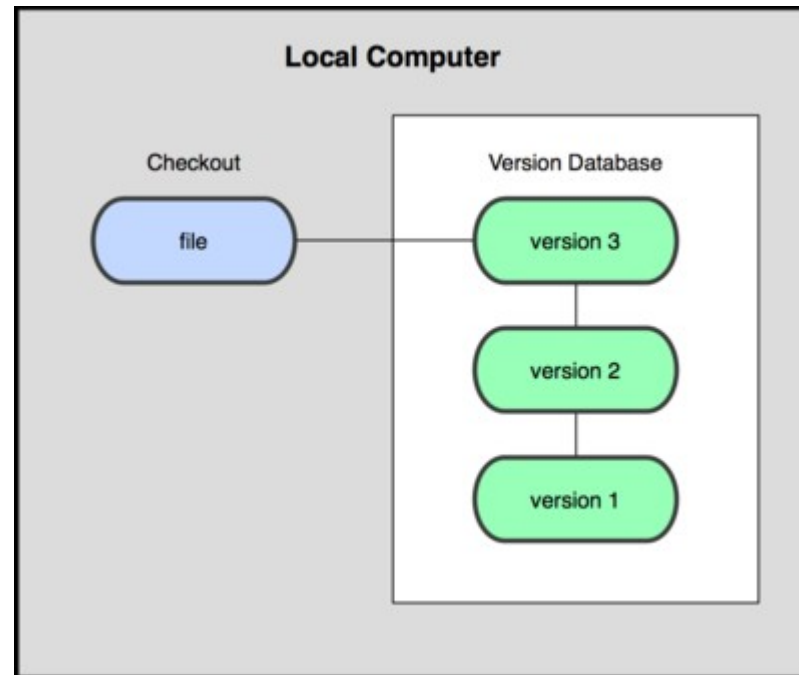


Control de versiones

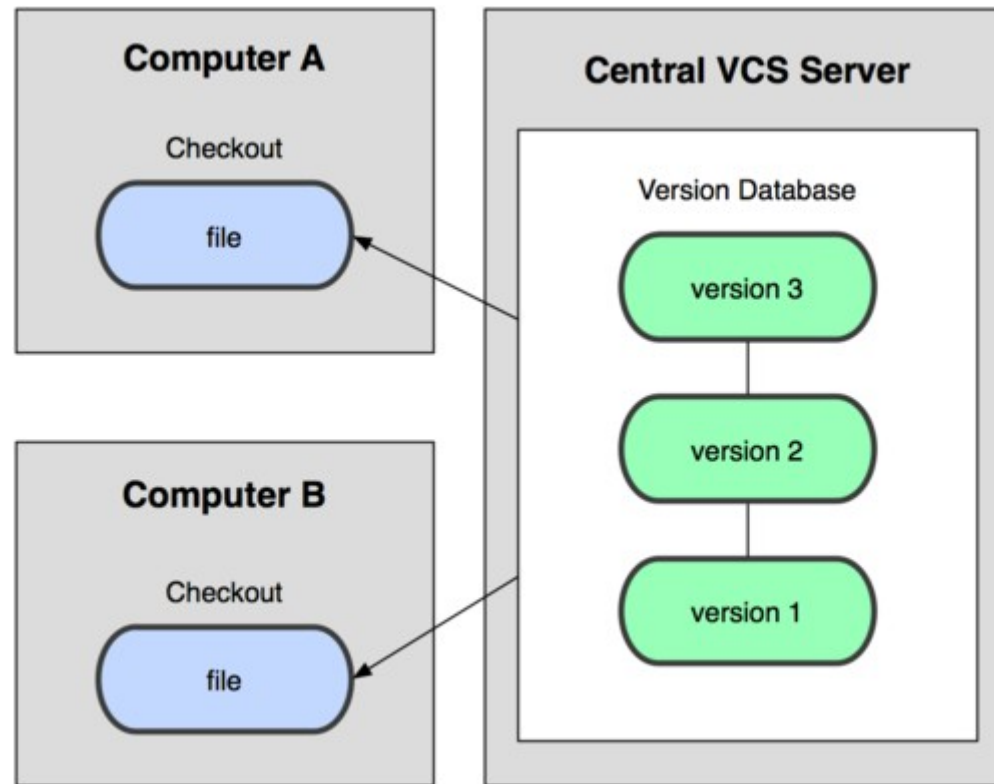
Cristian Rojas Pérez
crrojasperez@gmail.com



