Por qué TENÉS que conocer GIT

Sofía Denner

¿Qué es GIT?

Sistema de control de versiones

- Lleva un registro de todos los cambios generados en los archivos de nuestro proyecto.
- Cada versión es como una foto instantánea de nuestro proyecto completo en un momento determinado.

¿Cómo me puede ayudar GIT?

- Somos muchos desarrolladores ➜ trabajemos en paralelo

¿Cómo me puede ayudar GIT?

- Somos muchos desarrolladores ➜ trabajemos en paralelo

- Se rompió!!!! ➜ volvamos a una versión anterior

¿Cómo me puede ayudar GIT?

- Somos muchos desarrolladores ➜ trabajemos en paralelo
- Se rompió!!!! ➜ volvamos a una versión anterior
- Quién hizo esto????? ➜ revisemos la historia

¿Cómo funciona GIT?

Repositorios locales

- git init ➜ crea un repositorio en la carpeta actual

Repositorios remotos

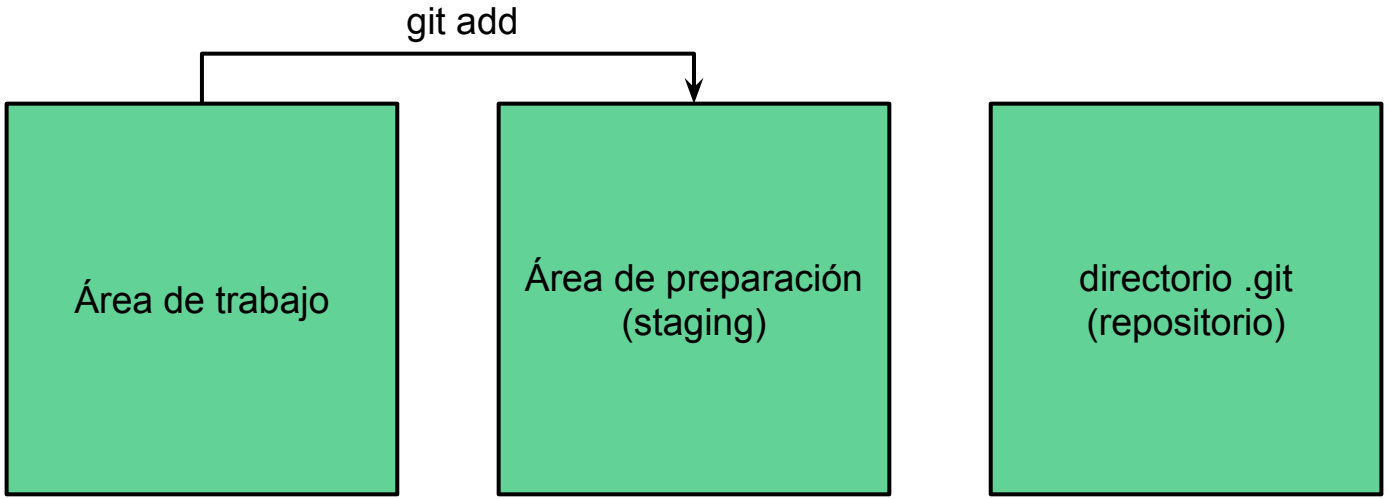
- git clone ➜ copiamos toda la historia de un repositorio remoto
- git pull ➜ nos traemos los cambios del repositorio remoto
- git push ➜ subimos nuestros cambios locales

¿Cómo funciona GIT?

