

Práctica 1 - Uso de Git y GitHub

GIMENEZ, Rodrigo Esteban

Fundamentos de Git I

Versión de Git:

```
→ ~ git --version
git version 2.42.0
→ ~
```

Configuración de Git

```
→ ~ git config --global user.name "Rodrigo Esteban Gimenez"
→ ~ git config --global user.email rodgim@alu.edu.gva.es
→ ~ git config --global core.editor vim
→ ~ git --no-pager config --list
user.name=Rodrigo Esteban Gimenez
user.email=rodgim@alu.edu.gva.es
core.editor=vim
→ ~
```

Comando git status

```
→ S1R1 git:(master) X git status
En la rama master
Archivos sin seguimiento:
  (usa "git add <archivo>..." para incluirlo a lo que será confirmado)
    películas.txt

no hay nada agregado al commit pero hay archivos sin seguimiento presentes (usa
"git add" para hacerles seguimiento)
→ S1R1 git:(master) X
```

Git status con comidas y películas añadidas

```
→ S1R1 git:(master) X git status
En la rama master
Cambios no rastreados para el commit:
  (usa "git add/rm <archivo>..." para actualizar a lo que se le va a hacer commit)
  (usa "git restore <archivo>..." para descartar los cambios en el directorio de
trabajo)
    borrados:      comidas.txt
    modificados:   películas.txt

sin cambios agregados al commit (usa "git add" y/o "git commit -a")
→ S1R1 git:(master) X
```

Comando git status con los cambios a comidas.txt y películas.txt en el área de preparación

```
→ S1R1 git:(master) X git status
En la rama master
Cambios a ser confirmados:
  (usa "git restore --staged <archivo>..." para sacar del área de stage)
    borrados:      comidas.txt
    modificados:    películas.txt

→ S1R1 git:(master) X
```

Comando git status luego de crear los ficheros datos.bak y output

```
→ S1R1 git:(master) X git status
En la rama master
Archivos sin seguimiento:
  (usa "git add <archivo>..." para incluirlo a lo que será confirmado)
    datos.bak
    output/

no hay nada agregado al commit pero hay archivos sin seguimiento presentes (usa
"git add" para hacerles seguimiento)
→ S1R1 git:(master) X
```

Comando git status luego de modificar el .gitignore

```
→ S1R1 git:(master) X git status
En la rama master
Archivos sin seguimiento:
  (usa "git add <archivo>..." para incluirlo a lo que será confirmado)
    .gitignore

no hay nada agregado al commit pero hay archivos sin seguimiento presentes (usa
"git add" para hacerles seguimiento)
→ S1R1 git:(master) X
```

Histórico de cambios del repositorio

```
commit b12c74d99f85fd5de385518bff58ed95b597cfea (HEAD -> master)
Author: Rodrigo Esteban Gimenez <rodgim@alu.edu.gva.es>
Date:   Mon Oct 9 21:37:50 2023 +0200

    Agrego .gitignore

commit b14458c962753cee9d1bb9cc872ac9b7ec4547c7
Author: Rodrigo Esteban Gimenez <rodgim@alu.edu.gva.es>
Date:   Mon Oct 9 21:22:53 2023 +0200

    Borro comidas y agrego peliculas

commit b13151a3f545836f77119eb5cfeacda531b33352
Author: Rodrigo Esteban Gimenez <rodgim@alu.edu.gva.es>
Date:   Mon Oct 9 21:11:20 2023 +0200

    Agrego comidas y películas

commit f591ad0c167f12c9bf9d66ebaa44a6d2cec5439f
Author: Rodrigo Esteban Gimenez <rodgim@alu.edu.gva.es>
Date:   Mon Oct 9 21:03:21 2023 +0200

    Agrego dos titulos de libros

commit 37883946787d9d683939ff61a9b1d0196213330e
Author: Rodrigo Esteban Gimenez <rodgim@alu.edu.gva.es>
Date:   Mon Oct 9 21:01:09 2023 +0200

    Agrego titulos de libros
```