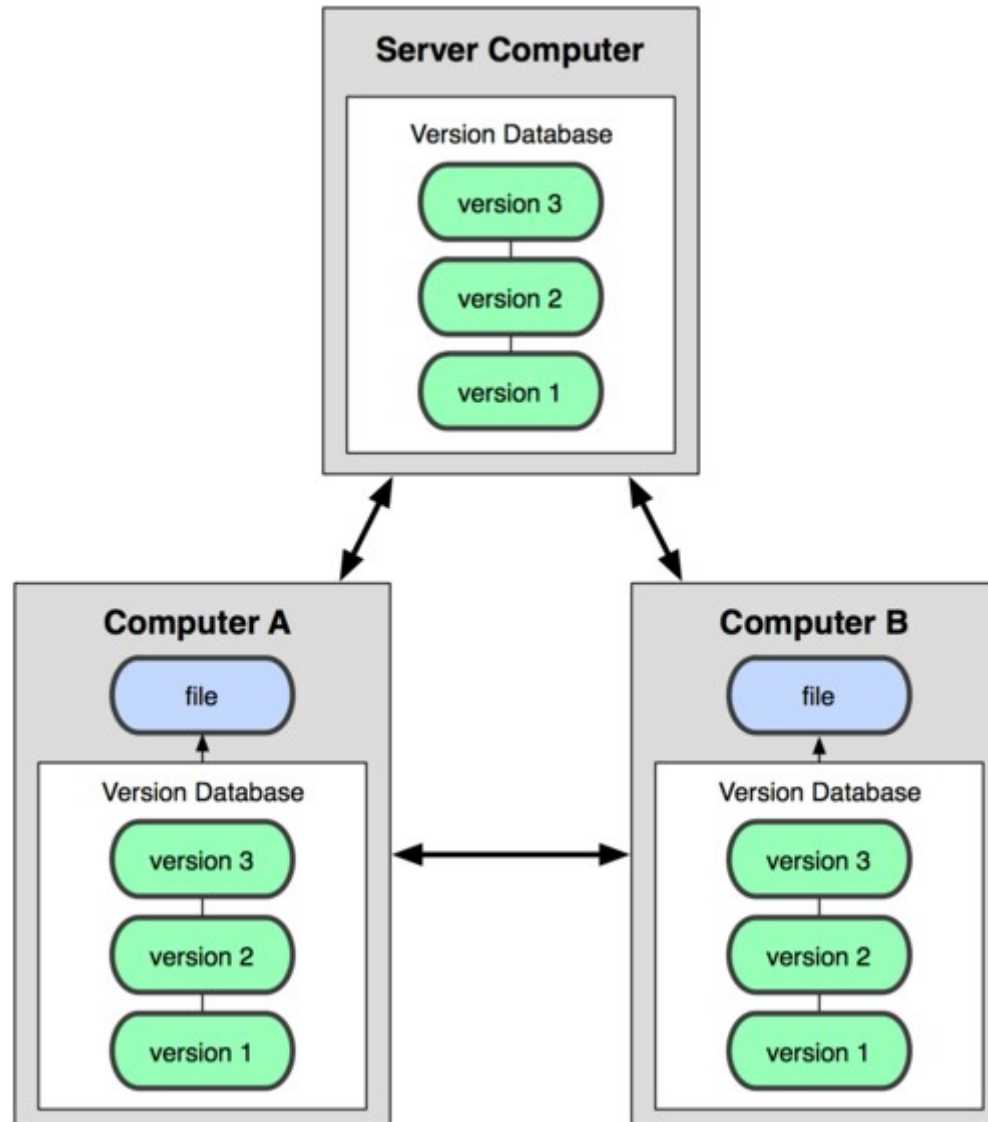
Control de versiones local (VCS local)



Control de versiones centralizado (CVCS)

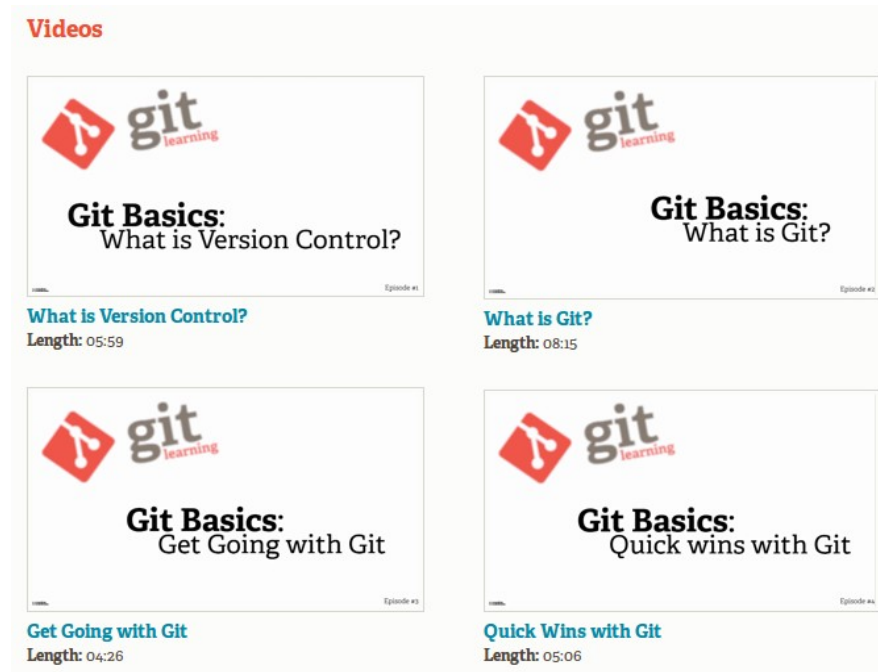


Control de versiones distribuido (DVCS)



