

GIT

Ángela Pérez Álvarez 2ºD.A.W.

Para la instalación de **GIT** lo primero que hacemos es ir a la <u>página oficial</u> y, en el apartado de descargas, seleccionamos la adecuada según nuestro sistema operativo y versión de este. En esta tarea utilizaremos el SO Ubuntu, por tanto, abrimos la terminal, actualizamos los repositorios y escribimos la siguiente línea de comando.

sudo apt-get install git

Una vez instalado lo primero que debemos hacer es establecer un nombre y email, para ello escribimos lo siguiente:

```
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda

user@user-PC:~$ git config --global user.name "angela"
user@user-PC:~$ git config --global user.email angela@gmail.com
user@user-PC:~$ git config --global --list
user.name=angela
user.email=angela@gmail.com
user@user-PC:~$
```

Apartado 2

Puedes ver el documento usuarios.xml en el apartado 3

Antes de iniciar GIT, creamos la carpeta y el documento xml. Estando situado en la carpeta recién creada iniciamos GIT con la siguiente línea.

> git init

Ahora subimos el archivo a la rama master, para ello, utilizamos la línea:

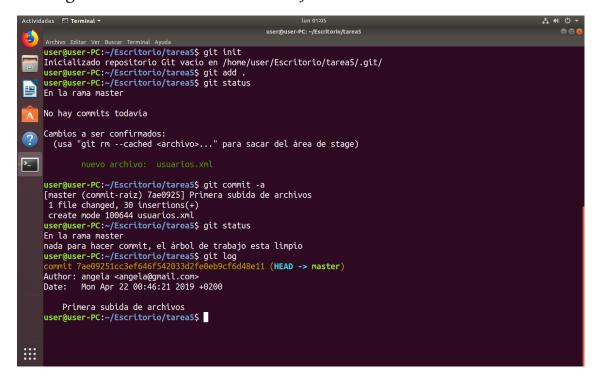
git add .

Con la línea de arriba le hemos indicado que agregue a la rama master todo, pero aun no está agregado, ante de agregarlo finalmente, debemos



utilizar el siguiente comando en el que escribiremos una pequeña descripción de la acción o cambio que hemos realizado. Existen 2 formas:

- ➢ git commit −a (Aparecerá un editor)
- ➤ git commit -m "Nuestro mensaje"



Utilizamos el comando 'git log' para comprobar si ha funcionado correctamente. Para verificar también que están subido a la rama master, utilizamos la siguiente línea de comando:

git log --oneline --graph

```
user@user-PC:~/Escritorio/tarea5$ git log --oneline --graph
* 7ae0925 (HEAD -> master) Primera subida de archivos
user@user-PC:~/Escritorio/tarea5$
```



Abrimos el documento usuarios.xml y agregamos un nuevo usuario.

```
user@user-PC: ~/Escritorio/tarea5
 Abrir▼ Æ
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<usuarios>
  <nombre>Jhon</nombre>
  <apellidos>Shepard<apellidos>
  <fecha-de-nacimiento>
     <día>18</día>
     <mes>6</mes>
     <año>1996</año>
  </fecha-de-nacimiento>
 </usuario>
 <usuario>
  <nombre>Ashley</nombre>
  <apellidos>Williams<apellidos>
  <fecha-de-nacimiento>
     <día>23</día>
     <mes>4</mes>
     <año>1989</año>
  </fecha-de-nacimiento>
 <usuario>
  <nombre>David</nombre>
  <apellidos>Anderson<apellidos>
  <mes>7</mes>
  <año>1977</año>
</fecha-de-nacimiento>
 </usuario>
 <usuario>
  <nombre>Jaime</nombre>
  <apellidos>Lopez<apellidos>
  <fecha-de-nacimiento>
     <dia>22</dia>
     <mes>11</mes>
     <año>1990</año>
  </fecha-de-nacimiento>
 </usuario>
/ususarios>
                                                                                   Ln 36, Col 16 ▼
                                                  XML ▼ Anchura del tabulador: 8 ▼
```

Y a continuación subimos el documento actualizado con los comandos que ya hemos utilizado anteriormente.

