

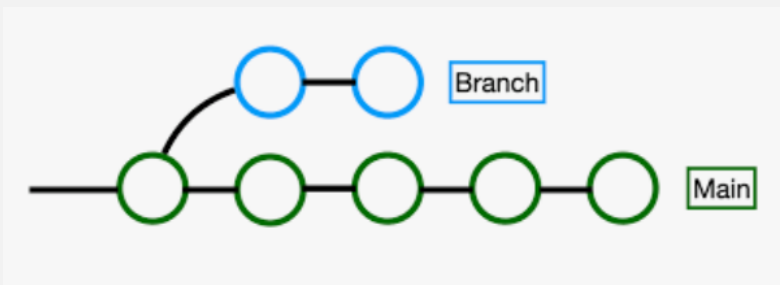


GitHub

Branches, Merge & Conflicts

BRANCHES

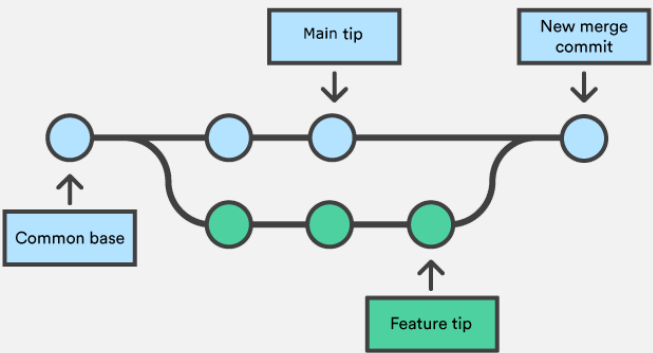
Una rama representa una línea independiente de desarrollo. Las ramas sirven como una abstracción de los procesos de cambio, preparación y confirmación.



```
git branch # Lista ramas locales
git branch -a # Lista ramas locales y remotas
git checkout miRama # Cambia a una rama existente
git checkout -b miRama # Crea rama y se cambia
git push origin miRama # Sube cambios a remoto (origin)
git branch -m nuevoNombre # Renombra la rama actual
git branch -d miRama # Borra la rama local sin cambios
git branch -D miRama # Borra la rama local con cambios
git push origin --delete miRama # Borra la rama de remoto
```

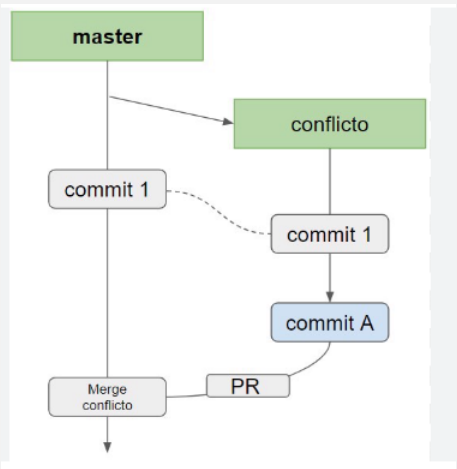
MERGE

Funciona cualquier cambio que se haya hecho en la base de código en una rama separada de la rama actual como un nuevo commit.



CONFLICTS

Git puede resolver algunos conflictos automáticamente. Pero algunas veces no sabe cómo resolver estas diferencias, por ejemplo, cuando dos ramas diferentes hacen cambios distintos a una misma línea. Esto genera un conflicto y lo podemos resolver manualmente. Para resolverlo podemos hacer el merge, ir a nuestro editor de código y elegir si queremos quedarnos con alguna de estas dos versiones. Debemos crear un nuevo commit para aplicar los cambios del merge. Los archivos con conflictos por el comando git merge entran en un nuevo estado que conocemos como Unmerged. Solo debemos ejecutar git add para pasarlos al área de staging y git commit para aplicar los cambios en el repositorio.



Elaborado por: Natalia Reyes Altamirano

- Freecodecamp (2021). La Guía Definitiva para Git Merge y Git Rebase. Consultado el 27 de julio de 2023, <https://www.freecodecamp.org/espanol/news/la-guia-definitiva-para-git-merge-y-git-rebase/>
- Keepcoding (2023). ¿Qué son las ramas en git y para qué sirven?. Consultado el 27 de julio de 2023, https://keepcoding.io/blog/que-son-las-ramas-en-git/#Que_son_las_ramas_en_Git
- Platzi (s /f). Resolución de conflictos al hacer un merge. Consultado el 27 de julio de 2023, <https://platzi.com/clases/1557-git-github/19941-resolucion-de-conflictos-al-hacer-un-merge/>