Fundamentos de Git II

Registro de cambios mostrando todas las ramas y sus caminos

```
* commit 710473be1adf065af25a21a8fd8251e7f0680085 (HEAD -> test)
| Author: Rodrigo Esteban Gimenez <rodgim@alu.edu.gva.es>
| Date:   Mon Oct 9 21:48:18 2023 +0200
|
|     Agrego tres actrices
|
* commit 8674fd9081f91047690feaebc4752a22a640f77e (master)
  Author: Rodrigo Esteban Gimenez <rodgim@alu.edu.gva.es>
  Date:   Mon Oct 9 21:45:43 2023 +0200

      Agrego tres actores
```

Comandos para fusionar los cambios de test en la rama master y muestra de los cambios al repositorio

```
→ S2R1 git:(test) git checkout master
Cambiado a rama 'master'
→ S2R1 git:(master) git merge test
Actualizando 8674fd9..710473b
Fast-forward
 actrices.txt | 4 ++++
 1 file changed, 4 insertions(+)
 create mode 100644 actrices.txt
→ S2R1 git:(master) git log --all --graph
→ S2R1 git:(master) git --no-pager log --all --graph
* commit 710473beladf065af25a21a8fd8251e7f0680085 (HEAD -> master, test)
 | Author: Rodrigo Esteban Gimenez <rodgim@alu.edu.gva.es>
 | Date:   Mon Oct 9 21:48:18 2023 +0200
 |
 |     Agrego tres actrices
 |
* commit 8674fd9081f91047690feaebc4752a22a640f77e
 | Author: Rodrigo Esteban Gimenez <rodgim@alu.edu.gva.es>
 | Date:   Mon Oct 9 21:45:43 2023 +0200
 |
 |     Agrego tres actores
→ S2R1 git:(master)
```

Muestra de los cambios en todas las ramas donde se observan caminos divergentes entre las ramas master y test2

```
* commit 28ee052395989af7e972dbdb6d4d2073bf63b61e (HEAD -> test2)
| Author: Rodrigo Esteban Gimenez <rodgim@alu.edu.gva.es>
| Date: Mon Oct 9 21:57:51 2023 +0200
|
|     Agrego una actriz
|
| * commit 1389b52121174e99d583f1f2f331aa9608866317 (master)
| / Author: Rodrigo Esteban Gimenez <rodgim@alu.edu.gva.es>
|   Date: Mon Oct 9 21:57:11 2023 +0200
|
|       Agrego una actriz
|
| * commit 710473be1adf065af25a21a8fd8251e7f0680085 (test)
| Author: Rodrigo Esteban Gimenez <rodgim@alu.edu.gva.es>
| Date: Mon Oct 9 21:48:18 2023 +0200
|
|     Agrego tres actrices
|
| * commit 8674fd9081f91047690feaebc4752a22a640f77e
| Author: Rodrigo Esteban Gimenez <rodgim@alu.edu.gva.es>
| Date: Mon Oct 9 21:45:43 2023 +0200
|
|     Agrego tres actores
|
| (END)
```

El intento de fusionar la rama test a master da conflictos:

```
→ S2R1 git:(master) ✗ git status
En la rama master
Tienes rutas no fusionadas.
(arregla los conflictos y ejecuta "git commit"
(usa "git merge --abort" para abortar la fusion)

Rutas no fusionadas:
(usa "git add <archivo>..." para marcar una resolución)
modificados por ambos: actrices.txt

sin cambios agregados al commit (usa "git add" y/o "git commit -a")
→ S2R1 git:(master) ✗
```

