



LaTeX y Git aplicado a la investigación científica



📁 > Mis cursos > TEXGIT22 > General > FORO GENERAL DE DUDAS >

Diferencias entre fusionar dos ramas y hacer rebase

FORO GENERAL DE DUDAS

Diferencias entre fusionar dos ramas y hacer rebase

◀ Actividades módulo 2

Ejercicio módulo 5 ▶

Ordenar desde el más antiguo ▾



Diferencias entre fusionar dos ramas y hacer rebase

de Juan Jose Galvez Viruet - jueves, 31 de marzo de 2022, 18:17

Hola, leyendo el módulo 2 y haciendo el ejercicio propuesto me surge la duda de cual es la diferencia entre hacer rebase de una rama en otra y fusionarlas.

Archivo	Editar	Vista	Ayuda
metarama	rama1	Imagen obtenido con el comando gitk al terminar el apartado 5	
Pasos 4 y 5:	crear una nueva rama y modificar el archivo fichero.txt		
remotes/origin/rama1	Imagen obtenido con el comando gitk al terminar el apartado 3		
Paso3	Pasos 1, 2 y 3: se ha creado una nueva rama llamada rama1 y se ha añadido un fichero llamado t		
main	remotes/origin/main	Se ha creado una carpeta para el módulo 3	
local2	Borradas las ramas y el archivo auxiliares		
Fusion de la rama remota	get-dir con la rama local main		
Merge branch 'get-dir' of https://github.com/jjgalvezviruet/CursoGit2022	into main		
Se ha creado una nueva rama	Create Archivo de comandos aux		
Actualización archivo de comandos			

Juanjo <jj.galvezviruet
Juanjo <jj.galvezviruet
Juanjo <jj.galvezviruet
Juanjo <jj.galvezviruet
Juanjo <jj.galvezviruet
Juanjo <jj.galvezviruet
Juanjo <jj.galvezviruet
Juanjo <jj.galvezviruet
Juanjo <jj.galvezviruet
Juan José Gálvez Viruet
Juanjo <jj.galvezviruet

Archivo	Editar	Vista	Ayuda
final	main	rama1	remotes/origin/rama1
Paso 6:	se ha hecho rebase de la rama metarama en l		
metarama	Imagen obtenido con el comando gitk al terminar el apartado 5		
Pasos 4 y 5:	crear una nueva rama y modificar el archivo fichero.txt		
remotes/origin/main	Imagen obtenido con el comando gitk al terminar el apartado 3		
Paso3	Pasos 1, 2 y 3: se ha creado una nueva rama llamada rama1 y se ha añadido un fichero llamado t		
remotes/origin/main	Se ha creado una carpeta para el módulo 3		
local2	Borradas las ramas y el archivo auxiliares		
Fusion de la rama remota	get-dir con la rama local main		
Merge branch 'get-dir' of https://github.com/jjgalvezviruet/CursoGit2022	into main		
Se ha creado una nueva rama	Create Archivo de comandos aux		

Juanjo <jj.galvezviruet
Juanjo <jj.galvezviruet
Juanjo <jj.galvezviruet
Juanjo <jj.galvezviruet
Juanjo <jj.galvezviruet
Juanjo <jj.galvezviruet
Juanjo <jj.galvezviruet
Juanjo <jj.galvezviruet
Juanjo <jj.galvezviruet
Juanjo <jj.galvezviruet
Juan José Gálvez Viruet

La primera imagen la he obtenido de gitk tras hacer rebase de la rama metarama en la rama1, mientras que para la segunda he fusionado rama1 en la rama principal. Aparte del directorio remoto y el tag, que creo son opcionales en el proceso de fusión, no veo ninguna diferencia.

Un saludo.

Marcas: Módulo 2

[Enlace permanente](#)
[Responder](#)


Re: Diferencias entre fusionar dos ramas y hacer rebase

de Angel Pablo Hinojosa - sábado, 2 de abril de 2022, 19:13

Hola Juan Jose.

Es una pregunta muy relevante, porque se trata de operaciones muy similares que hacen casi lo mismo de diferente forma y, además, a veces es un poco embrollado de explicar.

Has hecho muy bien en probarlo para tratar de ver en qué son distintas; lo que ocurre es que hay que hacerlo con ramas un poco más largas para apreciarla, porque con ramas de un sólo commit no se nota la diferencia.

Voy a poner un ejemplo para tratar de aclararlo.

He creado un repositorio, he hecho el primer commit (Comentado como "Uno") y he sacado dos ramas. En la primera de ellas he hecho tres commits (A1, A2 y A3) y en la segunda otros tres (B1, B2 y B3).

Si, desde la primera rama hago un merge de la segunda, el resultado será el siguiente:

```
* 6e769a090b41519f649080fb75278cb7e85f84a8 (HEAD -> rama1) Merge branch 'rama2' into rama1
|
| * ca132581fff9db556efce24c9800873fad9abd44 (rama2) B3
| * f651b20231549a775202d7a542edd80b31697b22 B2
| * fd376d7ca54946432c0425fa47404db3ef872dee B1
| * 13150b15480f46b7488d96beca7def9d199ae56a A3
| * 1e1fc96e2f2c7fda34ab895f2c19d8afb62ac750 A2
| * bcd5ad45098dbc47dbdc64329671b128cceb81ea A1
|/
* 367a33fbeee72850fbb36eed5d982fe8a0bae601 (master) Uno
```

Como se puede ver, el log muestra (de abajo a arriba) que del commit inicial (Uno) se dividen dos ramas paralelas que termina por unirse de nuevo en el merge.

Es lógico, el commit actual tiene en "su pasado" ambas ramas. Si el proyecto es muy largo y tiene muchos commits, el log puede ser muy complicado.

Sin embargo, si desde la primera hacemos un rebase de la segunda, lo que nos aparece en el log es lo siguiente:

```
* 1784595122fd8562bd32dbabe7e8a27f4862ee9f (HEAD -> rama1) A3
* 18cac5e0c2f193a864014d824d773b36972362a6 A2
* 13271a661eab26f0141724516c7b5158ebbcda05 A1
* ca132581fff9db556efce24c9800873fad9abd44 (rama2) B3
* f651b20231549a775202d7a542edd80b31697b22 B2
* fd376d7ca54946432c0425fa47404db3ef872dee B1
* 367a33fbeee72850fbb36eed5d982fe8a0bae601 (master) Uno
```

Ya no aparecen dos ramas, sino una sola: en cierto modo, git "reescribe la historia", y añade los commits de la primera rama a continuación de los de la segunda, como si los cambios se hubiesen ido haciendo sobre esta.

El resultado final el mismo (tenemos los cambios de ambas ramas unidos) pero en el segundo caso el árbol del proyecto es más simple, a costa de que luego pueda ser más difícil rastrear los cambios (qué se hizo cuando y por qué).

Espero haberte ayudado.

Saludos.

[Enlace permanente](#)

[Mostrar mensaje anterior](#)

[Responder](#)



Re: Diferencias entre fusionar dos ramas y hacer rebase

de Juan Jose Galvez Viruet - lunes, 4 de abril de 2022, 18:52

Hola, muchas gracias, ¡aclarado!

Marcas: Módulo 2

[Enlace permanente](#)

[Mostrar mensaje anterior](#)

[Responder](#)

◀ Actividades módulo 2

Ejercicio módulo 5 ▶



Esta obra, cuyo autor es la Asociación Darwin Eventur, está bajo una licencia de **Atribución-No Comercial-Compartir Igual (CC BY-NC-SA). Creative Commons.**