git status ➜ muestra el estado de los archivos modificados del repositorio

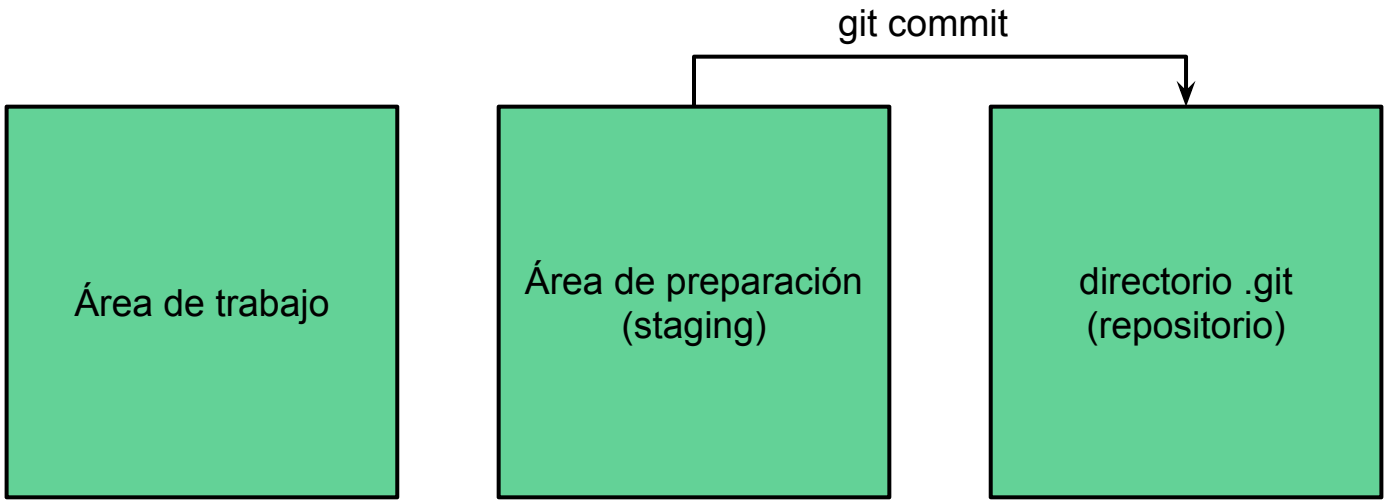
¿Cómo funciona GIT?

git status ➜ muestra el estado de los archivos modificados del repositorio



¿Cómo funciona GIT?

git status ➜ muestra el estado de los archivos modificados del repositorio



Preparandonos para la foto...

Comandos útiles antes de commitear

- git diff ➜ muestra los cambios de los archivos trackeados en el repo

- git add <filename> --p ➜ sube a staging solo una parte del archivo

- git reset <filename> ➜ saca archivo de staging (opuesto a git add <filename>)

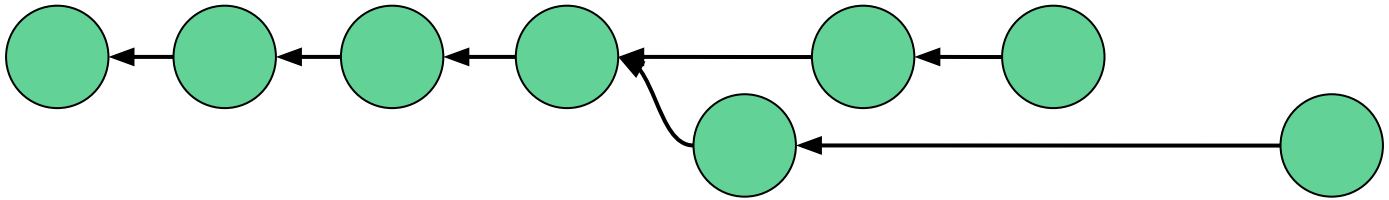
¿Qué es un commit?

Es una foto de nuestro proyecto en un momento determinado.

Un commit tiene:

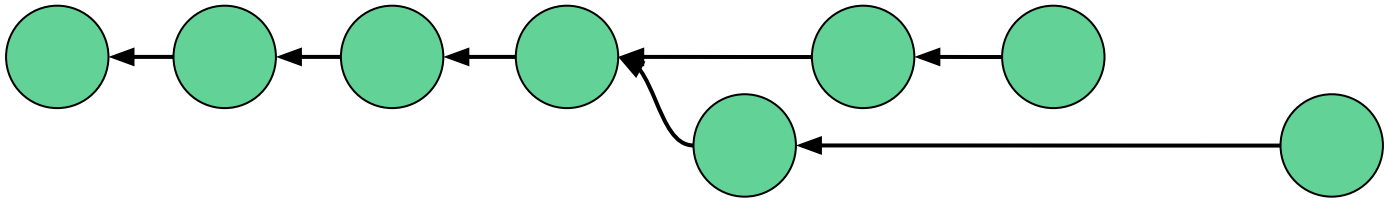
- Información del estado de todos los archivos del repositorio en ese punto

- Una referencia a la versión anterior del proyecto (commit padre)



