

## Práctica 1 – Uso de Git y GitHub

## 3. Fundamentos Git II

1.

g) Haz una captura de pantalla del resultado del comando `git log --graph --all`.

```

MBP-de-Leidy:S2R1 leidy$ git log --graph --all
* commit 9c8915bbbe3f02a489b2d31777e64814ee7e5891 (HEAD -> test)
 | Author: Leidy Gomez <leidygemade@hotmail.es>
 | Date: Thu Sep 23 23:21:33 2021 +0200
 |
 |   Actrices en rama test
 |
* commit ca087315bb797fcb8083a02ff32785d0d3411332 (master)
 | Author: Leidy Gomez <leidygemade@hotmail.es>
 | Date: Thu Sep 23 23:17:59 2021 +0200
 |
 |   Primer commit
MBP-de-Leidy:S2R1 leidy$

```

i) Incorpora los cambios de la rama test a la rama master. Haz una captura de pantalla de los comandos que has utilizado y de su resultado.

```

MBP-de-Leidy:S2R1 leidy$ git checkout master
Switched to branch 'master'
MBP-de-Leidy:S2R1 leidy$ git branch
* master
  test
MBP-de-Leidy:S2R1 leidy$ git merge test
Updating ca08731..9c8915b
Fast-forward
 actrices.txt | 3 +++
 1 file changed, 3 insertions(+)
 create mode 100644 actrices.txt
MBP-de-Leidy:S2R1 leidy$ git log --graph --all
* commit 9c8915bbbe3f02a489b2d31777e64814ee7e5891 (HEAD -> master, test)
 | Author: Leidy Gomez <leidygemade@hotmail.es>
 | Date: Thu Sep 23 23:21:33 2021 +0200
 |
 |   Actrices en rama test
 |
* commit ca087315bb797fcb8083a02ff32785d0d3411332
 | Author: Leidy Gomez <leidygemade@hotmail.es>
 | Date: Thu Sep 23 23:17:59 2021 +0200
 |
 |   Primer commit
MBP-de-Leidy:S2R1 leidy$

```

n) Haz una captura de pantalla del resultado del comando `git log --graph --all`. Debe haber dos caminos distintos: uno para la rama `master` y otro para la rama `test2`.

```
MBP-de-Leidy:S2R1 leidy$ git log --graph --all
* commit 5dab7420af21f9b1b48ff769d713617f7529cd41 (HEAD -> test2)
| Author: Leidy Gomez <leidygemade@hotmail.es>
| Date: Thu Sep 23 23:33:43 2021 +0200
|
| nueva actriz en rama test2
|
| * commit 92f9e3893c4e40a3f3a2b77648171b4e605322f2 (master)
| / Author: Leidy Gomez <leidygemade@hotmail.es>
|   Date: Thu Sep 23 23:31:51 2021 +0200
|
| nueva actriz en rama master
|
| * commit 9c8915bbbe3f02a489b2d31777e64814ee7e5891 (test)
| Author: Leidy Gomez <leidygemade@hotmail.es>
| Date: Thu Sep 23 23:21:33 2021 +0200
|
| Actrices en rama test
|
| * commit ca087315bb797fcb8083a02ff32785d0d3411332
| Author: Leidy Gomez <leidygemade@hotmail.es>
| Date: Thu Sep 23 23:17:59 2021 +0200
|
| Primer commit
MBP-de-Leidy:S2R1 leidy$
```