- git add usuarios.xml
- > git commit



```
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda

user@user-PC:~/Escritorio/tarea5$ git status

En la rama master

Cambios no rastreados para el commit:

(usa "git add <archivo>..." para actualizar lo que será confirmado)

(usa "git checkout -- <archivo>..." para descartar los cambios en el directorio de trabajo)

modificado:

usuarios.xml

sin cambios agregados al commit (usa "git add" y/o "git commit -a")

user@user-PC:~/Escritorio/tarea5$ git add usuarios.xml

user@user-PC:~/Escritorio/tarea5$ git commit -m "nueva actualizacion"

[master 68e0d88] nueva actualizacion

1 file changed, 10 insertions(+), 1 deletion(-)

user@user-PC:~/Escritorio/tarea5$ git status

En la rama master

nada para hacer commit, el árbol de trabajo esta limpio

user@user-PC:~/Escritorio/tarea5$ git log --oneline --graph

* 68e0d88 (HEAD -> master) nueva actualizacion

* 7ae0925 Primera subida de archivos

user@user-PC:~/Escritorio/tarea5$
```

Volvemos a modificar el archivo **usuarios.xml** y creamos el documento **privado.txt**:

```
user@user-PC:~/Escritorio/tarea5

Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda

user@user-PC:~/Escritorio/tarea5$ nano privado.txt

user@user-PC:~/Escritorio/tarea5$ nano usuarios.xml

user@user-PC:~/Escritorio/tarea5$ git status

En la rama master

Cambios no rastreados para el commit:

(usa "git add <archivo>..." para actualizar lo que será confirmado)

(usa "git checkout -- <archivo>..." para descartar los cambios en el directorio de trabajo)

modificado: usuarios.xml

Archivos sin seguimiento:

(usa "git add <archivo>..." para incluirlo a lo que se será confirmado)

privado.txt

sin cambios agregados al commit (usa "git add" y/o "git commit -a")

user@user-PC:~/Escritorio/tarea5$
```

Ahora, si lo que queremos es que **GIT** no agregue el documento privado.txt a la rama master tendremos que crear el archivo '.gitignore' y escribimos dentro el nombre de todos los archivos que queremos que ignore.



```
user@user-PC:~/Escritorio/tarea5$ git status
En la rama master
Cambios no rastreados para el commit:
   (usa "git add <archivo>..." para actualizar lo que será confirmado)
   (usa "git checkout -- <archivo>..." para descartar los cambios en el directorio de trabajo)
   modificado: usuarios.xml

Archivos sin seguimiento:
   (usa "git add <archivo>..." para incluirlo a lo que se será confirmado)
   .gitignore

sin cambios agregados al commit (usa "git add" y/o "git commit -a")
   user@user-PC:~/Escritorio/tarea5$ git add .
   user@user-PC:~/Escritorio/tarea5$ git commit -m "gitignore"
[master b5027e3] gitignore
   2 files changed, 6 insertions(+), 5 deletions(-)
   create mode 100644 .gitignore
   user@user-PC:~/Escritorio/tarea5$ git log --oneline --graph
   * b5027e3 (HEAD -> master) gitignore
   * 68e0d38 nueva actualizacion
   * 7ae0925 Primera subida de archivos
   user@user-PC:~/Escritorio/tarea5$
```

Cuando utilizamos el comando 'git status' podemos ver que ya no rastrea el documento **privado.txt** sino .**gitignore** que contendrá la lista de los archivos que queramos que ignore. Lo siguiente será agregarlo todo a la rama principal.