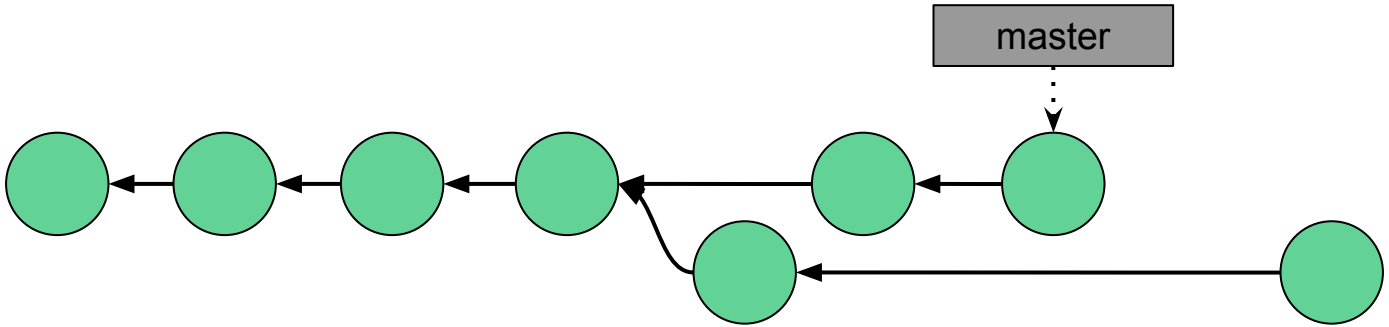
¿Qué es un branch?

Es un “puntero” que referencia un commit en particular.



¿Qué es un branch?

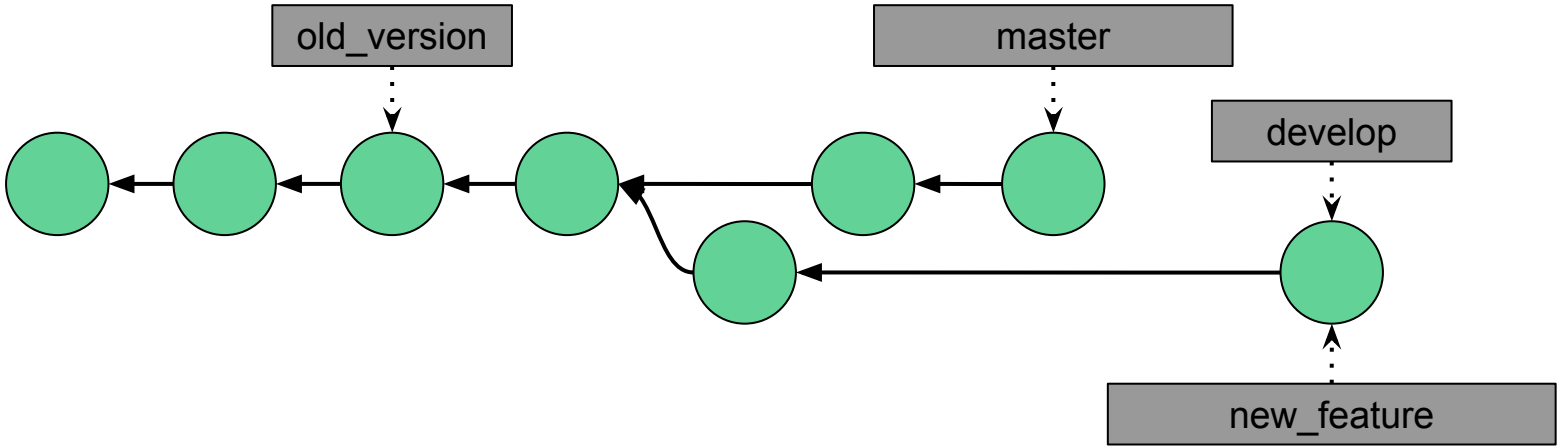
Es un “puntero” que referencia un commit en particular.



¿Qué es un branch?

Es un “puntero” que referencia un commit en particular.

