GIT

Actividad nº 4

Javier González Zarza
2º DAW

Requerimiento 1

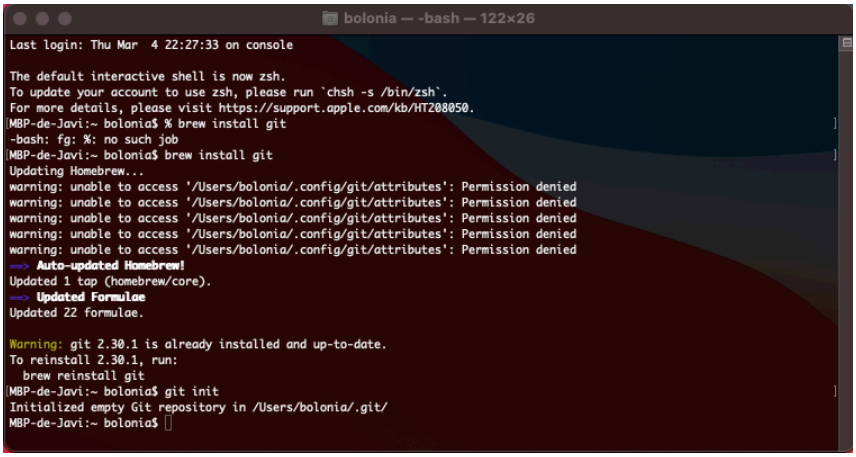
Se pide que el alumno versiones y recupere los documentos creados en las actividades anteriores. Para ello se hará uso del repositorio GIT creado al inicio de las actividades. Se deberán crear:

1. Una etiqueta que contenga la última versión de todos los documentos
2. Una etiqueta que contenga la primera versión de cada documento
3. Una rama que contenga únicamente la última versión de todos los documentos sin ningún commit histórico.
4. Una rama que contenga la primera versión de cada documento
5. Un fichero README.md que contenga la historia de commits del repositorio (formato de una línea)

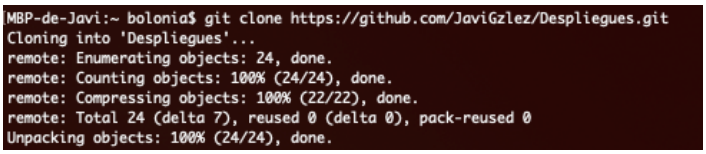
Consideraciones

Para toda la actividad se valorará el orden y la claridad de la documentación, así como la facilidad de uso.
Para la entrega, se subirá un fichero comprimido con el codigo de Github a la plataforma.
Para la entrega, es necesario la creación de un pequeño documento formal sobre la actividad (portada, explicación, etc.), indicando los comandos ejecutados para cada consulta y una captura de pantalla de la salida.

Vamos a comprobar que esta instalado en nuestro terminal GIT y vamos a iniciar GIT con los siguientes comandos



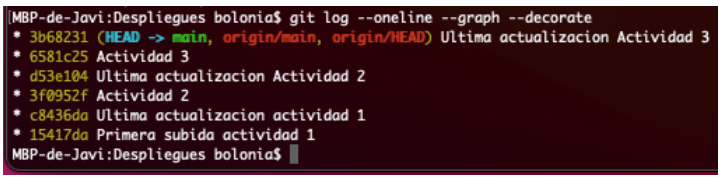
Lo siguiente que vamos hacer es clonar nuestro repositorio en el terminal



Vemos los directorios y las carpetas que tenemos

Entramos en nuestro repositorio

Comprobamos el historial de nuestro repositorio



Voy a crear una etiqueta para la ultima versión de las actividades de la ultima versión

```
MBP-de-Javi:Despliegues bolonia$ git tag
MBP-de-Javi:Despliegues bolonia$ git tag -a ver3.3 -m 'ultima version actividad 3' 3b68231
MBP-de-Javi:Despliegues bolonia$ git tag -a ver2.3 -m 'ultima version actividad 2' d53e104
MBP-de-Javi:Despliegues bolonia$ git tag -a ver1.3 -m 'ultima version actividad 1' c8436da
MBP-de-Javi:Despliegues bolonia$
```