Ahora volveremos al primer commit, para ello, utilizamos el siguiente comando:

> git checkout < hash del commit>

```
Commit b5027e366aa8a3114c2lee21f595fed6dce9e2c4 (HEAD -> master)
Author: angela <angela@gmail.com>
Date: Wed Apr 24 00:51:03 2019 +0200

gitignore

Commit 68e0d886c64531ae9175e5391ff35701ac48f320
Author: angela <angela@gmail.com>
Date: Mon Apr 22 01:39:51 2019 +0200

nueva actualizacion

Commit 7ae09251cc3ef646f542033d2fe0eb9cf6d48e11
Author: angela <angela@gmail.com>
Date: Mon Apr 22 00:46:21 2019 +0200

Primera subida de archivos

user@user-PC:-/Escritorio/tarea5$ git checkout 7ae09251cc3ef646f542033d2fe0eb9cf6d48e11
Nota: actualizando el árbol de trabajo '7ae09251cc3ef646f542033d2fe0eb9cf6d48e11'.

Te encuentras en estado 'detached HEAD'. Puedes revisar por aquí, hacer cambios experimentales y confirmarlos, y puedes descartar cualquier commit que hayas hecho en este estado sin impactar a tu rama realizando otro checkout.

Si quieres crear una nueva rama para mantener los commits que has creado, puedes hacerlo (ahora o después) usando -b con el comando checkout. Ejemplo:

git checkout -b <a href="mailto:angle.engle.engle.engle.engle.engle.engle.engle.engle.engle.engle.engle.engle.engle.engle.engle.engle.engle.engle.engle.engle.engle.engle.engle.engle.engle.engle.engle.engle.engle.engle.engle.engle.engle.engle.engle.engle.engle.engle.engle.engle.engle.engle.engle.engle.engle.engle.engle.engle.engle.engle.engle.engle.engle.engle.engle.engle.engle.engle.engle.engle.engle.engle.engle.engle.engle.engle.engle.engle.engle.engle.engle.engle.engle.engle.engle.engle.engle.engle.engle.engle.engle.engle.engle.engle.engle.engle.engle.engle.engle.engle.engle.engle.engle.engle.engle.engle.engle.engle.engle.engle.engle.engle.engle.engle.engle.engle.engle.engle.engle.engle.engle.engle.engle.engle.engle.engle.engle.engle.engle.engle.engle.engle.engle.engle.engle.engle.engle.engle.engle.engle.engle.engle.engle.engle.engle.engle.engle.engle.engle.engle.engle.engle.engle.engle.engle.engle.engle.engle.engle.engle.engle.engle.engle.engle.engle.engle.engle.engle.engle.engle.engle.engle.engle.engle.engle.engle.engle.engle.engle.engle
```



Y creamos una nueva version con la siguiente línea de commando:

> git tag v1.0

```
user@user-PC:~/Escritorio/tarea5$ git log
commit 7ae09251cc3ef646f542033d2fe0eb9cf6d48e11 (HEAD, tag: v1.0)
Author: angela <angela@gmail.com>
Date: Mon Apr 22 00:46:21 2019 +0200

Primera subida de archivos
user@user-PC:~/Escritorio/tarea5$
```

Apartado 5

Desde la página de GitHub creamos un nuevo Proyecto, para agregar el contenido de nuestro repositorio local al proyecto utilizamos el siguiente commando:

```
user@user-PC:~/Escritorio/tarea5$ git remote add origin https://github.com/AngelaDAW/Perez_Alvarez_Angela_TareaLM
05.git
user@user-PC:~/Escritorio/tarea5$ git push origin master
Username for 'https://github.com': AngelaDAW
Password for 'https://AngelaDAW@github.com':
Contando objetos: 10, listo.
Comprimiendo objetos: 100% (7/7), listo.
Escribiendo objetos: 100% (10/10), 1.01 KiB | 516.00 KiB/s, listo.
Total 10 (delta 2), reused 0 (delta 0)
remote: Resolving deltas: 100% (2/2), done.
To https://github.com/AngelaDAW/Perez_Alvarez_Angela_TareaLM05.git
* [new branch] master -> master
user@user-PC:~/Escritorio/tarea5$
```

