



Actividad 4. Tarea Individual. GIT

Actividad de evaluación



Requerimiento 1

Se pide que el alumno versione 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 repositorio GIT 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.

Lo primero de todo es comprobar que tenemos instalado en nuestro terminal GIT.

```
[pilarbermejo@iMac-de-M ~ % brew install git
Error:
homebrew-core is a shallow clone.
homebrew-cask is a shallow clone.
To `brew update`, first run:
git -C /usr/local/Homebrew/Library/Taps/homebrew/homebrew-core fetch --unshallow
git -C /usr/local/Homebrew/Library/Taps/homebrew/homebrew-cask fetch --unshallow
These commands may take a few minutes to run due to the large size of the repositories.
This restriction has been made on GitHub's request because updating shallow
clones is an extremely expensive operation due to the tree layout and traffic of
Homebrew/homebrew-core and Homebrew/homebrew-cask. We don't do this for you
automatically to avoid repeatedly performing an expensive unshallow operation in
CI systems (which should instead be fixed to not use shallow clones). Sorry for
the inconvenience!
Warning: git 2.30.0 is already installed, it's just not linked
You can use `brew link git` to link this version.
pilarbermejo@iMac-de-M ~ % ]
```

Iniciamos GIT

```
[pilarbermejo@iMac-de-M ~ % git init
Initialized empty Git repository in /Users/pilarbermejo/.git/
pilarbermejo@iMac-de-M ~ % ]
```

Clonamos el repositorio en nuestro terminal en el que hemos subido todas las actividades y tenemos varios commits hechos.

```
[pilarbermejo@iMac-de-M ~ % git clone https://github.com/Pilupbp/Despliegues.git
Cloning into 'Despliegues'...
remote: Enumerating objects: 13, done.
remote: Counting objects: 100% (13/13), done.
remote: Compressing objects: 100% (13/13), done.
remote: Total 122 (delta 4), reused 0 (delta 0), pack-reused 109
Receiving objects: 100% (122/122), 77.81 MiB | 22.60 MiB/s, done.
Resolving deltas: 100% (14/14), done.
pilarbermejo@iMac-de-M ~ % ]
```

Entramos en nuestro repositorio:

```
[pilarbermejo@iMac-de-M ~ % cd Despliegues
pilarbermejo@iMac-de-M Despliegues % ]
```

Comprobamos el historial de nuestro repositorio.

```
[pilarbermejo@iMac-de-M Despliegues % git log --oneline --graph --decorate
* 8dc9be8 (HEAD -> main, origin/main, origin/HEAD) Subida Última versión actividad 3
* f5237c3 Subida .md actividad 3
* 36ae82c Subida .pdf actividad 3
* c1a3b38 Primera subida Actividad 3
* 518817d Subida Última versión actividad 2
* ebf8266 Subida documento .md actividad 2
* e57c272 Subida documento pdf actividad 2
* 0257cd9 Primera subida Actividad 2
* 861b329 Subida Última versión actividad 1
* fe00f5b Subida . zip actividad 1
* 09a1b4e Subida documento .md actividad 1
* 2d1150a Subida documento pdf actividad 1
* bbe8526 Primera subida Act 1
pilarbermejo@iMac-de-M Despliegues % ]
```

Ahora vamos a crear una etiqueta **v3.3** que contenga la última versión de la actividad 3.

Etiqueta **v.2.3** que contenga la última versión de la actividad 2.

Etiqueta **v.1.3** que contenga la última versión de la actividad 1.

```
[pilarbermejo@iMac-de-M Despliegues % git tag
[pilarbermejo@iMac-de-M Despliegues % git tag -a v3.3 -m 'ultima versión actividad 3' 8dc9be8
[pilarbermejo@iMac-de-M Despliegues % git tag -a v2.3 -m 'ultima versión actividad 2' 518817d
[pilarbermejo@iMac-de-M Despliegues % git tag -a v1.3 -m 'ultima versión actividad 1' 861b329
[pilarbermejo@iMac-de-M Despliegues % ]
```

Y las subimos:

```
[pilarbermejo@iMac-de-M Despliegues % git push --tags
Enumerating objects: 3, done.
Counting objects: 100% (3/3), done.
Delta compression using up to 8 threads
Compressing objects: 100% (3/3), done.
Writing objects: 100% (3/3), 479 bytes | 479.00 KiB/s, done.
Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0)
To https://github.com/Piluppb/Despliegues.git
 * [new tag]      v1.3 -> v1.3
 * [new tag]      v2.3 -> v2.3
 * [new tag]      v3.3 -> v3.3
[pilarbermejo@iMac-de-M Despliegues % ]
```

