_larea_E1.pdf
new file mode 100644
index 0000000..4c9e583
--- /dev/null
+++ "b/Garc\303\255a_Luna_JuanAntonio_ED04_Tarea_E1.pdf"
@@ -0,0 +1,252 @@
+Optimización Y
+Documentación
diff --git a/Uso de Git y Github.pdf b/Uso de Git y Github.pdf
new file mode 100644
index 0000000..a52b090
 --- /dev/null
 +++ b/Uso de Git y Github.pdf
 @ -0,0 +1,92 @@
 +Uso de Git y Github
```

diff respecto a la rama codigo

```
MINGW64:/c/Users/Juan Antonio/Desktop/Grado Superior/Clases/Entornos ...
Juan Antonio@DESKTOP-817L706 MINGW64 ~/Desktop/Grado Superior/Clases/Entornos o
desarrollo/Tarea1-UD4 (master)
 git diff master codigo
ditt --gıt a/Apuesta/.classpath b/Apuesta/.classpath
new file mode 100644
index 0000000..7d3b4d8
 -- /dev/null
++ b/Apuesta/.classpath
 org.eclipse.jdt.internal.debug.ui.launcher.StandardVMType/JavaSE-15">
                 <attributes>
                </attributes>
        <p
diff --git a/Apuesta/.pmd b/Apuesta/.pmd
new file mode 100644
index 0000000..f41b17e
 -- /dev/null
++ b/Apuesta/.pmd
 @ -0,0 +1,1848 @@
```

Ahora volcamos todos los archivos de cada rama en la rama master con git merge. Al hacer esto se pasará a la rama master pero esto solo lo hemos hecho en el repositorio local.

```
MINGW64:/c/Users/Juan Antonio/Desktop/Grado Superior/Clases/Entornos ... — 

Juan Antonio@DESKTOP-817L706 MINGW64 ~/Desktop/Grado Superior/Clases/Entornos de desarrollo/Tarea1-UD4 (master)

$ git merge documentacion master Updating 433dab8..e9889c5 
Fast-forward 
"Garc\303\255a_Luna_JuanAntonio_ED04_Tarea_E1.pdf" | Bin 0 -> 1027770 bytes Uso de Git y Github.pdf | Bin 0 -> 269816 bytes 2 files changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-) 
create mode 100644 "Garc\303\255a_Luna_JuanAntonio_ED04_Tarea_E1.pdf" 
create mode 100644 Uso de Git y Github.pdf
```

Para añadirlo al repositorio remoto tendremos que hacer un git push.

```
Juan Antonio@DESKTOP-817L706 MINGW64 ~/Desktop/Grado Superior/Clases/Entornos de
  desarrollo/Tarea1-UD4 (master)
$ git push origin master
Total 0 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
To https://github.com/JuananGarciaLuna/Tarea_Entornos.git
  433dab8..e9889c5 master -> master
```

Misma ejecución con la rama codigo.

```
MINGW64:/c/Users/Juan Antonio/Desktop/Grado Superior/Clases/Entornos ...
Juan Antonio@DESKTOP-817L706 MINGW64 ~/Desktop/Grado Superior/Clases/Entornos de
desarrollo/Tarea1-UD4 (master)
$ git merge codigo master
Merge made by the 'ort' strategy.
Apuesta/.classpath
                                                       10 +
                                                     Apuesta/.pmd
Apuesta/.project
                                                       17 +
Apuesta/.settings/org.eclipse.core.resources.prefs
                                                        2 +
Apuesta/.settings/org.eclipse.jdt.core.prefs
                                                       14 +
                                                      Bin 0 -> 2155 bytes
Apuesta/bin/apuesta/Apuesta.class
Apuesta/bin/apuesta/Main.class
                                                      Bin 0 -> 1401 bytes
Apuesta/doc/allclasses-index.html
Apuesta/doc/allpackages-index.html
                                                       64 +
                                                       345 ++++
Apuesta/doc/apuesta/Apuesta.html
Apuesta/doc/apuesta/Main.html
                                                      166 ++
```

```
create mode 100644 Apuesta/doc/stylesheet.css
create mode 100644 Apuesta/doc/tag-search-index.js
create mode 100644 Apuesta/doc/type-search-index.js
create mode 100644 Apuesta/reports/pmd-report.txt
create mode 100644 Apuesta/src/apuesta/Apuesta.java
create mode 100644 Apuesta/src/apuesta/Main.java
uan Antonio@DESKTOP-817L706 MINGW64 ~/Desktop/Grado Superior/Clases/Entornos de
desarrollo/Tarea1-UD4 (master)
git push origin master
Enumerating objects: 4, done.
Counting objects: 100% (4/4), done.
Delta compression using up to 16 threads
Compressing objects: 100% (2/2), done.
Writing objects: 100% (2/2), 300 bytes | 300.00 KiB/s, done.
Total 2 (delta 1), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
emote: Resolving deltas: 100\% (1/1), completed with 1 local object.
To https://github.com/JuananGarciaLuna/Tarea_Entornos.git
  e9889c5..6ecee09 master -> master
```

Comandos de Git no utilizados

En esta práctica no he necesitado usar algunos comandos muy útiles de Git, voy a comentar dos que considero los más importantes de los que no he podido usar que son git clone y git pull. Estos comandos sirven para traer archivos del repositorio remoto al repositorio local pero como yo he realizado esta tarea en un único ordenador y yo solo no me han hecho falta.

git clone es un comando muy útil que copia todos los archivos del repositorio remoto y

los guarda en un repositorio local. Este comando sirve cuando vas a seguir trabajando con los archivos de tu repositorio desde un ordenador nuevo.

git pull actualiza los archivos de tu repositorio local con respecto a los de tu repositorio remoto, es decir, comprueba que archivos de tu repositorio remoto no están en tu repositorio local y los descarga para tener la misma información en los dos repositorios.