o) Incorpora los cambios de la rama `test2` a la rama `master`. ¿Se produce un conflicto? De ser así realiza una captura del comando `git status`.

```
MBP-de-Leidy:S2R1 leidy$ git checkout master
Switched to branch 'master'
MBP-de-Leidy:S2R1 leidy$ git merge test2
Auto-merging actrices.txt
CONFLICT (content): Merge conflict in actrices.txt
Automatic merge failed; fix conflicts and then commit the result.
MBP-de-Leidy:S2R1 leidy$ git status
On branch master
You have unmerged paths.
  (fix conflicts and run "git commit")
  (use "git merge --abort" to abort the merge)

Unmerged paths:
  (use "git add <file>..." to mark resolution)

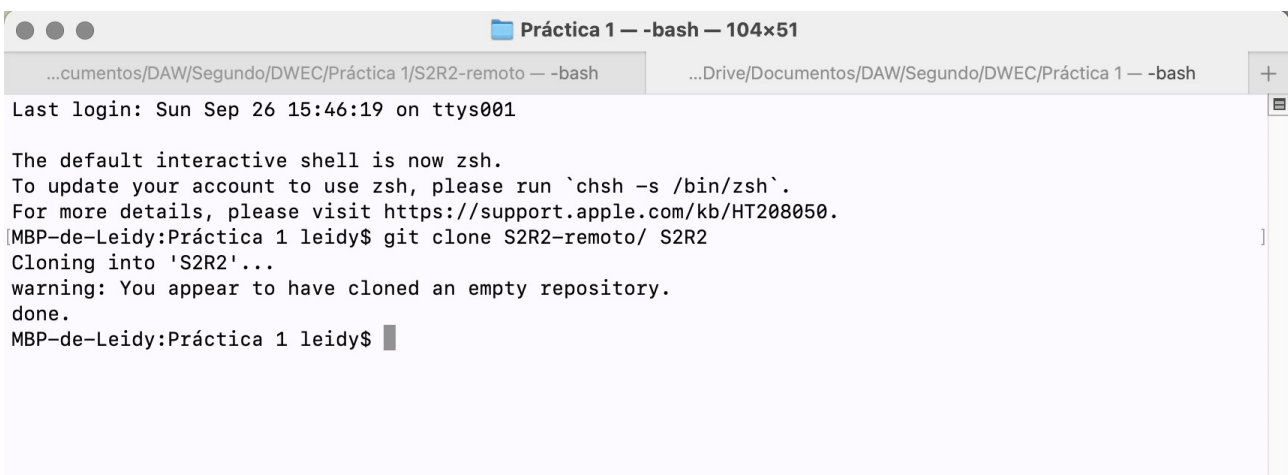
        both modified:   actrices.txt

no changes added to commit (use "git add" and/or "git commit -a")
MBP-de-Leidy:S2R1 leidy$
```

q) Haz una captura de pantalla del resultado del comando `git log --graph --all`. Observa que se ha creado un nuevo commit que integra los dos caminos anteriores.

```
MBP-de-Leidy:S2R1 leidy$ git merge test2
Already up to date.
MBP-de-Leidy:S2R1 leidy$ git log --graph --all
*   commit 2e5fb14af2f0a569a09a70b30df0db38329ea66f (HEAD -> master)
| \
|  \ Merge: 92f9e38 5dab742
|   \ Author: Leidy Gomez <leidygemade@hotmail.es>
|    \ Date: Thu Sep 23 23:44:01 2021 +0200
|
|     incorporar actriz de rama test
|
| *   commit 5dab7420af21f9b1b48ff769d713617f7529cd41 (test2)
| | \
| |  \ Author: Leidy Gomez <leidygemade@hotmail.es>
| |   \ Date: Thu Sep 23 23:33:43 2021 +0200
| |
| |     nueva actriz en rama test2
| |
| *   commit 92f9e3893c4e40a3f3a2b77648171b4e605322f2
| / \
| /   \ Author: Leidy Gomez <leidygemade@hotmail.es>
|      \ Date: Thu Sep 23 23:31:51 2021 +0200
|
|     nueva actriz en rama master
|
| *   commit 9c8915bbb3f02a489b2d31777e64814ee7e5891 (test)
| | \
| |  \ Author: Leidy Gomez <leidygemade@hotmail.es>
| |   \ Date: Thu Sep 23 23:21:33 2021 +0200
| |
| |     Actrices en rama test
| |
| *   commit ca087315bb797fcb8083a02ff32785d0d3411332
| | \
| |  \ Author: Leidy Gomez <leidygemade@hotmail.es>
| |   \ Date: Thu Sep 23 23:17:59 2021 +0200
| |
| |     Primer commit
|
MBP-de-Leidy:S2R1 leidy$
```