Hacemos lo mismo, pero que contenga la primera versión de todos los documentos:

v1.1 primera versión actividad 1

v2.1 primera versión actividad 2

v3.1 primera versión actividad 3

```
[pilarbermejo@iMac-de-M Despliegues % git tag -a v1.1 -m 'primera versión actividad 1' bbe8526
[pilarbermejo@iMac-de-M Despliegues % git tag -a v2.1 -m 'primera versión actividad 2' 0257cd9
[pilarbermejo@iMac-de-M Despliegues % git tag -a v3.1 -m 'primera versión actividad 3' c1a3b38
[pilarbermejo@iMac-de-M Despliegues % git push --tags
Enumerating objects: 3, done.
Counting objects: 100% (3/3), done.
Delta compression using up to 8 threads
Compressing objects: 100% (3/3), done.
Writing objects: 100% (3/3), 479 bytes | 479.00 KiB/s, done.
Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0)
To https://github.com/Piluppb/Despliegues.git
 * [new tag]      v1.1 -> v1.1
 * [new tag]      v2.1 -> v2.1
 * [new tag]      v3.1 -> v3.1
[pilarbermejo@iMac-de-M Despliegues % ]
```

Listamos nuestras etiquetas

```
[pilarbermejo@iMac-de-M Despliegues % git tag
v1.1
v1.3
v2.1
v2.3
v3.1
v3.3
[pilarbermejo@iMac-de-M Despliegues % ]
```

Podemos ver las etiquetas en las diferentes versiones:

```
[pilarbermejo@iMac-de-M Despliegues % git log --oneline --graph --decorate
* 8dc9be8 (HEAD -> main, tag: v3.3, origin/main, origin/HEAD) Subida última versión actividad 3
* f5237c3 Subida .md actividad 3
* 36ae82c Subida .pdf actividad 3
* c1a3b38 (tag: v3.1) Primera subida Actividad 3
* 518817d (tag: v2.3) Subida última versión actividad 2
* ebf8266 Subida documento .md actividad 2
* e57c272 Subida documento pdf actividad 2
* 0257cd9 (tag: v2.1) Primera subida Actividad 2
* 861b329 (tag: v1.3) Subida última versión actividad 1
* fe00f5b Subida . zip actividad 1
* 09a1b4e Subida documento .md actividad 1
* 2d1150a Subida documento pdf actividad 1
* bbe8526 (tag: v1.1) Primera subida Act 1
[pilarbermejo@iMac-de-M Despliegues % ]
```

Ahora vamos a realizar una rama que contenga la última versión sin ningún commit histórico.
Lo primero que hacemos es crear la rama donde queremos llevar nuestros commits.

```
[pilarbermejo@iMac-de-M Despliegues % git checkout --orphan lastversions
Switched to a new branch 'lastversions'
pilarbermejo@iMac-de-M Despliegues % ]
```

Creamos un commit para insertar contenido.

```
[pilarbermejo@iMac-de-M Despliegues % echo "Initial Commit" > test.md && git add test.md && git commit -m "Initial Commit"
[ lastversions (root-commit) b10ca2c] Initial Commit
 82 files changed, 662 insertions(+)]
```

Miramos en que rama nos encontramos y vemos que estamos en la rama principal (Main) donde tenemos nuestros commits.

```
[pilarbermejo@iMac-de-M Despliegues % git branch
  lastversions
* main
pilarbermejo@iMac-de-M Despliegues % ]
```

Con git log obtenemos es una lista de nuestros commits, con sus respectivos códigos SHA.



```
Despliegues — less - git log — 164x71
commit 8dc9be8734bc48553e382edb985d07067c8f8551 [HEAD -> main, tag: v3.3, origin/main, origin/HEAD, lastversions]
Author: Pilar Bermejo <61149671+Piluppb@users.noreply.github.com>
Date:   Fri Feb 26 14:18:24 2021 +0100

    Subida Última versión actividad 3

commit f5237c32e25a47a597cb233d09ef3b8cdca03a89
Author: Pilar Bermejo <61149671+Piluppb@users.noreply.github.com>
Date:   Fri Feb 26 14:25 2021 +0100

    Subida .md actividad 3

commit 36ae82c869ca275ca00d1e68f37b7efecf559861
Author: Pilar Bermejo <61149671+Piluppb@users.noreply.github.com>
Date:   Fri Feb 26 14:13:52 2021 +0100

    Subida .pdf actividad 3

commit c1a3b38536aaaf2d814433e21e97f87f33cf4d549 (tag: v3.1)
Author: Pilar Bermejo <61149671+Piluppb@users.noreply.github.com>
Date:   Fri Feb 26 14:03:51 2021 +0100

    Primera subida Actividad 3
```