Y ahora procedemos a subirla

```
MBP-de-Javi:Despliegues bolonia$ git push --tags
Username for 'https://github.com': JaviGzlez
Password for 'https://JaviGzlez@github.com':
warning: unable to access '/Users/bolonia/.config/git/attributes': Permission denied
Counting objects: 3, done.
Delta compression using up to 4 threads.
Compressing objects: 100% (3/3), done.
Writing objects: 100% (3/3), 499 bytes | 499.00 KiB/s, done.
Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0)
To https://github.com/JaviGzlez/Despliegues.git
 * [new tag]         ver1.3 -> ver1.3
 * [new tag]         ver2.3 -> ver2.3
 * [new tag]         ver3.3 -> ver3.3
```

Y ahora hacemos lo mismo para los primeros documentos

```
MBP-de-Javi:Despliegues bolonia$ git tag -a ver1.1 -m 'Primera subida actividad 1' 15417do
fatal: Failed to resolve '15417do' as a valid ref.
MBP-de-Javi:Despliegues bolonia$ git tag -a ver1.1 -m 'Primera subida actividad 1' 15417da
MBP-de-Javi:Despliegues bolonia$ git tag -a ver2.1 -m 'Actividad 2' 310952f
fatal: Failed to resolve '310952f' as a valid ref.
MBP-de-Javi:Despliegues bolonia$ git tag -a ver2.1 -m 'Actividad 2' 3f0952f
MBP-de-Javi:Despliegues bolonia$ git tag -a ver3.1 -m 'Actividad 3' 6581c25
MBP-de-Javi:Despliegues bolonia$
```

Subimos de nuevo

```
MBP-de-Javi:Despliegues bolonia$ git push --tags
warning: unable to access '/Users/bolonia/.config/git/attributes': Permission denied
Counting objects: 3, done.
Delta compression using up to 4 threads.
Compressing objects: 100% (3/3), done.
Writing objects: 100% (3/3), 477 bytes | 477.00 KiB/s, done.
Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0)
To https://github.com/JaviGzlez/Despliegues.git
 * [new tag]         ver1.1 -> ver1.1
 * [new tag]         ver2.1 -> ver2.1
 * [new tag]         ver3.1 -> ver3.1
MBP-de-Javi:Despliegues bolonia$
```

Y ahora vemos el listado de todas nuestras etiquetas

```
MBP-de-Javi:Despliegues bolonia$ git tag
ver1.1
ver1.3
ver2.1
ver2.3
ver3.1
ver3.3
MBP-de-Javi:Despliegues bolonia$
```

Podemos ver las etiquetas en las diferentes versiones

```
MBP-de-Javi:Despliegues bolonia$ git log --oneline --graph --decorate
* 3b68231 (HEAD -> main, tag: ver3.3, origin/main, origin/HEAD) Ultima actualizacion Actividad 3
* 6581c25 (tag: ver3.1) Actividad 3
* d53e104 (tag: ver2.3) Ultima actualizacion Actividad 2
* 3f0952f (tag: ver2.1) Actividad 2
* c8436da (tag: ver1.3) Ultima actualizacion actividad 1
* 15417da (tag: ver1.1) Primera subida actividad 1
MBP-de-Javi:Despliegues bolonia$
```

Vamos a realizar una rama que contenga la ultima actualización sin ningún commit histórico, para ello vamos a crear la rama donde queremos llevar nuestro commits

```
MBP-de-Javi:Despliegues bolonia$ git checkout --orphan lastupdate
warning: unable to access '/Users/bolonia/.config/git/attributes': Permission denied
Switched to a new branch 'lastupdate'
MBP-de-Javi:Despliegues bolonia$
```

