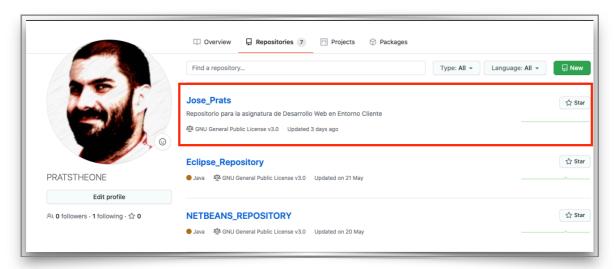
## UD1

# **Tutorial de Git - Ejercicios**

## **Ejercicios**

### Antes de Empezar:

1 - Crea un repositorio en algún servidor de git (lo más práctico usar un proyecto nuevo en GitHub). Utiliza como nombre del repositorio tu **primerNombre\_primerApellido** 



https://github.com/PRATSTHEONE/Jose Prats.git

2 - Toma capturas de los comandos introducidos y del repositorio en GitHub que vayan reflejando los cambios y la resolución de los ejercicios.

Busca en internet información sobre los siguientes comandos:

#### git log y git status

Diferencias entre ellos, cómo aplicarlos para todas las ramas, etc.

¡¡¡ Te recomiendo que los vayas usando, te darán información valiosa !!!

Git log sirve para ver el histórico de commits, estando situados en la carpeta de nuestro proyecto. El listado de commits suele aparecer en orden invertido, queriendo decir que los últimos realizados aparecen como primeros. Ejemplo:

```
commit b2c07b2f6bf6910c3a05aff3c3c2dc8efb096aa5
Author: Miguel Angel Alvarez <malvarez@desarrolloweb.com>
Date: Fri Feb 24 19:53:11 2017 -0300

Cambios última clase

commit fa42f3ba4dc9b0112dd1e302f4a33b73be64e539
Author: Miguel Angel Alvarez <malvarez@desarrolloweb.com>
Date: Fri Feb 17 18:11:19 2017 -0200

clase 2 de node

commit 35446abb25913d0bb383e9759a405de88fc46409
Author: Miguel Angel Alvarez <malvarez@desarrolloweb.com>
Date: Fri Feb 17 16:00:58 2017 -0200

componentes antes de clase 2 nodejs

commit bda125319b4df54bc9fbf6596c83bcd5d0fe9a03
Author: Miguel Angel Alvarez <malvarez@desarrolloweb.com>
Date: Mon Feb 13 18:23:03 2017 -0200

Clase 2 de polymerfire
```

Si elrepositorio tiene ramas (branch) y queremos que el log muestre más información de las ramas existentes, sus uniones (merges) y cosas así, podemos hacer uso de la opción --graph.

git log --graph --oneline

Cómo se puede observar en la captura anterior tras introducir el comando descrito, se muestran los commit en una línea y las ramas en las que estábamos con sus diferentes operaciones.

Por otro lado, git status muestra la lista de los archivos que se han cambiado junto con los archivos que están por ser añadidos o comprometidos. En otras palabras: muestra el estado del repositorio. Ejemplo:

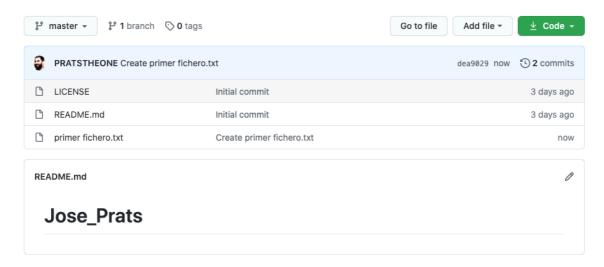
## Ejercicio 1

- Haz un clonado en local de tu proyecto/repositorio.

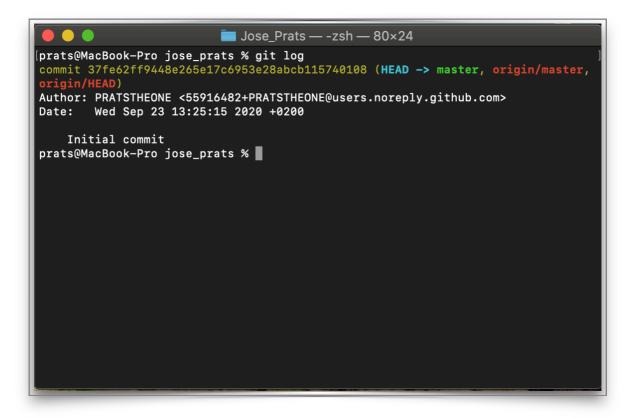
```
Last login: Sat Sep 26 20:01:53 on console
You have mail.
|prats@MacBook-Pro ~ % git clone https://github.com/PRATSTHEONE/Jose_Prats.git Cloning into 'Jose_Prats'...
remote: Enumerating objects: 4, done.
remote: Counting objects: 100% (4/4), done.
remote: Compressing objects: 100% (3/3), done.
remote: Total 4 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
Unpacking objects: 100% (4/4), done.
prats@MacBook-Pro ~ %
```

 Mostrar el historial de cambios del repositorio. Se supone que debemos estar en la rama "master".