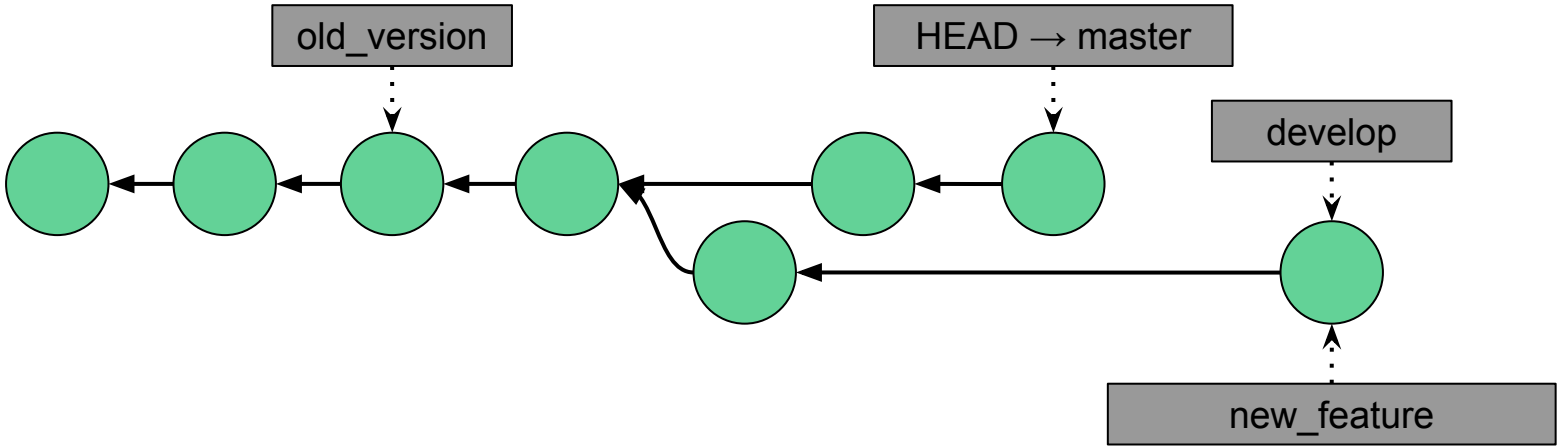
- Un proyecto puede tener muchos branches



¿Qué es un branch?

Es un “puntero” que referencia un commit en particular.

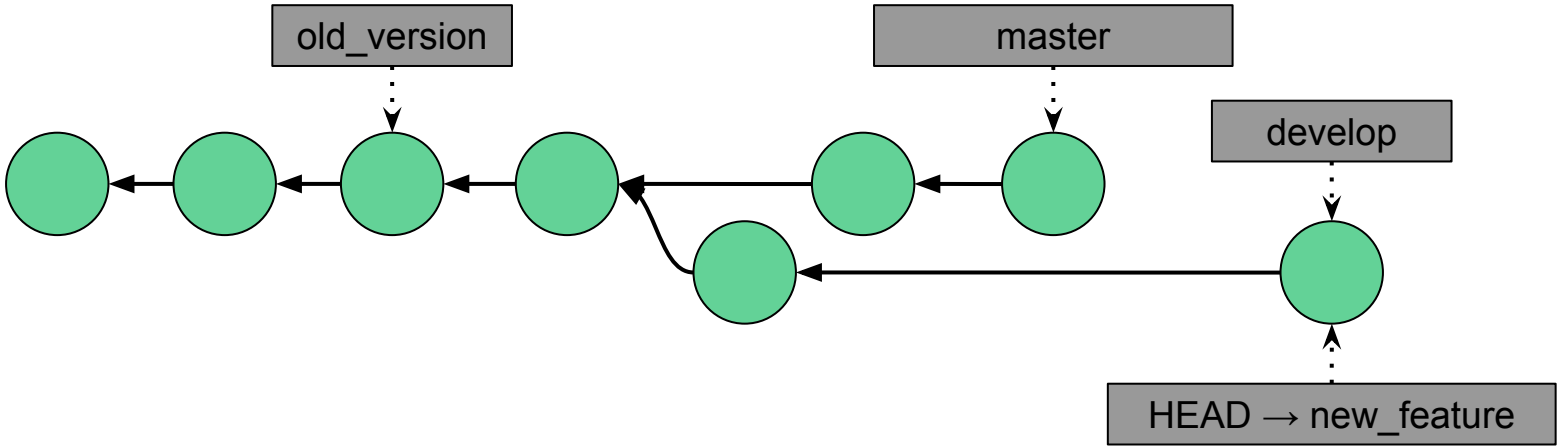
- Un proyecto puede tener muchos branches
- Se identifica con HEAD a la rama donde estamos posicionados



¿Qué es un branch?