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

8dc9be8734bc48553e382edb985d07067c8f8551 – Última versión act3

518817d60a6b2c6cec2afbe125e0663a2c1d8a19 – Última versión act2

861b3291848f3fce846f3f72e1277217366abac0 – Última versión act1

Y regresamos a la rama lastversions que es donde queremos poner los commits.

```
[pilarbermejo@iMac-de-M Despliegues % git checkout lastversions
Switched to branch 'lastversions'
pilarbermejo@iMac-de-M Despliegues % ]
```

Usamos cherry-pick seguido del SHA.

Act1

```
[pilarbermejo@iMac-de-M Despliegues % git cherry-pick 861b3291848f3fce846f3f72e127721736abac0
On branch lastversions
You are currently cherry-picking commit 861b329.

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 cherry-pick --skip'
pilarbermejo@iMac-de-M Despliegues % ]
```

Act2

```
[pilarbermejo@iMac-de-M Despliegues % git cherry-pick 518817d60a6b2c6cec2afbe125e0663a2c1d8a19
On branch lastversions
You are currently cherry-picking commit 518817d.

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 cherry-pick --skip'
pilarbermejo@iMac-de-M Despliegues % ]
```

Act3

```
[pilarbermejo@iMac-de-M Despliegues % git cherry-pick 8dc9be8734bc48553e382edb985d07067c8f8551
On branch lastversions
You are currently cherry-picking commit 8dc9be8.

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 cherry-pick --skip'
pilarbermejo@iMac-de-M Despliegues % ]
```

Agregamos los cambios:

```
[pilarbermejo@iMac-de-M Despliegues % git add -A
pilarbermejo@iMac-de-M Despliegues % ]
```

Subimos al repositorio remoto.

```
[pilarbermejo@iMac-de-M Despliegues % git push --set-upstream origin lastversions
Total 0 (delta 0), reused 0 (delta 0)
remote:
remote: Create a pull request for 'lastversions' on GitHub by visiting:
remote:     https://github.com/Pilupbp/Despliegues/pull/new/lastversions
remote:
To https://github.com/Pilupbp/Despliegues.git
 * [new branch]      lastversions -> lastversions
Branch 'lastversions' set up to track remote branch 'lastversions' from 'origin'.
pilarbermejo@iMac-de-M Despliegues % ]
```

Y comprobamos que efectivamente nos ha subido los 3 commits de las últimas versiones.

Pilupbp / Despliegues

Code Issues Pull requests Actions Projects Wiki Security Insight

lastversions had recent pushes less than a minute ago

Compare & pull request

lastversions 2 branches 6 tags Go to file Add file Code

This branch is 1 commit ahead, 13 commits behind main. Pull request Compare

	Pilupbp Initial Commit	b10ca2c 14 minutes ago	1 commit
Act1	Initial Commit	14 minutes ago	
Act2	Initial Commit	14 minutes ago	
Act3	Initial Commit	14 minutes ago	
test.md	Initial Commit	14 minutes ago	

Add a README

Ahora tenemos que meter en otra rama, las primeras versiones.

Por lo que creamos otra rama huérfana con firstversions y creamos los commit que encontraremos en el git log con primeras versiones.

c1a3b38536aaaf2d814433e21e97f87f33cf4d549 – Primera subida Act3

0257cd95e13425ac7fab99e27e03b5daf13dc238 – Primera subida Act2

bbe8526eeaecc77eb754a17ba9939340b88d86fc – Primera subida Act1

Repetimos los pasos anteriores:

```
[pilarbermejo@iMac-de-M Despliegues % git checkout --orphan firstversions
Switched to a new branch 'firstversions'
[pilarbermejo@iMac-de-M Despliegues % echo "Initial Commit" > test.md && git add test.md && git commit -m "Initial Commit"
[firstversions (root-commit) 26f0b3b] Initial Commit
 82 files changed, 662 insertions(+)
create mode 100644 Act1/Act1ComandoPPR.docx
```

```
pilarbermejo@iMac-de-M Despliegues % git cherry-pick c1a3b38536aaaf2d814433e21e97f87f33cf4d549
On branch firstversions
You are currently cherry-picking commit c1a3b38.
```

```
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 cherry-pick --skip'
pilarbermejo@iMac-de-M Despliegues % git cherry-pick 0257cd95e13425ac7fab99e27e03b5daf13dc238
On branch firstversions
You are currently cherry-picking commit 0257cd9.
```

```
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 cherry-pick --skip'
pilarbermejo@iMac-de-M Despliegues % git cherry-pick bbe8526eeaecc77eb754a17ba9939340b88d86fc
```