#### Creo un fichero llamado primer fichero.txt



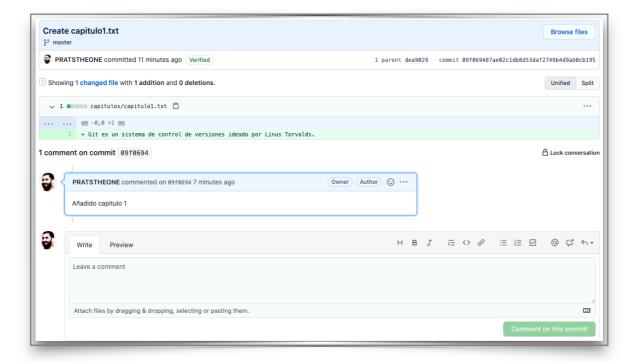
Luego, usé git log y...



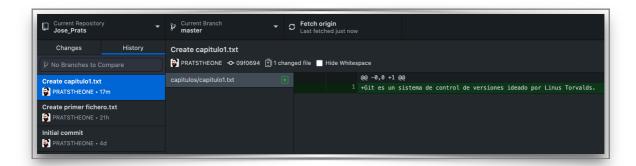
- Crear una carpeta "capítulos" y crear dentro de ella el fichero capitulo1.txt con el siguiente texto: "Git es un sistema de control de versiones ideado por Linus Torvalds."



- Añade el nuevo archivo a git, lo que se suele definir como <u>añadir el archivo a la zona "temporal"</u>.
- Hacer un commit de los cambios con el mensaje "Añadido capítulo 1."



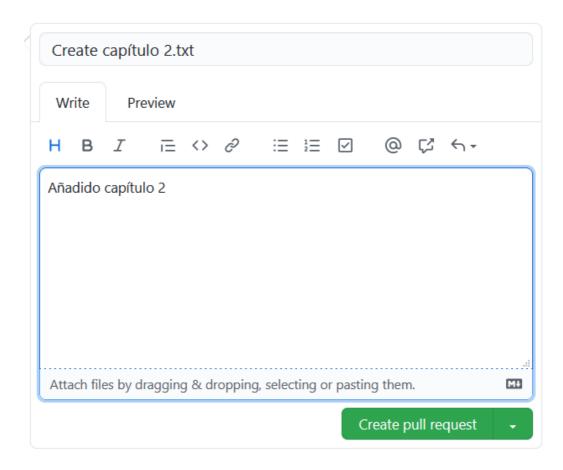
Volver a mostrar el historial de cambios del repositorio.



- Crear el fichero capítulo 2.txt en la carpeta capítulos con el siguiente texto:
  - El flujo de trabajo básico con Git consiste en:
  - 1- Hacer cambios en el repositorio.
  - 2- Añadir los cambios a la zona de intercambio temporal.
  - 3- Hacer un commit de los cambios.

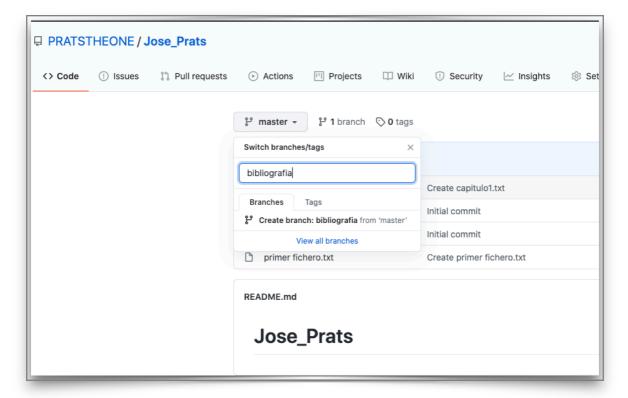


- Añadir los cambios a la zona de intercambio temporal.
- Hacer un commit de los cambios con el mensaje "Añadido capítulo 2."