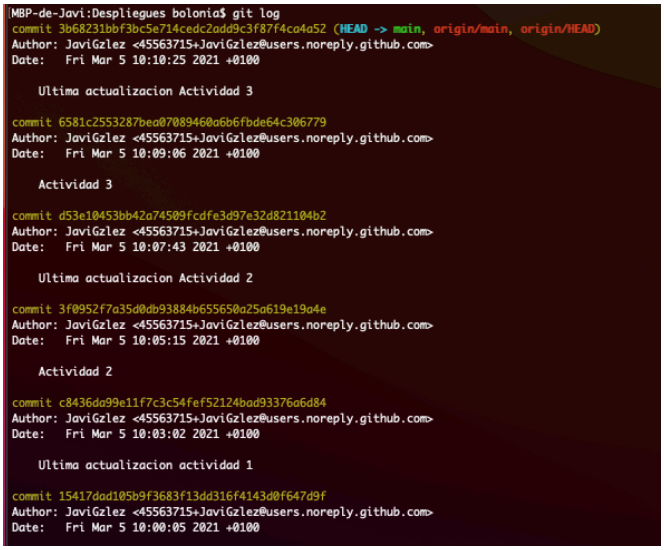
Vamos a crear un commit para insertar contenido

```
MBP-de-Javi:Despliegues bolonia$ echo "Initial Commit" > test.md && git add test.md && git commit -m "Initial Commit"
warning: unable to access '/Users/bolonia/.config/git/attributes': Permission denied
warning: unable to access '/Users/bolonia/.config/git/attributes': Permission denied
[lastupdate (root-commit) 5bec4b7] Initial Commit
 Committer: Javi González <bolonia@MBP-de-Javi.home>
Your name and email address were configured automatically based
on your username and hostname. Please check that they are accurate.
You can suppress this message by setting them explicitly. Run the
following command and follow the instructions in your editor to edit
your configuration file:

    git config --global --edit

After doing this, you may fix the identity used for this commit with:

    git commit --amend --reset-author

warning: unable to access '/Users/bolonia/.config/git/attributes': Permission denied
 7 files changed, 1 insertion(+)
 create mode 100644 Actividad 1/Actividad N° 1 Javi Glez.doc
 create mode 100644 Actividad 1/Actividad N° 1 Javi Glez.pdf
 create mode 100644 Actividad 2/Actividad 2 Javi Glez.doc
 create mode 100644 Actividad 2/Actividad 2 Javi Glez.pdf
 create mode 100644 Actividad 3/Actividad N° 3 Javi Glez.docx
 create mode 100644 Actividad 3/Actividad N°3 Javi Glez.pdf
 create mode 100644 test.md
MBP-de-Javi:Despliegues bolonia$
```

Comprobamos en que rama nos encontramos

```
MBP-de-Javi:Despliegues bolonia$ git branch
* lastupdate
  main
MBP-de-Javi:Despliegues bolonia$
```

Introduzco git log para ver la lista de nuestro commits, con sus códigos SHA



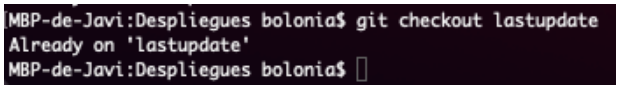
Copiamos el código SHA del commit que queremos mover a nuestra rama.

3b68231bbf3bc5e714cedc2add9c3f87f4ca4a52 – Ultima actualización Actividad 3

d53e10453bb42a74509fcdfe3d97e32d821104b2 – Ultima actualización Actividad 2

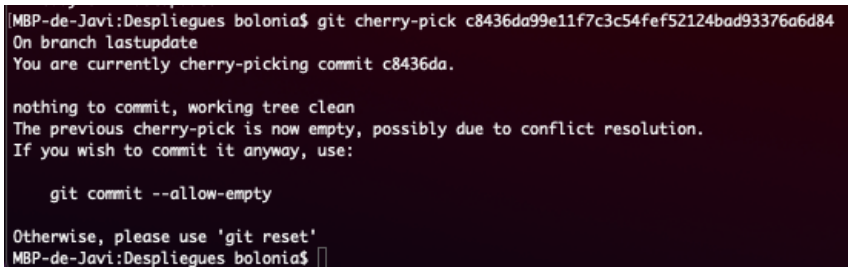
c8436da99e11f7c3c54fef52124bad93376a6d84 – Ultima actualización Actividad 1

Y vamos a regresar a la rama lastupdate que es donde queremos poner los commits



Vamos a usar el cherry-pick seguido del SHA

Actividad Nº 1



Actividad Nº 2

```
MBP-de-Javi:Despliegues bolonia$ git cherry-pick d53e10453bb42a74509fcdfe3d97e32d821104b2
On branch lastupdate
You are currently cherry-picking commit d53e104.

nothing to commit, working tree clean
The previous cherry-pick is now empty, possibly due to conflict resolution.
If you wish to commit it anyway, use:

    git commit --allow-empty

Otherwise, please use 'git reset'
MBP-de-Javi:Despliegues bolonia$
```