The screenshot shows a GitHub repository page for 'Pilupbp / Despliegues'. At the top, there are tabs for Code, Issues, Pull requests, Actions, Projects, Wiki, Security, and Insights. Below the tabs, there are two notifications: one from 'lastversions' about recent pushes and another from 'firstversions' about recent pushes. A green button labeled 'Compare & pull request' is visible. The main area shows a summary of 'firstversions' with 3 branches and 6 tags. It indicates that the branch is 1 commit ahead of 'main'. A pull request and compare buttons are present. Below this, a list of commits is shown under the heading 'Pilupbp Initial Commit'.

Commit	Message	Time
Act1	Initial Commit	11 minutes ago
Act2	Initial Commit	11 minutes ago
Act3	Initial Commit	11 minutes ago
test.md	Initial Commit	11 minutes ago

Ahora vamos a hacer una historia de commits, nos vamos a crear un alias para no poner el comando completo.

```
[pilarbermejo@iMac-de-M Despliegues % git config --global alias.lol "log --oneline --decorate --graph"
[pilarbermejo@iMac-de-M Despliegues % git lol
* 8dc9be8 (HEAD -> main, tag: v3.3, origin/main, origin/HEAD) Subida última versión actividad 3
* f5237c3 Subida .md actividad 3
* 36ae82c Subida .pdf actividad 3
* c1a3b38 (tag: v3.1) Primera subida Actividad 3
* 518817d (tag: v2.3) Subida última versión actividad 2
* ebf8266 Subida documento .md actividad 2
* e57c272 Subida documento pdf actividad 2
* 0257cd9 (tag: v2.1) Primera subida Actividad 2
* 861b329 (tag: v1.3) Subida última versión actividad 1
* fe00f5b Subida . zip actividad 1
* 09a1b4e Subida documento .md actividad 1
* 2d1150a Subida documento pdf actividad 1
* bbe8526 (tag: v1.1) Primera subida Act 1
pilarbermejo@iMac-de-M Despliegues %
```

Vamos a meter estos commits en un fichero README.MD

The screenshot shows a GitHub repository page for 'Pilupbp / Despliegues'. The main area displays a list of commits under the heading 'Pilupbp Fichero con historial de commit'. Below this, a file named 'README.md' is shown, containing a history of commits. The commits listed in the file are identical to those shown in the commit history above.

Commit	Message	Time
Act1	Subida .doc resolver conflicto	16 minutes ago
Act2	Subida última versión actividad 2	5 hours ago
Act3	Subida última versión actividad 3	5 hours ago
README.md	Fichero con historial de commit	now

README.md

```
8dc9be8 (HEAD -> main, tag: v3.3, origin/main, origin/HEAD) Subida última versión actividad 3
• f5237c3 Subida .md actividad 3
• 36ae82c Subida .pdf actividad 3
• c1a3b38 (tag: v3.1) Primera subida Actividad 3
• 518817d (tag: v2.3) Subida última versión actividad 2
• ebf8266 Subida documento .md actividad 2
• e57c272 Subida documento pdf actividad 2
• 0257cd9 (tag: v2.1) Primera subida Actividad 2
• 861b329 (tag: v1.3) Subida última versión actividad 1
• fe00f5b Subida . zip actividad 1
• 09a1b4e Subida documento .md actividad 1
• 2d1150a Subida documento pdf actividad 1
• bbe8526 (tag: v1.1) Primera subida Act 1
```

Descargamos a nuestro repositorio local.

```
[pilarbermejo@iMac-de-M Despliegues % git pull
remote: Enumerating objects: 8, done.
remote: Counting objects: 100% (8/8), done.
remote: Compressing objects: 100% (8/8), done.
remote: Total 8 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
Unpacking objects: 100% (8/8), done.
From https://github.com/Pilupbp/Despliegues
  8dc9be8..bfccb80  main      -> origin/main
Updating 8dc9be8..bfccb80
Fast-forward
 README.md | 13 ++++++
 1 file changed, 13 insertions(+)
 create mode 100644 README.md
pilarbermejo@iMac-de-M Despliegues % ]
```