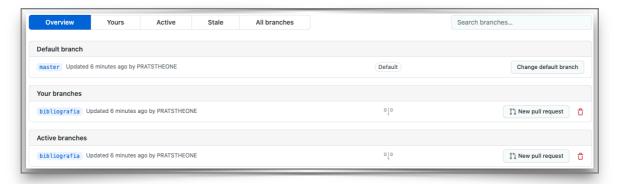




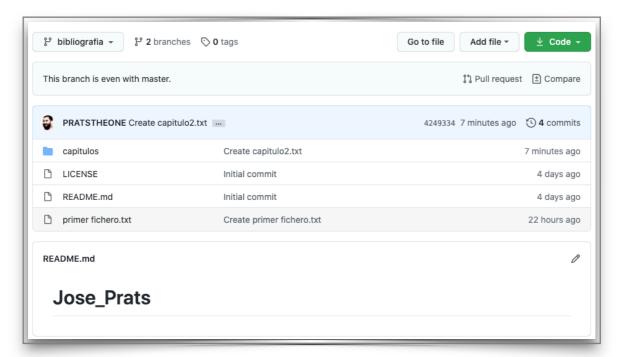
- Crear una nueva rama bibliografía y mostrar las ramas del repositorio.



# JOSE ANTONIO PRATS ROMERO 2º DAW (2020-2021)



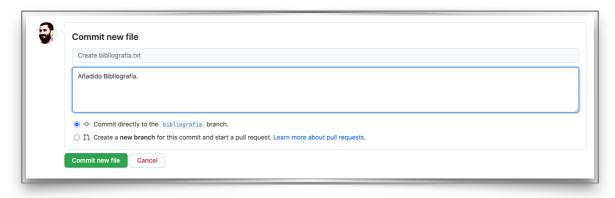
- Posicionate en la nueva rama creada.
- Muestra que ahora si estás en la nueva rama creada.



- Crear el fichero bibliografia/bibliografia.txt y añadir el texto siguiente: *En este capítulo veremos cómo usar GitHub con ramas.* 

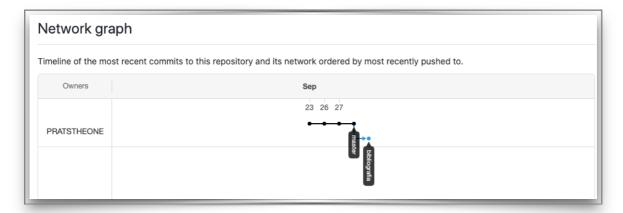


- Añadir los cambios a la zona de intercambio temporal.
- Hacer un commit con el mensaje "Añadido Bibliografía."



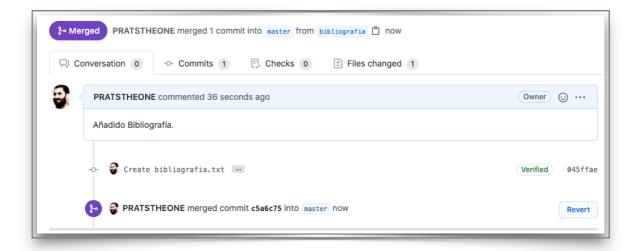


Mostrar la historia del repositorio incluyendo todas las ramas

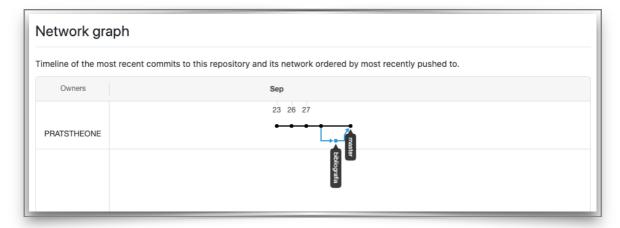


## Ejercicio 4

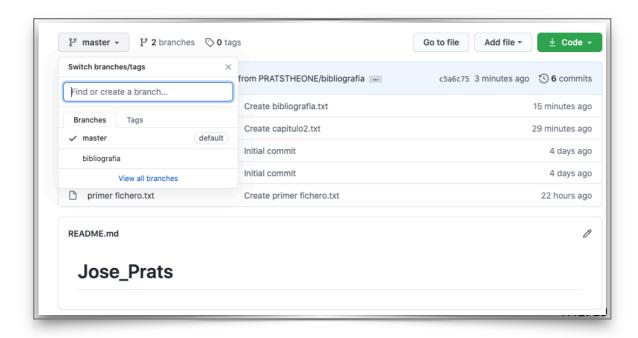
- Fusionar la rama bibliografía con la rama master.



- Mostrar la historia del repositorio incluyendo todas las ramas.



- Mostrar de nuevo la historia del repositorio incluyendo todas las ramas.
- Sube todos los cambios realizados en este ejercicio a tu repositorio.



- Posicionate en la rama master, y en el archivo "bibliografía.txt" haz un cambio en la primera línea del fichero (Por ejemplo, "cambio en la rama master") y guardalo. Comitea los cambios.



