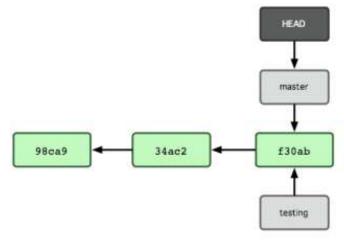
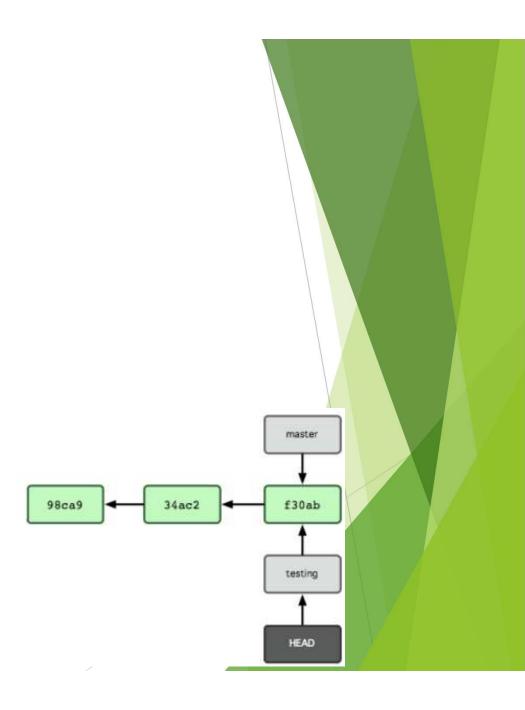


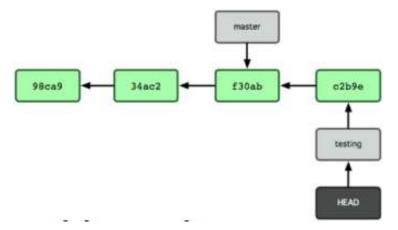
- Por defecto existe la rama(brunch) master
- Similar al trunk de SVN desde el punto de vista estructural.
- NO ES IGUAL SEMÁNTICAMENTE AL trunk
 - ► El branch master se considera que contiene el código que se puede poner en producción.
 - ▶ El branch master es una referencia
- Listar branches / Averiguar branch actual:
 - ▶ \$ git branch [-v] -a
 - La referencia HEAD apunta al branch actual

- Crear un branch (local)
 - git branch <nombre branch>
 - Crea un branch a partir del branch actual
- Pasar a trabajar a otro Branch
 - git checkout <nombre branch>
- Los dos comandos anteriores a la vez:
 - git checkout -b <nombre branch>

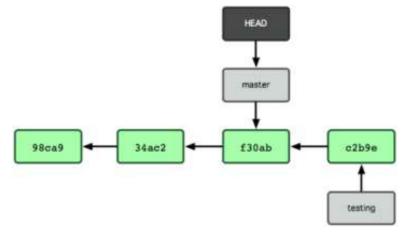




Al hacer commit se realizarán sobre el branch activo

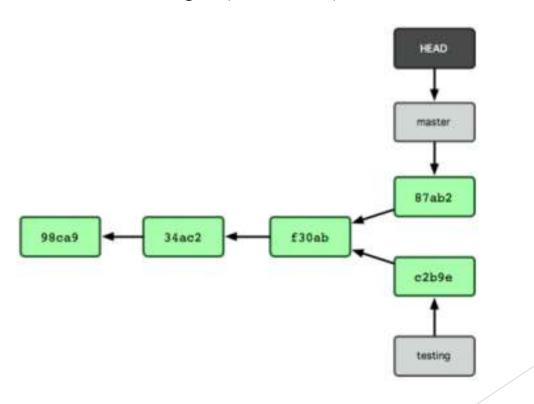


Podemos volver al branch master cuando queramos





- ▶ Al modificar el branch master la estructura del repositorio cambia:
 - La historia de los branches diverge
 - ► Es necesario hacer un "merge" (reconciliar) los cambios



FLUJO DE TRABAJO CON BRANCHES

- 1. Crear un branch cuando tengo que hacer una tarea o quiero experimentar algo.
- 2. Trabajar sobre el branch (desarrollar, hacer pruebas)
- Nos aseguramos que la copia de trabajo está limpia. Es decir, que no hay ningún cambio pendiente
- 4. Actualizamos nuestro branch de trabajo con los cambios que haya habido en master
- 5. Cuando estamos contentos con el trabajo hacemos un "merge" del trabajo en el branch master

- ¿Cómo hacemos el merge?
 - ► Checkout del branch donde vamos a integrar los cambios
 - \$ \$ git checkout master
 - Integramos los cambios
 - \$ git merge tarea
- Cuando se realizan los merges es posible que haya que resolver conflictos
- Conflictos: modificaciones sobre un mismo archivo que git no sabe resolver

- ¿Cómo averiguo los branches que hay?
 - \$ git branch [-a -v]
 - ► El branch activo aparece con un '*'
- ¿Cómo averiguo que branches NO están integrados con el branch activo?
 - ▶ \$ git branch --no-merged
- Les Como averiguo que branches Slestán integrados con el branch activo?
 - ▶ \$ git branch --merged
- Una vez que un branch está integrado puedo eliminarlo si lo deseo
 - \$ git branch -d <branch>

Ejercicios - Ramas en GIT

▶ 1. Probar en clase el ejercicio sobre ramas que aparece en el siguiente enlace:

https://www.jesusamieiro.com/wpcontent/uploads/2014/03/20141009 Git Ejemplo GPUL UDC.pdf

2. Ejercicio para ramificar y fusionar:

https://git-scm.com/book/es/v1/Ramificaciones-en-Git-Procedimientos-b%C3%A1sicos-para-ramificar-y-fusionar

3. Ejercicio con ramas remotas