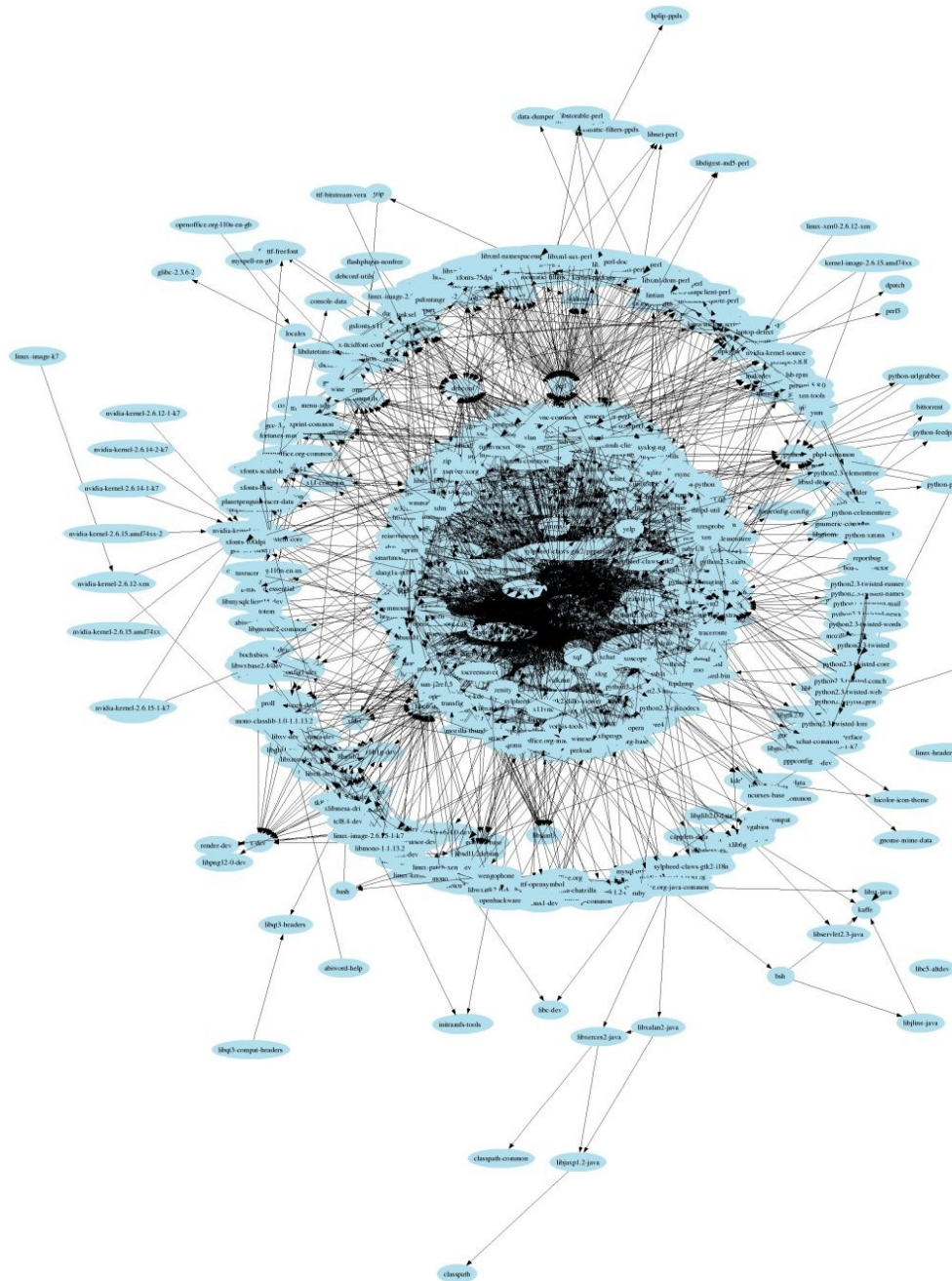
¿Qué es GIT?

- Software de control de versiones distribuido (DVCS)



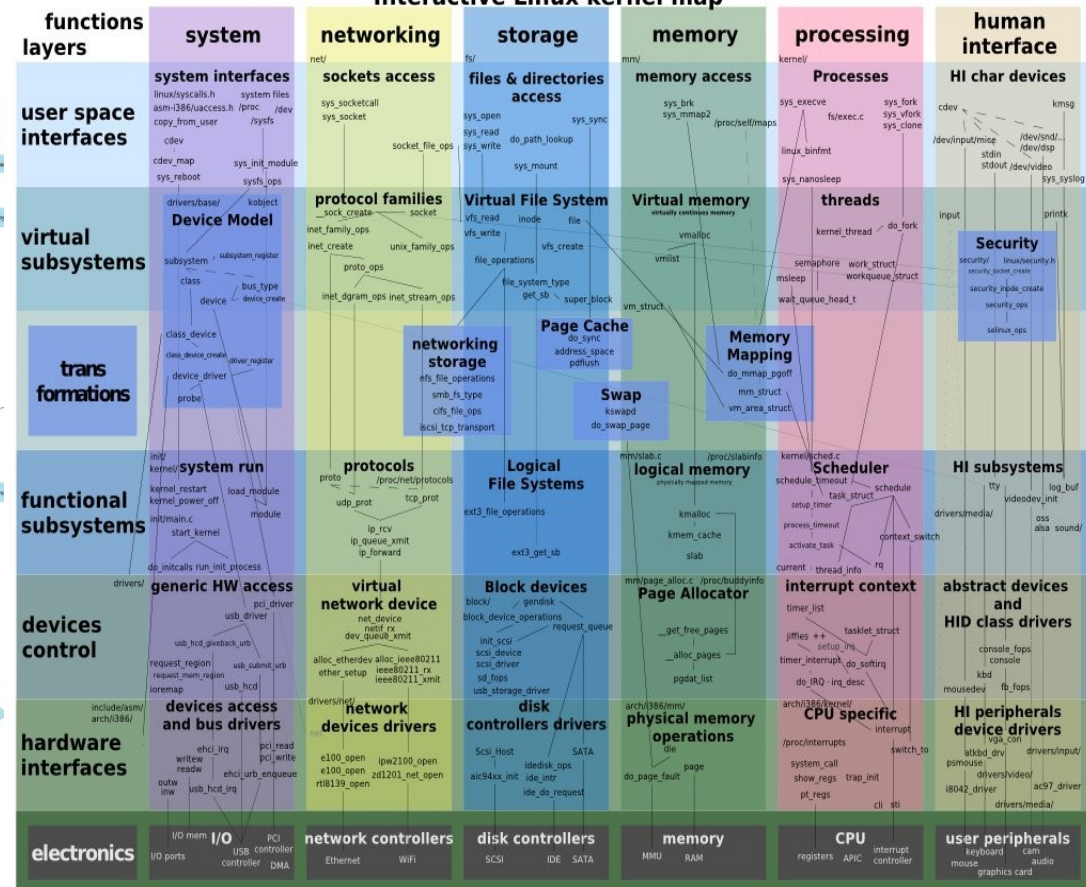
- Control de lectura jueves 20 de Junio
 - <http://git-scm.com/book/es/>
 - Capítulos 1, 2 y 3