Es un “puntero” que referencia un commit en particular.

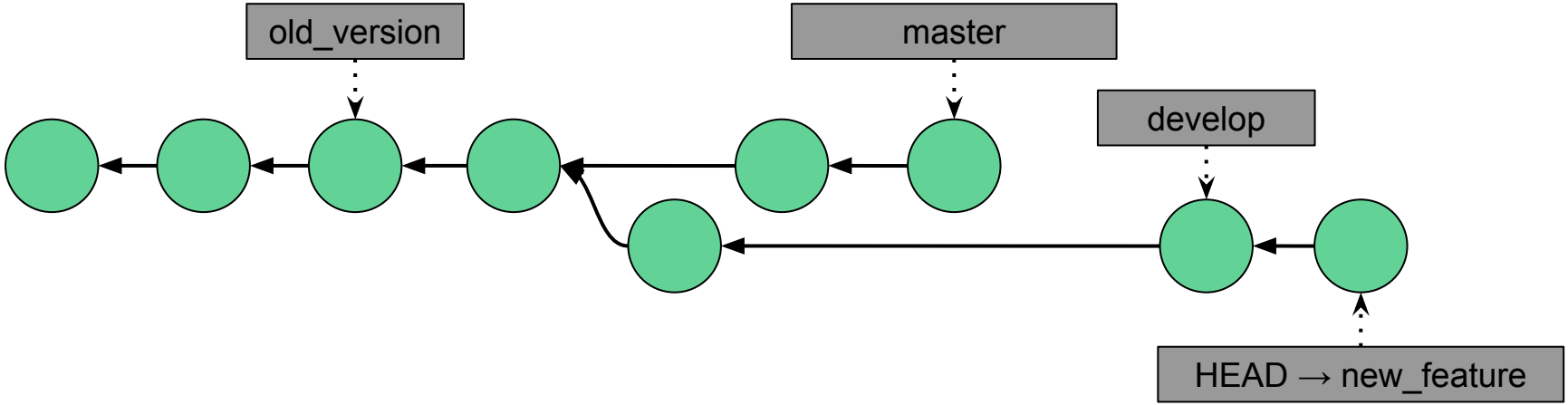
- Un proyecto puede tener muchos branches
- Se identifica con HEAD a la rama donde estamos posicionados
- Con ‘git checkout <branch_name>’ movemos el HEAD a otro branch



¿Qué es un branch?

Es un “puntero” que referencia un commit en particular.

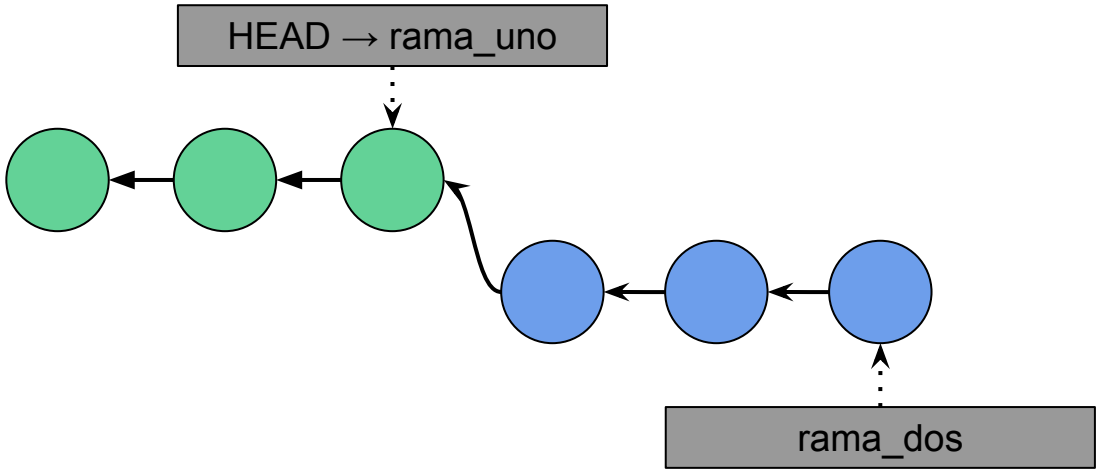
- Un proyecto puede tener muchos branches
- Se identifica con HEAD a la rama donde estamos posicionados
- Con ‘git checkout <branch_name>’ movemos el HEAD a otro branch
- Al hacer un nuevo commit, se mueve automáticamente el HEAD



¿Cómo unimos branches?

