

git

Sistema de control de versiones.

¿Qué es un SCV?

- Sistema que monitorea los cambios en un archivo(s) en el tiempo.
- Control de los cambios.
- Manejo de la historia
- Colaboración
- Seguridad.

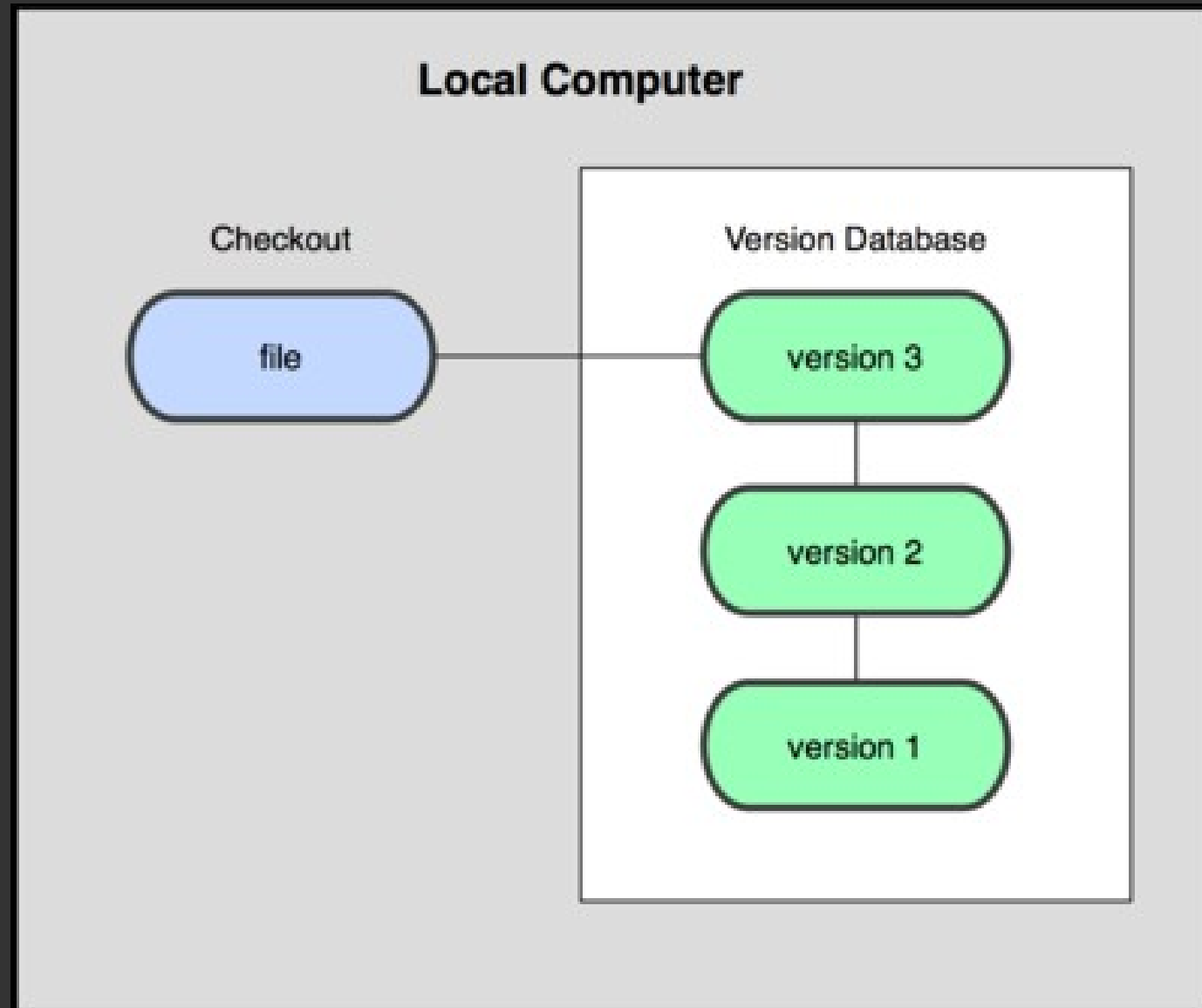
En resumen: ¿Qué es git?