Creación de un nuevo commit con la resolución de conflictos de fusión:

```
* commit 68e932271bba145fe3efeac1e7986d915450c68e (HEAD -> master)
| \
| | Merge: 1389b52 28ee052
| | Author: Rodrigo Esteban Gimenez <rodgim@alu.edu.gva.es>
| | Date: Mon Oct 9 22:04:34 2023 +0200
| |
| | Merge branch 'test2'
|
| * commit 28ee052395989af7e972dbdb6d4d2073bf63b61e (test2)
| | Author: Rodrigo Esteban Gimenez <rodgim@alu.edu.gva.es>
| | Date: Mon Oct 9 21:57:51 2023 +0200
| |
| | Agrego una actriz
|
| * commit 1389b52121174e99d583f1f2f331aa9608866317
| / Author: Rodrigo Esteban Gimenez <rodgim@alu.edu.gva.es>
| | Date: Mon Oct 9 21:57:11 2023 +0200
| |
| | Agrego una actriz
|
| * commit 710473be1adf065af25a21a8fd8251e7f0680085 (test)
| | Author: Rodrigo Esteban Gimenez <rodgim@alu.edu.gva.es>
| | Date: Mon Oct 9 21:48:18 2023 +0200
| |
| | Agrego tres actrices
|
| * commit 8674fd9081f91047690feaebc4752a22a640f77e
| | Author: Rodrigo Esteban Gimenez <rodgim@alu.edu.gva.es>
| | Date: Mon Oct 9 21:45:43 2023 +0200
| |
| | Agrego tres actores
|
| (END)
```

Creación de un "remoto" en local:

```
→ dev git clone S2R2-remoto S2R2
Clonando en 'S2R2'...
advertencia: Pareces haber clonado un repositorio sin contenido.
hecho.
→ dev
```

Envío de cambios desde un repositorio clon del remoto previamente creado:

```
→ S2R2 git:(master) git push
Enumerando objetos: 3, listo.
Contando objetos: 100% (3/3), listo.
Escribiendo objetos: 100% (3/3), 278 bytes | 278.00 KiB/s, listo.
Total 3 (delta 0), reusados 0 (delta 0), pack-reusados 0
To /home/rg-daw/dev/S2R2-remoto
* [new branch] master -> master
→ S2R2 git:(master)
```

Muestra del estado de un segundo repositorio clon del primero:

```
→ S2R3 git:(master) cat directores.txt
Stanley Kubric
Ridley Scott
Tim Burton

→ S2R3 git:(master) git status
En la rama master
Tu rama está actualizada con 'origin/master'.

nada para hacer commit, el árbol de trabajo está limpio
```

Cambio a la rama versión1, que es copiada del remoto al no existir aún en el clon:

```
→ S2R3 git:(master) git checkout version1
rama 'version1' configurada para rastrear 'origin/version1'.
Cambiado a nueva rama 'version1'
→ S2R3 git:(version1)
```

La rama versión1 queda asociada a la rama del mismo nombre en el remoto origin:

```
* commit 3d96b8a9023e89f3ccf0181645330bcbab79e37f (HEAD -> version1, origin/version1)
| Author: Rodrigo Esteban Gimenez <rodgim@alu.edu.gva.es>
| Date: Mon Oct 9 22:34:23 2023 +0200
|
|     Agrego dos directores
|
* commit cc5360befcd0cc98bd7addb68d51c69a22c7d714 (origin/master, origin/HEAD, master)
| Author: Rodrigo Esteban Gimenez <rodgim@alu.edu.gva.es>
| Date: Mon Oct 9 22:29:53 2023 +0200
|
|     Agrego tres directores de cine
(END)
```

Se muestran los 5 directores en la rama versión1:

```
→ S2R3 git:(version1) cat directores.txt
Stanley Kubric
Ridley Scott
Tim Burton
Alfred Hitchcock
Christopher Nolan

→ S2R3 git:(version1)
```

Subida de la rama master con los cambios de la rama versión1 incorporados

```
→ S2R3 git:(master) git push
Total 0 (delta 0), reusados 0 (delta 0), pack-reusados 0
To /home/rg-daw/dev/S2R2-remoto
    cc5360b..3d96b8a  master -> master
→ S2R3 git:(master)
```