Caso 1: No hubo commits en la rama original ➔ fast-forward

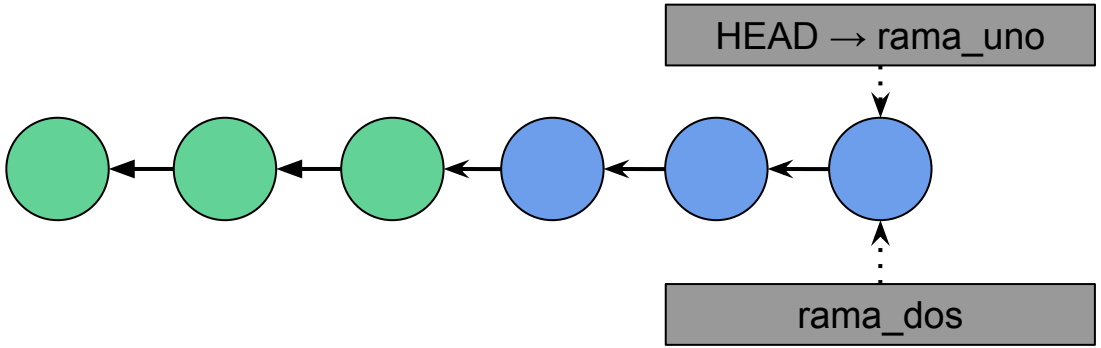
- git merge rama_dos



¿Cómo unimos branches?

Caso 1: No hubo commits en la rama original ➔ fast-forward

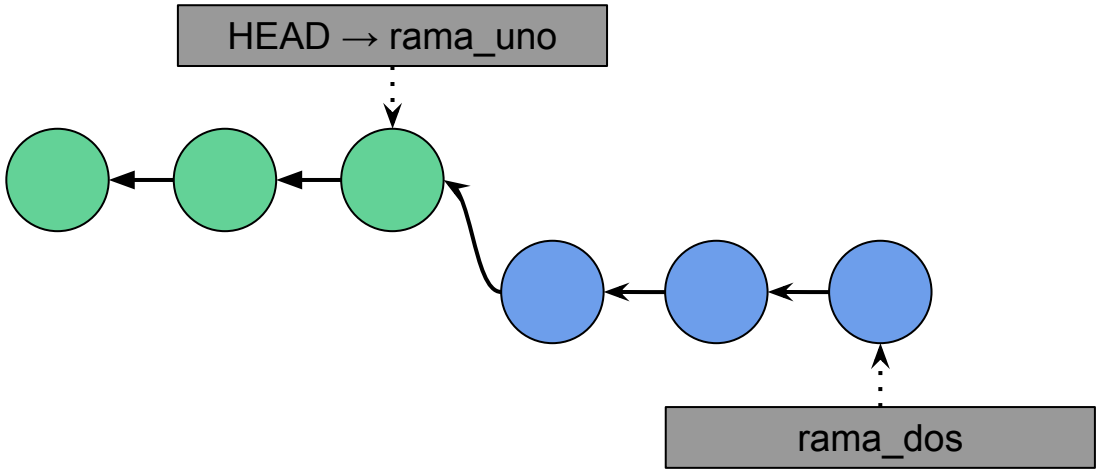
- git merge rama_dos



¿Cómo unimos branches?