Historia



BitKeeper

Interactive Linux kernel map

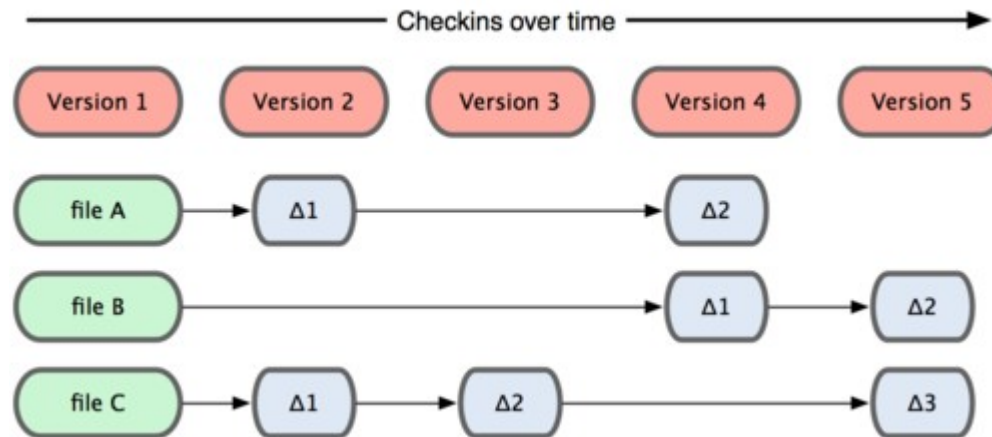


(cc) (nc) 2007 Constantine Shulyupin, www.linuxdriver.co.il/kernel_map, kernel_map@linuxdriver.co.il

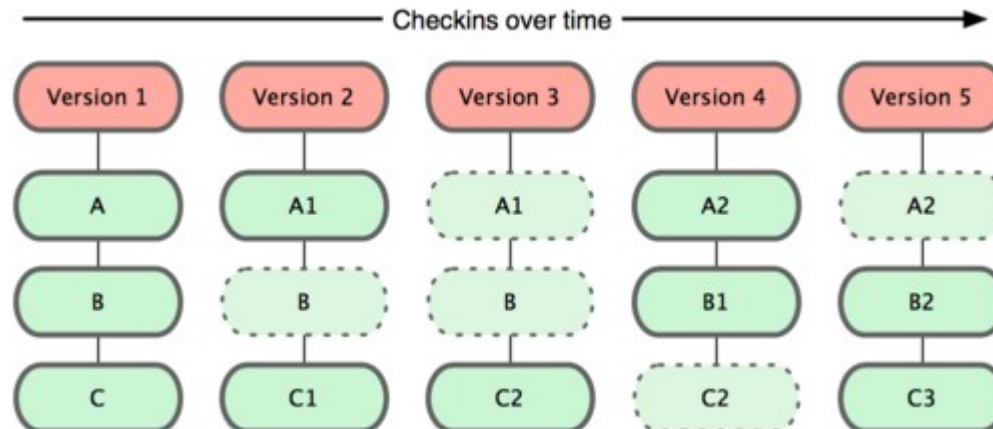
Ver 0.4, 8/24/07

Instantáneas no diferencias

- La mayoría de los sistemas modela los datos como una lista de cambios en los archivos



- Git modela los datos como un conjunto de instantáneas de un mini sistema de archivos