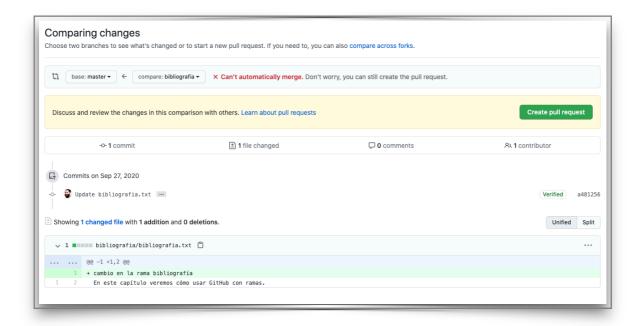
 Posicionate en la rama bibliografía, y en el archivo "bibliografía.txt" haz un cambio en la primera línea del fichero (Por ejemplo, "cambio en la rama bibliografía")y guardalo. Comitea los cambios.



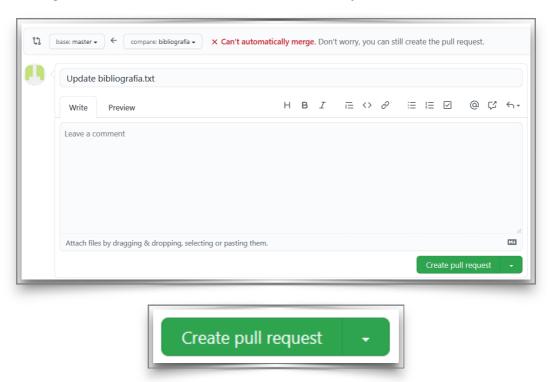


- Ahora vamos a intentar fusionar la rama "bibliografía" dentro de "máster". Como verás, nos va a dar un conflicto.

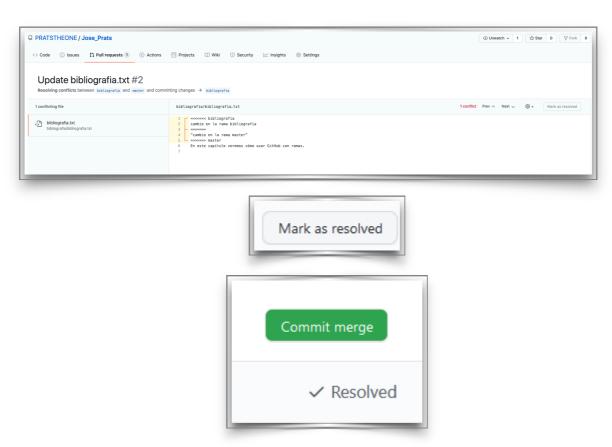
## JOSE ANTONIO PRATS ROMERO 2º DAW (2020-2021)



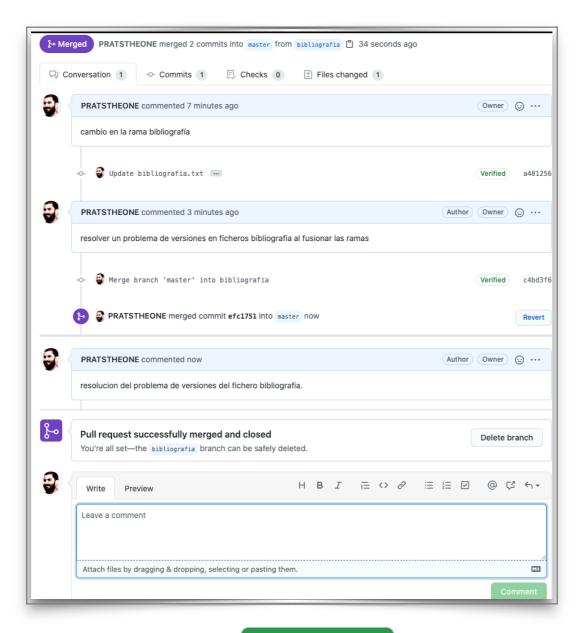
Trata de buscar información por internet de como resolver un conflicto en la fusión de ramas, resuélvelo, explica cómo lo has hecho, fusiona la rama y súbelo a tu repositorio Git. ¿Has visto como Git ha transformado el archivo bibliografía.txt cuando has intentado hacer la fusión y ha habido un conflicto?



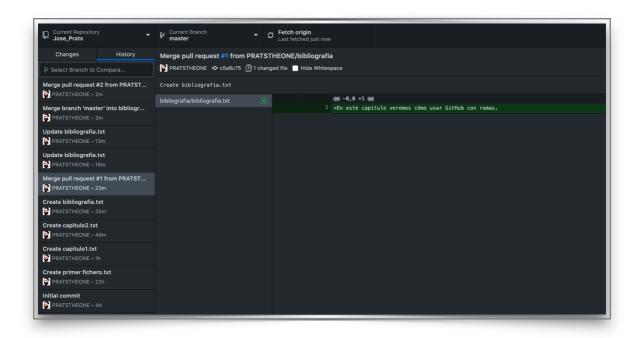




- Una vez solucionado el conflicto, sube los cambios a GitHub.



Confirm merge



Enlace Git: https://github.com/PRATSTHEONE/Jose Prats.git