Caso 2: Nuevos commits en la rama original ➜ commit de merge

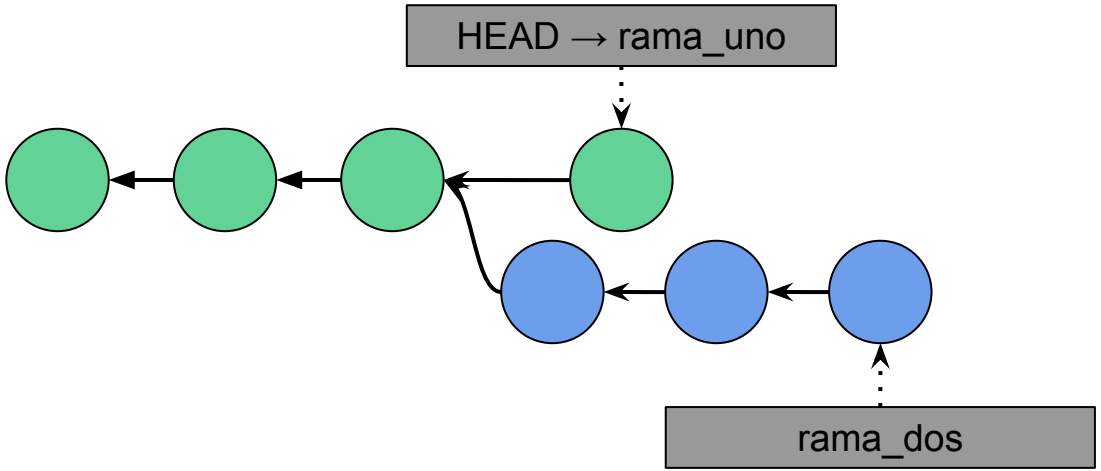
- git commit



¿Cómo unimos branches?

Caso 2: Nuevos commits en la rama original ➜ commit de merge

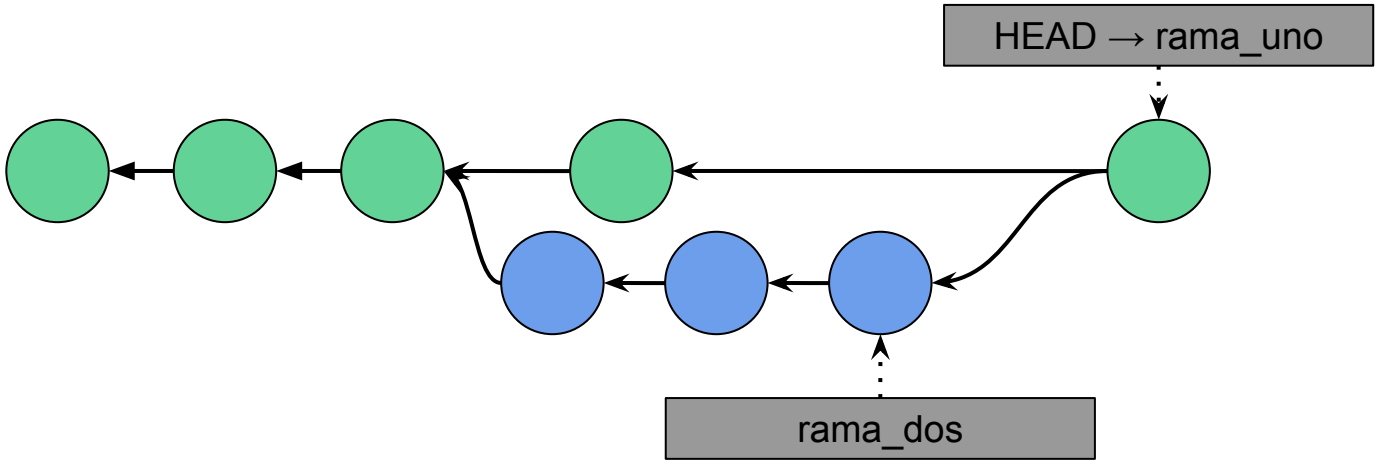
- git merge rama_dos



¿Cómo unimos branches?

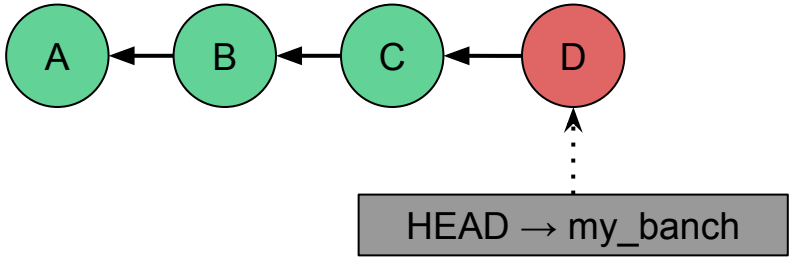
Caso 2: Nuevos commits en la rama original ➜ commit de merge

- git merge rama_dos



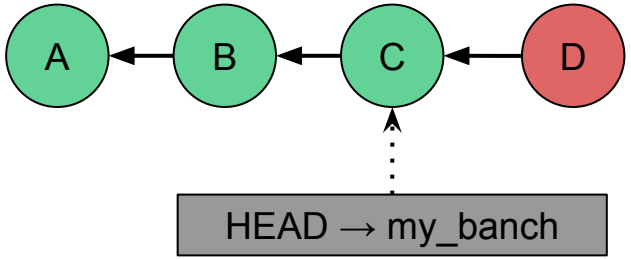
¡Me equivoqué!... ¿Qué hago?