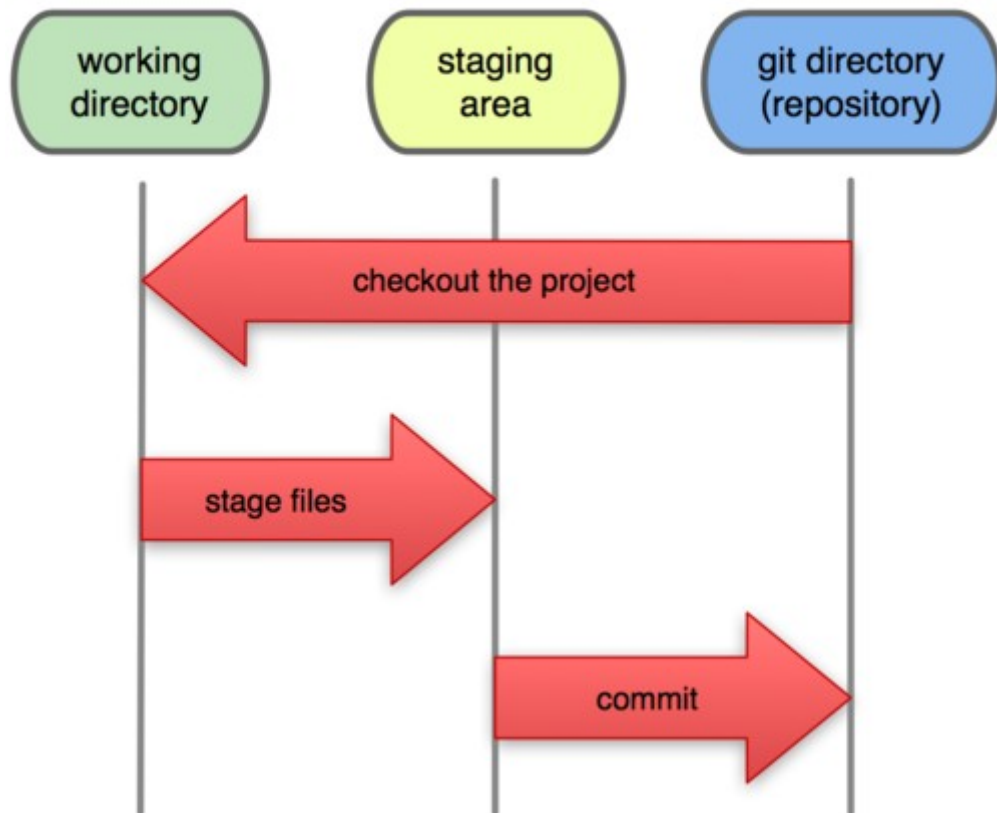


Los tres estados

- Modificado (modified)
 - Modificado pero todavía no confirmado a la BD
- Preparado (staged)
 - Se ha marcado el archivo modificado en su versión actual para que vaya en tu próxima confirmación
- Confirmado (committed)
 - Almacenados en la BD local

Secciones principales de un proyecto en GIT

Local Operations



El directorio de Git es donde Git almacena los metadatos y la base de datos de objetos para tu proyecto. Es la parte más importante de Git, y es lo que se copia cuando clonas un repositorio desde otro ordenador.

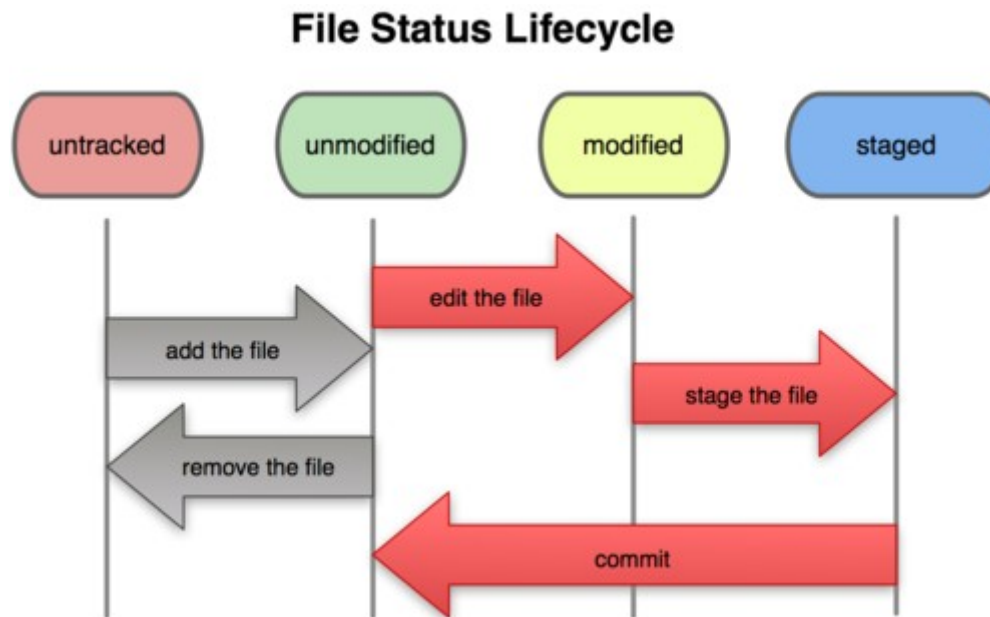
El directorio de trabajo es una copia de una versión del proyecto. Estos archivos se sacan de la base de datos comprimida en el directorio de Git, y se colocan en disco para que los puedas usar o modificar.

El área de preparación es un sencillo archivo, generalmente contenido en tu directorio de Git, que almacena información acerca de lo que va a ir en tu próxima confirmación. A veces se denomina el índice, pero se está convirtiendo en estándar el referirse a ello como el área de preparación.