Obtención de los cambios en el remoto sin fusionar:

```
→ S2R2 git:(version1) git fetch
Desde /home/rg-daw/dev/S2R2-remoto
    cc5360b..3d96b8a  master      -> origin/master
→ S2R2 git:(version1)
```

Fusión de los cambios en el remoto en la rama master:

```
→ S2R2 git:(version1) git checkout master
Cambiado a rama 'master'
Tu rama está detrás de 'origin/master' por 1 commit, y puede ser avanzada rápido.
(usa "git pull" para actualizar tu rama local)
→ S2R2 git:(master) git merge origin/master
Actualizando cc5360b..3d96b8a
Fast-forward
 directores.txt | 2 ++
 1 file changed, 2 insertions(+)
→ S2R2 git:(master)
```

Vista de los 5 directores que han sido agregados a la rama master desde el repositorio S2R3

```
→ S2R2 git:(master) cat directores.txt
Stanley Kubric
Ridley Scott
Tim Burton
Alfred Hitchcock
Christopher Nolan
```

GitHub

Commits y push de cada cambio mencionando los issues en GitHub para su cierre automático:

```
→ sesion3-practica git:(master) X git commit -am "Agrego 3 libros. Close #1"
[master b575667] Agrego 3 libros. Close #1
 1 file changed, 4 insertions(+)
→ sesion3-practica git:(master) git push
Enumerando objetos: 9, listo.
Contando objetos: 100% (9/9), listo.
Compresión delta usando hasta 8 hilos
Comprimiendo objetos: 100% (6/6), listo.
Escribiendo objetos: 100% (6/6), 783 bytes | 783.00 KiB/s, listo.
Total 6 (delta 2), reusados 0 (delta 0), pack-reusados 0
remote: Resolving deltas: 100% (2/2), completed with 1 local object.
To github.com:rodgim-daw/sesion3-practica.git
 a692f8f..b575667 master -> master
```



```
→ sesion3-practica git:(master) ✕ git commit -am "Agrego 3 películas. Close #2"
```

```
[master 58068a0] Agrego 3 películas. Close #2
```

```
1 file changed, 4 insertions(+)
```

```
→ sesion3-practica git:(master) git push
```

```
Enumerando objetos: 5, listo.
```

```
Contando objetos: 100% (5/5), listo.
```

```
Compresión delta usando hasta 8 hilos
```

```
Comprimiendo objetos: 100% (3/3), listo.
```

```
Escribiendo objetos: 100% (3/3), 391 bytes | 391.00 KiB/s, listo.
```

```
Total 3 (delta 1), reusados 0 (delta 0), pack-reusados 0
```

```
remote: Resolving deltas: 100% (1/1), completed with 1 local object.
```

```
To github.com:rodgim-daw/sesion3-practica.git
```

```
b575667..58068a0 master -> master
```

```
→ sesion3-practica git:(master) ✕ git commit -am "Agrego 3 discos. Close #3"
```

```
[master f0fa8b9] Agrego 3 discos. Close #3
```

```
1 file changed, 4 insertions(+)
```

```
→ sesion3-practica git:(master) git push
```

```
Enumerando objetos: 5, listo.
```

```
Contando objetos: 100% (5/5), listo.
```

```
Compresión delta usando hasta 8 hilos
```

```
Comprimiendo objetos: 100% (3/3), listo.
```

```
Escribiendo objetos: 100% (3/3), 358 bytes | 358.00 KiB/s, listo.
```

```
Total 3 (delta 1), reusados 0 (delta 0), pack-reusados 0
```

```
remote: Resolving deltas: 100% (1/1), completed with 1 local object.
```

```
To github.com:rodgim-daw/sesion3-practica.git
```

```
58068a0..f0fa8b9 master -> master
```

```
→ sesion3-practica git:(master) 
```