Si estás en tu rama local y querés deshacer el/los último/s commit/s ➜ reset



¡Me equivoqué!... ¿Qué hago?

Si estás en tu rama local y querés deshacer el/los último/s commit/s ➜ reset

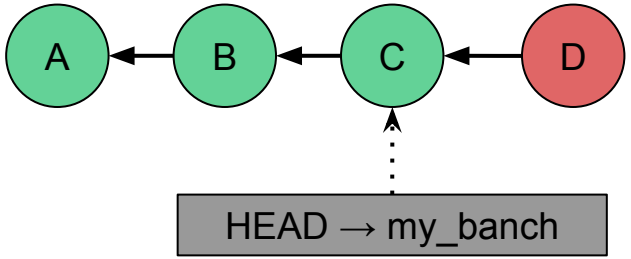


git reset C

- --hard
- --soft
- --mixed (default)

¡Me equivoqué!... ¿Qué hago?

Si estás en tu rama local y querés deshacer el/los último/s commit/s ➜ reset

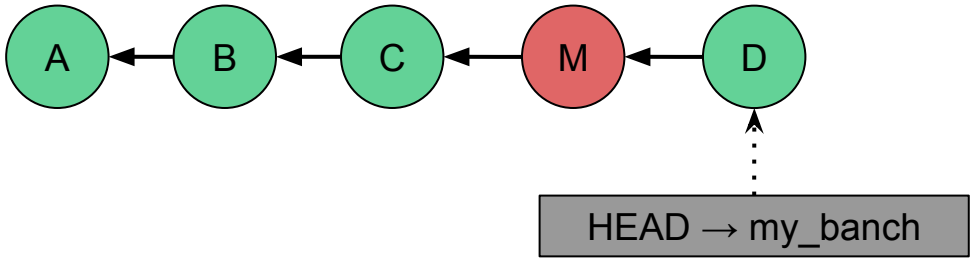


git reset C

- --hard
- --soft
- --mixed (default)

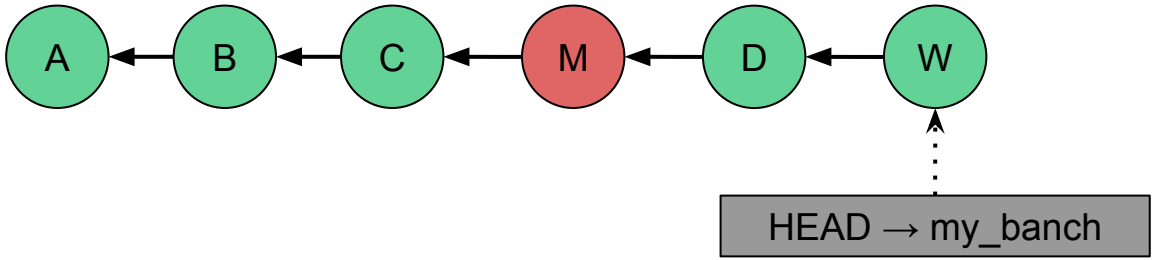
¡Me equivoqué!... ¿Qué hago?

Si la rama que estás modificando está compartida, o si el commit a deshacer no es el último ➜ revert



¡Me equivoqué!... ¿Qué hago?

Si la rama que estás modificando está compartida, o si el commit a deshacer no es el último ➜ revert



git revert M

¿Cómo se tienen que llamar mis ramas?

- Como quieras!
- Ser consistente con el equipo de trabajo.
- Recomendación: git-flow

¡Quiero seguir aprendiendo!

Te recomiendo leer el libro de GIT:

https://git-scm.com/book

Las redes sociales de los programadores

GitLab

Atlassian

Bitbucket

Muchas gracias por su atención!

Escucho sus preguntas :)