Flujo de trabajo en GIT

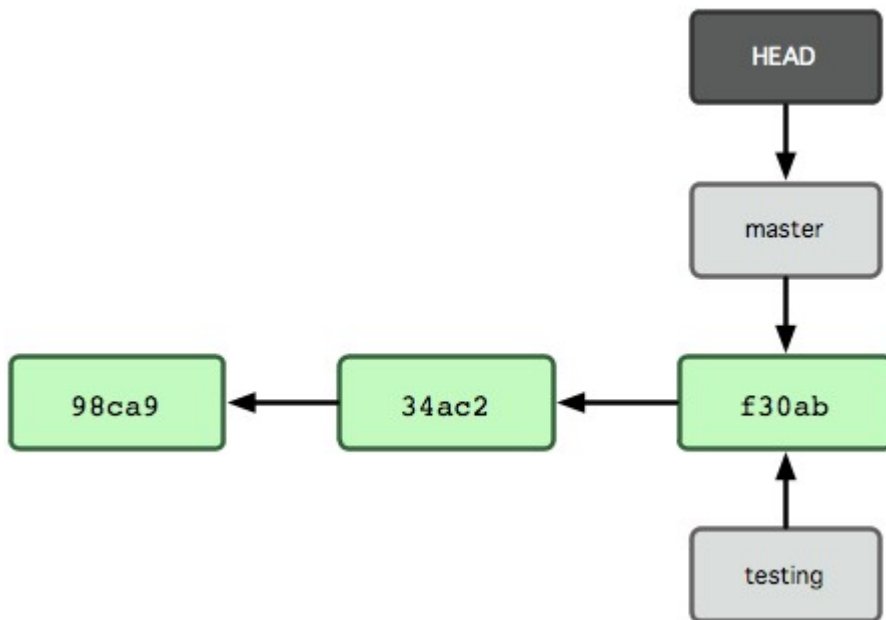
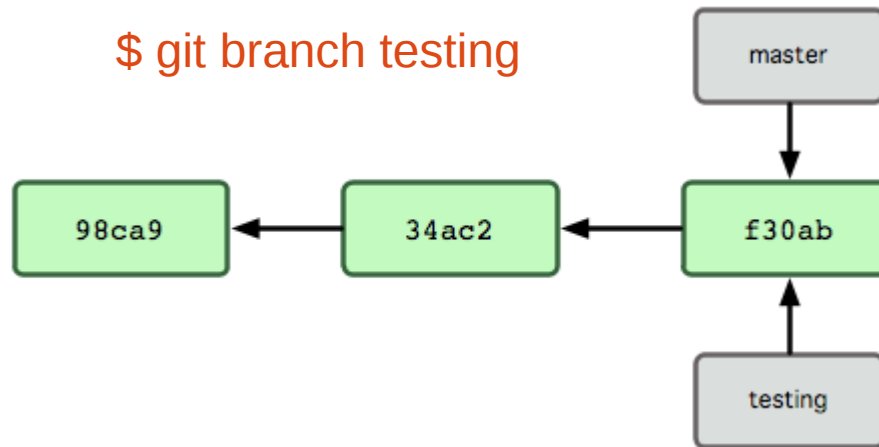
- (modified) Modificas una serie de archivos en tu directorio de trabajo
- (staged) Preparas los archivos añadiendo instantáneas de ellos a tu área de preparación
 - `git add nombre_archivo`
- (Committed) Confirmas los cambios, lo que toma los archivos tal y como están en el área de preparación y almacena esa instantánea de manera permanente en tu directorio GIT
 - `git commit -m "Cambios en"`