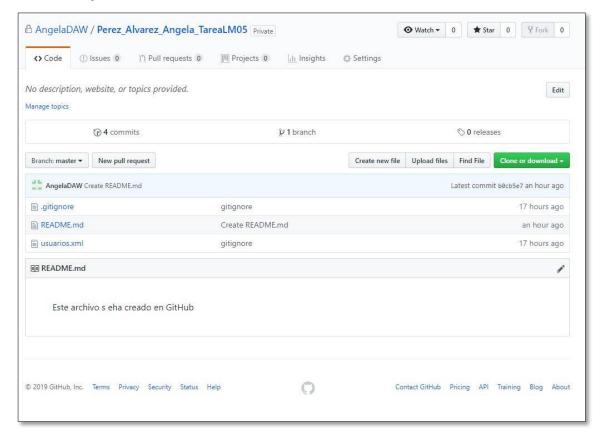
El siguiente paso es crear el archivo **README.md** desde GitHub, nos dirigimos a nuestro proyecto previamente creado y hacemos clic en el botón *Create new file*, luego para guardarlo solo tendremos que pulsar *Commit new file*.



Ahora lo traemos todo al repositorio local, para ello, utilizamos la siguiente línea de comando.

```
Merge made by the 'recursive' strategy.
 README.md
              1 +
 usuarios.xml 21 +++++
 2 files changed, 16 insertions(+), 6 deletions(-) create mode 100644 README.md
user@user-PC:~/Escritorio/tarea5$ ls
privado.txt README.md usuarios.xml
user@user-PC:~/Escritorio/tarea5$
```

Y en el repositorio remoto.





Lo primero que hacemos es crear la nueva rama y posicionarnos en ella:

▶ git checkout -b variante

Desde la nueva rama, editamos el archivo **usuarios.xml** y creamos uno nuevo llamado **grupos.xml**:

```
* 9c42329 (HEAD -> variante) Merge branch 'master' of https://github.com/AngelaDAW/Perez_Alvarez_Angela_TareaLM 05 into HEAD

* bocb5e7 (origin/master) Create README.md

* b5027e3 (master) gitignore

* 68e0d88 nueva actualizacion

* 7ae0925 (tag: v1.0) Primera subida de archivos
user@user-Pc:-/Escritorio/tarea5$ git status
En la rama variante
Cambios a ser confirmados:
(usa "git reset HEAD <archivo>..." para sacar del área de stage)

nuevo archivo: grupos.xml
modificado: usuarios.xml

user@user-PC:-/Escritorio/tarea5$ git commit -m "rama variante"
[variante 4fd4f8f] rama variante
2 files changed, 8 insertions(+), 3 deletions(-)
create mode 100644 grupos.xml
user@user-PC:-/Escritorio/tarea5$ git log --oneline --graph

* 4fd4f8f (HEAD >- variante) rama variante

* 9c42329 Merge branch 'master' of https://github.com/AngelaDAW/Perez_Alvarez_Angela_TareaLM05 into HEAD

| * bocb5e7 (origin/master) Create README.md
| * b5027e3 (master) gitignore
| * 68e0d88 nueva actualizacion
| * 191bd744 actualizacion
| * 7ae0925 (tag: v1.0) Primera subida de archivos
user@user-PC:-/Escritorto/tarea5$ |
```

Para fusionar, tendremos que volver a la rama master y utilizar el siguiente comando:

git merge variante

Y para finalizar solo nos queda subirlo al repositorio remoto.

```
Primera subida de archivos

user@user-PC:~/Escritorio/tarea5$ git merge variante

Actualizando b5027e3..4fd4f8f

Fast-forward

README.md | 1 +
grupos.xml | 5 +++++
usuarios.xml | 6 +++--
3 files changed, 9 insertions(+), 3 deletions(-)
create mode 100644 README.md
create mode 100644 grupos.xml
user@user-PC:~/Escritorio/tarea5$ git push origin master
Username for 'https://github.com': AngelaDAW
Password for 'https://AngelaDAW@github.com':
Contando objetos: 7, listo.
Comprimiendo objetos: 100% (7/7), listo.
Escribiendo objetos: 100% (7/7), 930 bytes | 465.00 KiB/s, listo.
Total 7 (delta 1), reused 0 (delta 0)
remote: Resolving deltas: 100% (1/1), completed with 1 local object.
To https://github.com/AngelaDAW/Perez_Alvarez_Angela_TareaLM05.git
b0cb5e7..4fd4f8f master -> master
user@user-PC:~/Escritorio/tarea5$
```