3. Clona el repositorio S2R2-remoto en una carpeta denominada S2R2. Adjunta captura de pantalla del resultado del comando de clonado.



```
Práctica 1 — -bash — 104x51
...cumentos/DAW/Segundo/DWEC/Práctica 1/S2R2-remoto — -bash
...Drive/Documentos/DAW/Segundo/DWEC/Práctica 1 — -bash
Last login: Sun Sep 26 15:46:19 on ttys001

The default interactive shell is now zsh.
To update your account to use zsh, please run `chsh -s /bin/zsh`.
For more details, please visit https://support.apple.com/kb/HT208050.
MBP-de-Leidy:Práctica 1 leidy$ git clone S2R2-remoto/ S2R2
Cloning into 'S2R2'...
warning: You appear to have cloned an empty repository.
done.
MBP-de-Leidy:Práctica 1 leidy$
```

c) Realiza un push al repositorio remoto. Adjunta captura de pantalla del resultado.

```
MBP-de-Leidy:S2R2 leidy$ git push
Counting objects: 3, done.
Writing objects: 100% (3/3), 266 bytes | 266.00 KiB/s, done.
Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0)
To /Users/leidy/OneDrive/Documentos/DAW/Segundo/DWEC/Práctica 1/S2R2-remoto/
 * [new branch]      master -> master
MBP-de-Leidy:S2R2 leidy$
```

g) Realiza un push de la rama al repositorio remoto de manera que quede asociada a la rama remota del mismo nombre. Adjunta captura de pantalla del resultado.

```
MBP-de-Leidy:S2R2 leidy$ git push origin version1
Counting objects: 3, done.
Delta compression using up to 8 threads.
Compressing objects: 100% (2/2), done.
Writing objects: 100% (3/3), 321 bytes | 160.00 KiB/s, done.
Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0)
To /Users/leidy/OneDrive/Documentos/DAW/Segundo/DWEC/Práctica 1/S2R2-remoto/
 * [new branch]      version1 -> version1
MBP-de-Leidy:S2R2 leidy$ git log
commit 9d9cb246f75fe9f435ad26847c4a83fa3800cf12 (HEAD -> version1, origin/version1)
Author: Leidy Gomez <leidygemade@hotmail.es>
Date: Sun Sep 26 16:13:14 2021 +0200

    segundos directores

commit 103dd32fa4f53e751cfc5f4121234acb7066138f (origin/master, master)
Author: Leidy Gomez <leidygemade@hotmail.es>
Date: Sun Sep 26 16:00:06 2021 +0200

    primeros directores
MBP-de-Leidy:S2R2 leidy$
```

4. a) Muestra en la consola el contenido del fichero directores.txt y el resultado del comando git status. Debe mostrar tres directores.

```
MBP-de-Leidy:S2R3 leidy$ git show
commit 103dd32fa4f53e751cfc5f4121234acb7066138f (HEAD -> master, origin/master, origin/HEAD)
Author: Leidy Gomez <leidygemade@hotmail.es>
Date: Sun Sep 26 16:00:06 2021 +0200

    primeros directores

diff --git a/directores.txt b/directores.txt
new file mode 100644
index 0000000..e9160d8
--- /dev/null
+++ b/directores.txt
@@ -0,0 +1,3 @@
+Steven Spielberg
+James Cameron
+Michael Bay
MBP-de-Leidy:S2R3 leidy$ git status
On branch master
Your branch is up to date with 'origin/master'.

nothing to commit, working tree clean
MBP-de-Leidy:S2R3 leidy$
```

b) Cambia a la rama version1. Muestra el resultado del comando. Comprueba que se crea una rama local version1 con el contenido de la rama remota origin/version1 y enlazada con ella. Al clonar el repositorio la rama no existía (solo se clona la rama principal, master), pero al cambiar a una rama que existe en el remoto se produce su creación local y enlazado con su correspondiente remota.

