



Manejo de ramas



Facultad Regional Rosario
Universidad Tecnológica Nacional

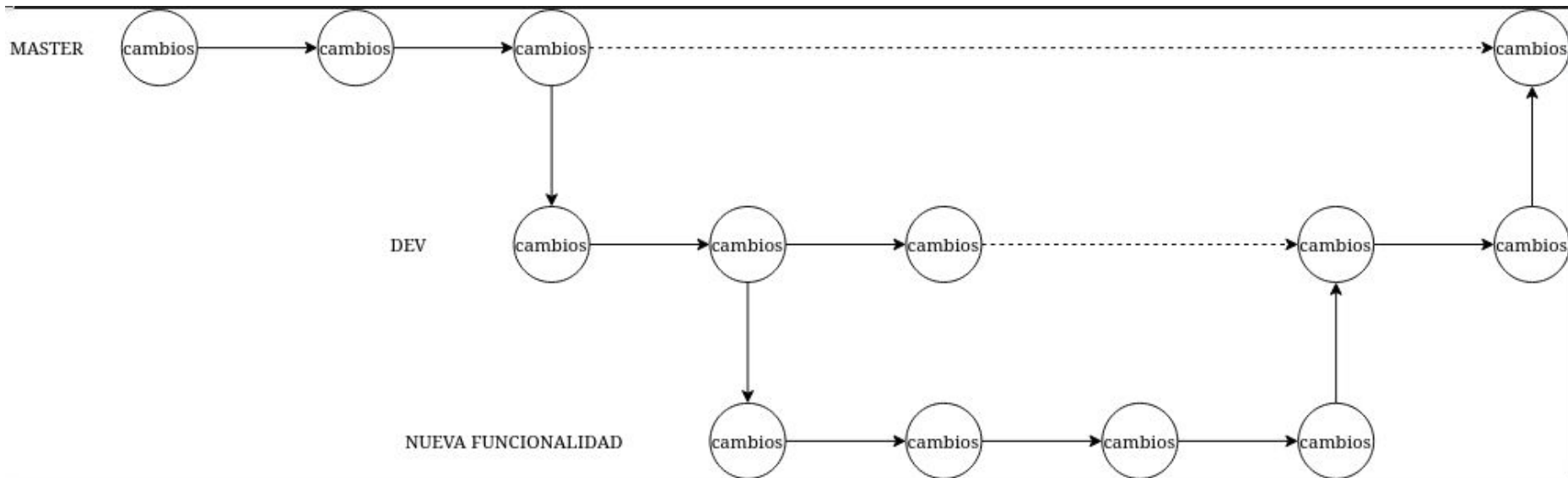
¿Qué son las ramas?

En GIT el flujo de trabajo principal se desarrolla sobre una rama, llamada “master” (o “main” en las nuevas versiones). Esta rama puede bifurcarse tantas veces sea necesario para poder trabajar y desarrollar tareas que no afecten al correcto funcionamiento de la rama principal.

Las nuevas confirmaciones se van a registrar en el historial de la rama actual y son las que hacen que distintas ramas vayan cambiando una de otras.



¿Qué son las ramas?



Comandos Básicos

git branch: Listar todas las ramas presentes en el repositorio.

git branch <nueva_rama>: Crea una nueva rama pero se queda parado en la rama actual.

git branch -d <rama>: Eliminar una rama.

git checkout <rama>: Para cambiar de una rama a otra.

git checkout -b <nueva_rama>: Crea una nueva rama y cambia a la rama recién creada.

git merge <rama>: se usa para fusionar una rama con otra rama activa.

git fetch: descarga los archivos sin hacer el merge (a diferencia del pull, que mergea automáticamente)

Flujo de trabajo

Lo recomendable para el desarrollo es tener 2 ramas principales: master(main) o dev (desarrollo). La primera se usará para tener la versión final del producto software, la segunda va a ser de desarrollo y testing.

Cada desarrollador va a desprender ramas desde la rama de desarrollo para trabajar sobre una nueva funcionalidad y una vez lista se hará un pull request (o merge request) para que un desarrollador experimentado ó un líder técnico revise, apruebe y fusione o no los cambios realizados a la rama de desarrollo.

Conclusión

El trabajo con ramas es algo muy común en cualquier equipo de trabajo que use GIT como versionado de código, ya que casi no ocupan recursos y nos permite crear tantas ramas como sea necesarias para implementar nuevas funcionalidades sin tener que interrumpir el flujo de la rama principal.

Ejercicio

1. Clonar el repositorio <https://github.com/MarianaArrobaMedina/testing-git>
2. Si el repositorio ya estaba creado en el local, no olvidar actualizar con un pull
3. Hacer git fetch
4. De la rama develop, crear una rama con su nombre en local
5. En la rama nueva SUBIR un archivo cualquiera con su nombre y apellido
6. Volver a la rama develop
7. Hacer MERGE de su rama a develop
8. Hacer PULL para ver los cambios
9. Modificar el archivo pruebajulian.html agregando un tag html y subir los cambios
10. Solucionar conflictos
11. Volver a su rama y crear un PR a develop