Ciclo de vida de los archivos

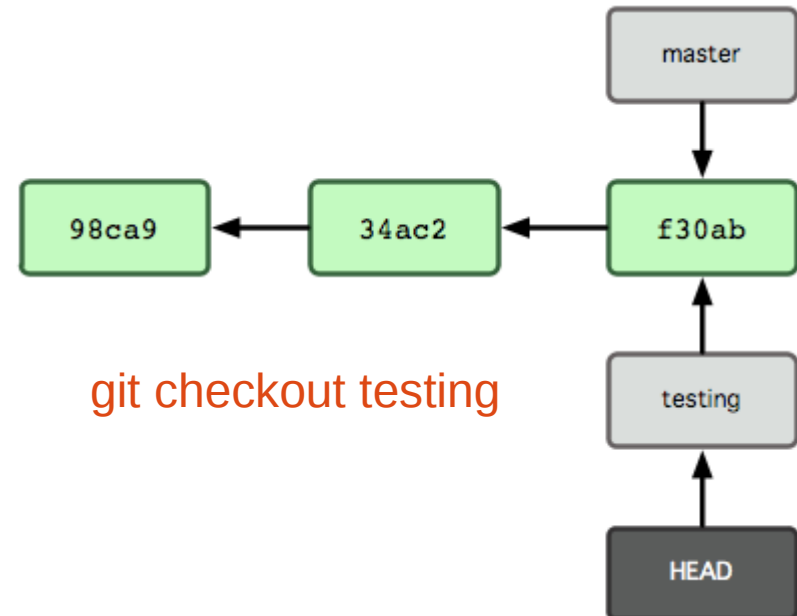


Ramificaciones en GIT

\$ git branch testing



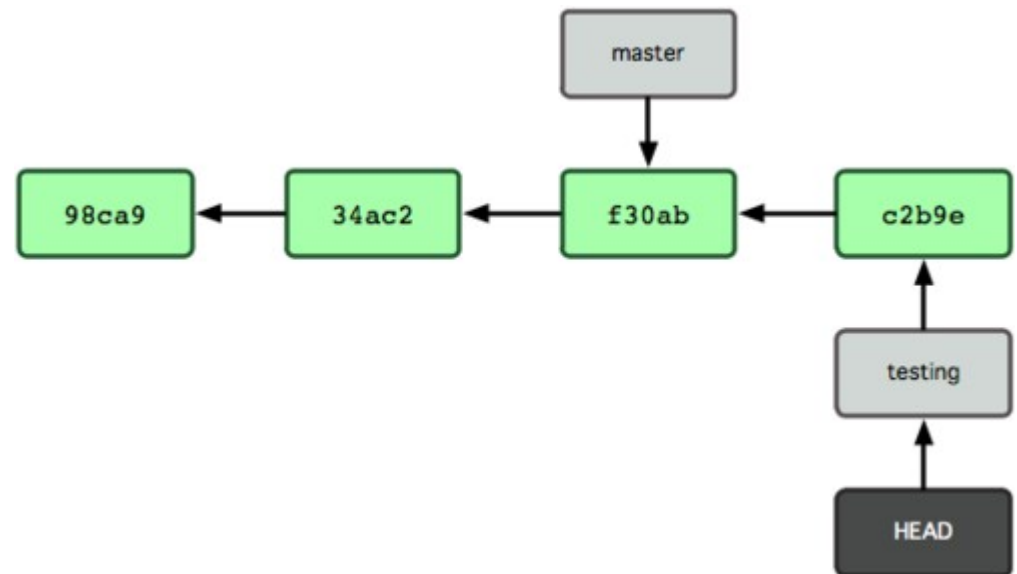
git checkout testing



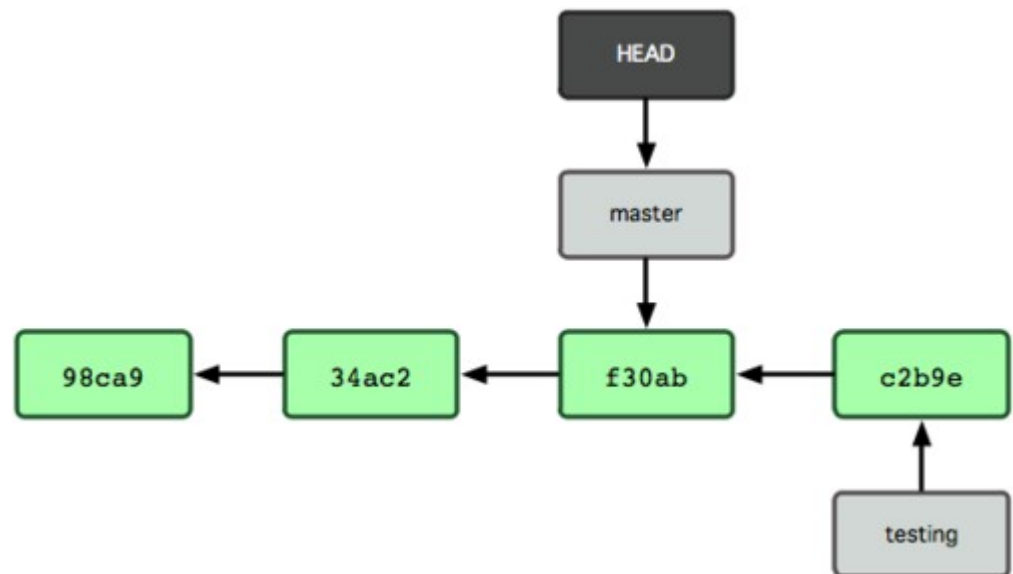
Ramificaciones en GIT

\$ vim test.rb

\$ git commit -a -m 'made a change'



