



BRANCH, MERGE Y CONFLICTOS EN GIT

Sharon Belinda Toral Rodríguez



24 DE FEBRERO DE 2023

ACADEMIA JAVA
Xideral / Accenture

Git Branch (ramas)

Branch permite hacer ramificaciones de un proyecto donde se pueden subir cambios provisionales y/o cada desarrollador puede trabajar por separado, una vez que se tenga una versión definitiva, el proyecto ramificado se vuelve a unir con la rama o tronco principal.

| | |
|--|--|
| <code>git branch</code> | Permite conocer las ramas existentes en el repositorio |
| <code>git branch nombre_rama</code> | Permite crear una rama y asignarle nombre |
| <code>Git checkout nombre_rama</code> | Permite moverse de una rama a otra, para poder trabajar donde sea pertinente |
| <code>git branch -d nombre_rama</code> | Elimina la rama |

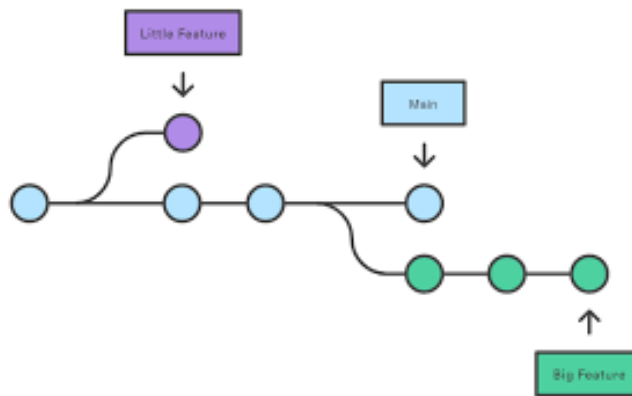


Imagen de ramas (--, Atlassian).

Git Merge

Este comando permite fusionar los cambios de una rama secundaria a la rama principal. Es necesario que la rama a fusionar se encuentre actualizada en los últimos cambios, para así evitar conflictos en el código.

| | |
|------------------------------------|---------------------------------------|
| <code>git merge nombre_rama</code> | Fusiona la rama con su rama principal |
|------------------------------------|---------------------------------------|

Solución de conflictos

Los conflictos de merge son sumamente en el manejo de controladores de versiones, estos surgen cuando se realizan cambios en un mismo archivo, de forma simultánea a la rama principal y alguna secundaria que se intente fusionar, pues se debe decidir qué cambios mantener y cuales eliminar.

Existen varios medios para liderar con este tipo de problemas:

- a. Corrección manual: se revisa el documento y se integran los cambios desde cero, revisando que no afecten al correcto funcionamiento del programa
- b. Mediante distintos comandos:

| | |
|--------------------------|---|
| <i>git merge --abort</i> | Permite regresar al estado de repositorio antes de realizar la función, siempre que no se haya realizado un commit o push |
| <i>git reset</i> | Regresa los archivos comprometidos a un estado conocido sin conflictos |

Referencias:

- Atlassian. (s. f.-a). *Git Merge Conflict Tutorials*.
<https://www.atlassian.com/git/tutorials/using-branches/merge-conflicts>
- *Git - Reference*. (s. f.). <https://git-scm.com/docs>