Actividad Nº 3

```
MBP-de-Javi:Despliegues bolonia$ git cherry-pick 3b68231bbf3bc5e714cedc2add9c3f87f4ca4a52
On branch lastupdate
You are currently cherry-picking commit 3b68231.

nothing to commit, working tree clean
The previous cherry-pick is now empty, possibly due to conflict resolution.
If you wish to commit it anyway, use:

    git commit --allow-empty

Otherwise, please use 'git reset'
MBP-de-Javi:Despliegues bolonia$
```

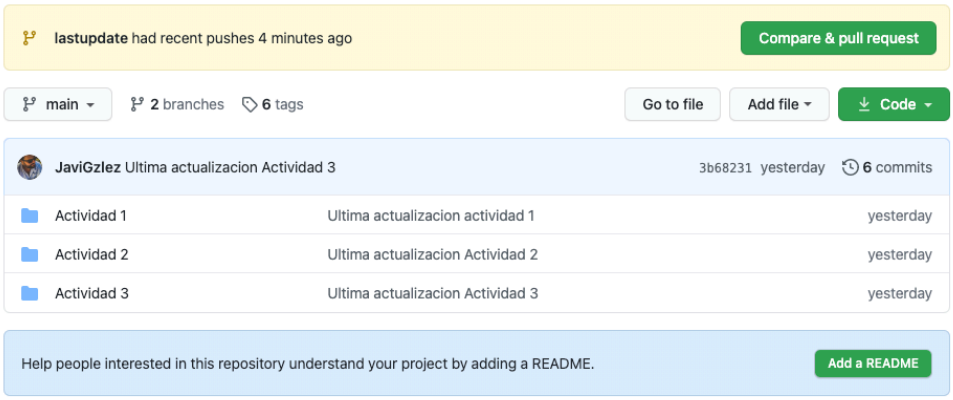
Agregamos los cambios

```
MBP-de-Javi:Despliegues bolonia$ git add -A
MBP-de-Javi:Despliegues bolonia$
```

Subimos al repositorio remoto

```
MBP-de-Javi:Despliegues bolonia$ git push --set-upstream origin lastupdate
warning: unable to access '/Users/bolonia/.config/git/attributes': Permission denied
Counting objects: 12, done.
Delta compression using up to 4 threads.
Compressing objects: 100% (11/11), done.
Writing objects: 100% (12/12), 17.93 MiB | 9.51 MiB/s, done.
Total 12 (delta 2), reused 0 (delta 0)
remote: Resolving deltas: 100% (2/2), done.
remote:
remote: Create a pull request for 'lastupdate' on GitHub by visiting:
remote:      https://github.com/JaviGzlez/Despliegues/pull/new/lastupdate
remote:
To https://github.com/JaviGzlez/Despliegues.git
 * [new branch]      lastupdate -> lastupdate
Branch 'lastupdate' set up to track remote branch 'lastupdate' from 'origin'.
MBP-de-Javi:Despliegues bolonia$
```

Y comprobamos que efectivamente nos ha subido los 3 commits de la ultima versión



El siguiente paso que vamos a realizar es otra rama, de las primeras versiones, por lo que vamos a crear otra rama huérfana con firstupdate y creamos los commit que encontramos en el git log con primeras versiones.