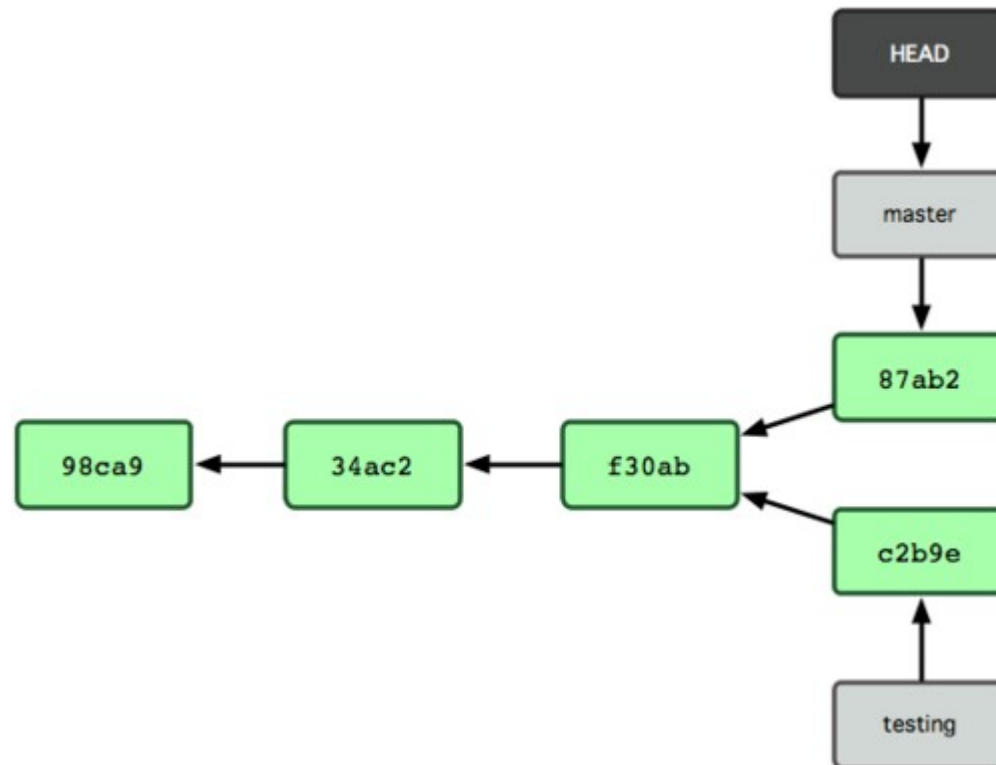
\$ git checkout master



Ramificaciones en GIT

\$ vim test.rb

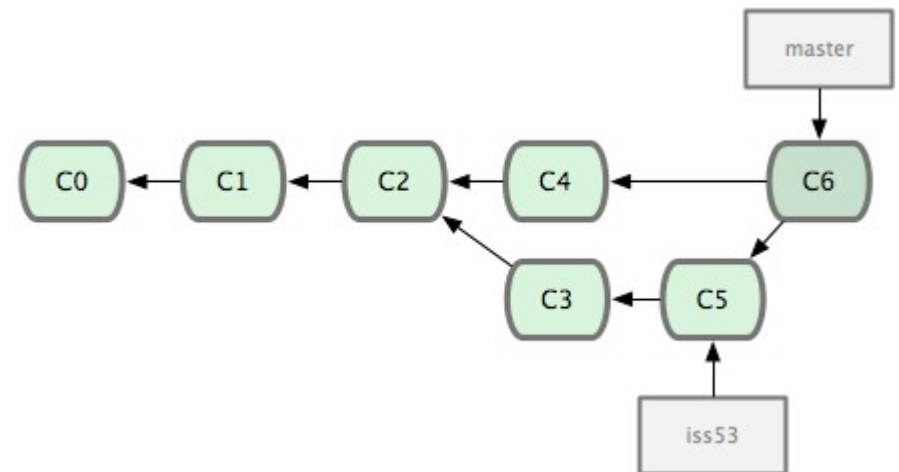
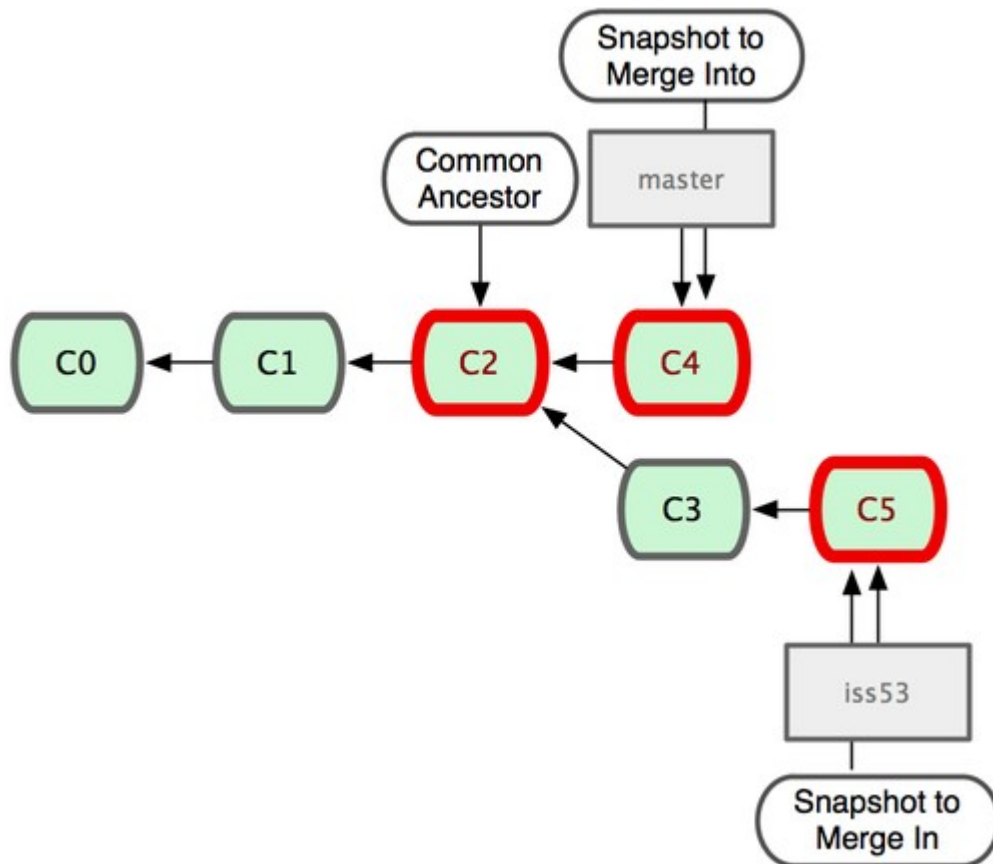
\$ git commit -a -m 'made other changes'



Fusión de ramificaciones


\$ git checkout master

\$ git merge iss53



Primeros pasos con GIT

- `sudo apt-get install git`






GitHub 

[Explore](#) [Features](#) [Enterprise](#) [Blog](#) [Sign in](#)


Build software better, together.

Powerful collaboration, review, and code management for open source and private development projects.


Tip: use at least one number and at least 7 characters.
By clicking on "Sign up for free" below, you agree to the [Terms of Service](#) and the [Privacy Policy](#).
[Sign up for free](#)
[See plans and pricing](#)




Primeros pasos con GIT


 **crrojas** ▾

ProTip™ You can add ".diff" or ".patch" to a commit URL to get a diff or patch file.

 [News Feed](#)


[News Feed](#)[Pull Requests](#)[Issues](#)[Stars](#)

GitHub Bootcamp If you are still new to things, we've provided a few walkthroughs to get you started. 




Set Up Git
A quick guide to help you get started with Git.

1




Create A Repository
Create the place where your commits will be stored.

2



Fork a Repository
Copy a repo to create a new, unique project from its contents.

3



Be social
Follow a friend.
Watch a project.

4