c) Muestra el contenido del fichero directores.txt por la pantalla. Comprueba que se muestran los 5 nombres de directores esperados. Adjunta captura de pantalla.

```
S2R3 — -bash — 104x54
[MBP-de-Leidy:S2R3 leidy$ git checkout version1
Branch 'version1' set up to track remote branch 'version1' from 'origin'.
Switched to a new branch 'version1'
[MBP-de-Leidy:S2R3 leidy$ git branch
  master
* version1
[MBP-de-Leidy:S2R3 leidy$ git push origin version1
Everything up-to-date
[MBP-de-Leidy:S2R3 leidy$ git show
commit 9d9cb246f75fe9f435ad26847c4a83fa3800cf12 (HEAD -> version1, origin/version1)
Author: Leidy Gomez <leidygemade@hotmail.es>
Date:   Sun Sep 26 16:13:14 2021 +0200

    segundos directores

diff --git a/directores.txt b/directores.txt
index e9160d8..59aa682 100644
--- a/directores.txt
+++ b/directores.txt
@@ -1,3 +1,5 @@
 Steven Spielberg
 James Cameron
 Michael Bay
+Tim Burton
+Peter Jackson
[MBP-de-Leidy:S2R3 leidy$ ]
```

f) Sube la rama master actualizada al servidor. Adjunta captura de pantalla del resultado del comando.

```
[MBP-de-Leidy:S2R3 leidy$ git checkout master
Switched to branch 'master'
Your branch is up to date with 'origin/master'.
[MBP-de-Leidy:S2R3 leidy$ git merge origin/master
Already up to date.
[MBP-de-Leidy:S2R3 leidy$ git fetch
[MBP-de-Leidy:S2R3 leidy$ git push
Everything up-to-date
[MBP-de-Leidy:S2R3 leidy$ git status
On branch master
Your branch is up to date with 'origin/master'.

nothing to commit, working tree clean
[MBP-de-Leidy:S2R3 leidy$ ]
```



5. Vuelve de nuevo a la carpeta S2R2 y realiza las siguientes acciones:

a) Obtén los cambios que hay en el repositorio remoto sin fusionarlos en la rama local. Adjunta captura de pantalla del resultado del comando utilizado.

```
MBP-de-Leidy:S2R2 leidy$ git fetch origin
From /Users/leidy/OneDrive/Documentos/DAW/Segundo/DWEC/Práctica 1/S2R2-remoto
 103dd32..9d9cb24  master    -> origin/master
MBP-de-Leidy:S2R2 leidy$
```

b) Actualiza la rama master local con el contenido de la rama master del repositorio remoto. Adjunta captura de pantalla del resultado del comando utilizado.

```
MBP-de-Leidy:S2R2 leidy$ git pull origin master
From /Users/leidy/OneDrive/Documentos/DAW/Segundo/DWEC/Práctica 1/S2R2-remoto
 * branch          master    -> FETCH_HEAD
Updating 103dd32..9d9cb24
Fast-forward
  directores.txt | 2 ++
  1 file changed, 2 insertions(+)
MBP-de-Leidy:S2R2 leidy$
```

c) Comprueba que aparecen los 5 nombres de directores esperados.

```
MBP-de-Leidy:S2R2 leidy$ git show
commit 9d9cb246f75fe9f435ad26847c4a83fa3800cf12 (HEAD -> master, origin/version1, origin/master, version1)
Author: Leidy Gomez <leidygemade@hotmail.es>
Date:   Sun Sep 26 16:13:14 2021 +0200

    segundos directores

diff --git a/directores.txt b/directores.txt
index e9160d8..59aa682 100644
--- a/directores.txt
+++ b/directores.txt
@@ -1,3 +1,5 @@
 Steven Spielberg
 James Cameron
 Michael Bay
+Tim Burton
+Peter Jackson
MBP-de-Leidy:S2R2 leidy$
```