`15417dad105b9f3683f13dd316f4143d0f647d9f – Primera subida Actividad N° 1`

`3f0952f7a35d0db93884b655650a25a619e19a4e – Segunda subida Actividad N° 2`

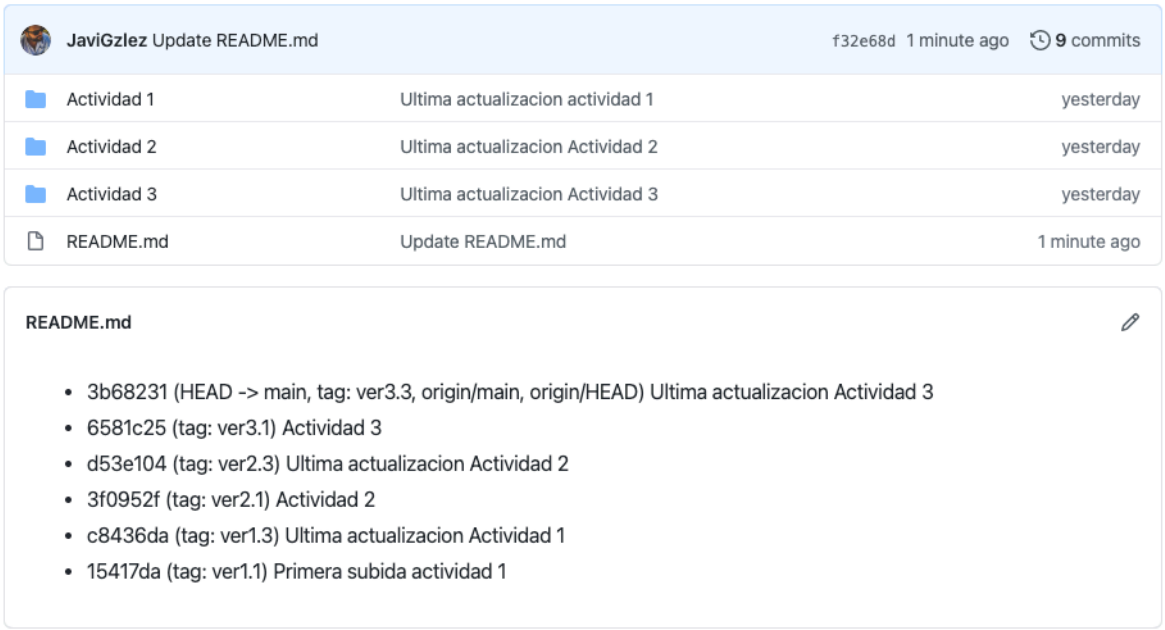
`6581c2553287bea07089460a6b6fbde64c306779 – Tercera subida Actividad N° 3`

Ahora procedemos a repetir los pasos anteriores

Vemos la historia de commits

```
MBP-de-Javi:Despliegues bolonia$ git log --oneline --graph --decorate
* 3b68231 (HEAD -> main, tag: ver3.3, origin/main, origin/HEAD) Ultima actualizacion Actividad 3
* 6581c25 (tag: ver3.1) Actividad 3
* d53e104 (tag: ver2.3) Ultima actualizacion Actividad 2
* 3f0952f (tag: ver2.1) Actividad 2
* c8436da (tag: ver1.3) Ultima actualizacion actividad 1
* 15417da (tag: ver1.1) Primera subida actividad 1
MBP-de-Javi:Despliegues bolonia$ git checkout --orphan lastupdate
warning: unable to access '/Users/bolonia/.config/git/attributes': Permission denied
Switched to a new branch 'lastupdate'
MBP-de-Javi:Despliegues bolonia$ echo "Initial Commit" > test.md && git add test.md && git commit -m "Initial Commit"
warning: unable to access '/Users/bolonia/.config/git/attributes': Permission denied
warning: unable to access '/Users/bolonia/.config/git/attributes': Permission denied
[lastupdate (root-commit) 5bec4b7] Initial Commit
 Committer: Javi González <bolonia@MBP-de-Javi.home>
```

Vamos a meter estos commits en un fichero README.MD



Descargamos nuestro repositorio local

```
MBP-de-Javi:Despliegues bolonia$ git pull
remote: Enumerating objects: 4, done.
remote: Counting objects: 100% (4/4), done.
remote: Compressing objects: 100% (2/2), done.
remote: Total 3 (delta 1), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
Unpacking objects: 100% (3/3), done.
From https://github.com/JaviGzlez/Despliegues
   3b68231..745d3dd  main       -> origin/main
There is no tracking information for the current branch.
Please specify which branch you want to merge with.
See git-pull(1) for details.

    git pull <remote> <branch>

If you wish to set tracking information for this branch you can do so with:

    git branch --set-upstream-to=origin/<branch> firstupdate

MBP-de-Javi:Despliegues bolonia$
```