- Sistema de control de versiones distribuido.
- Software Libre (GPL)
- Diseñado inicialmente por Linus Torvalds



Clasificación.

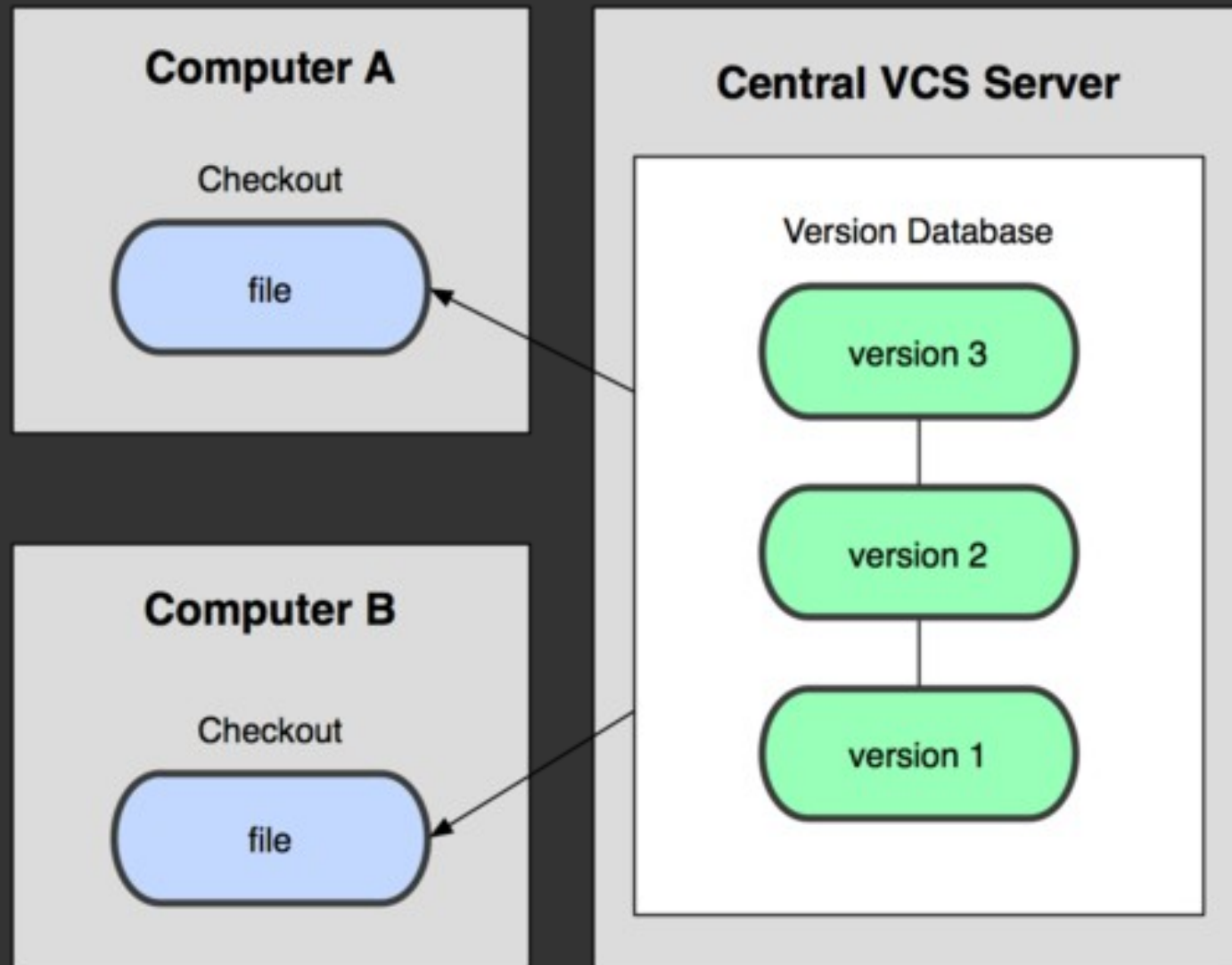
- **Local**
- Centralizado
- Distribuido



Clasificación.

Local

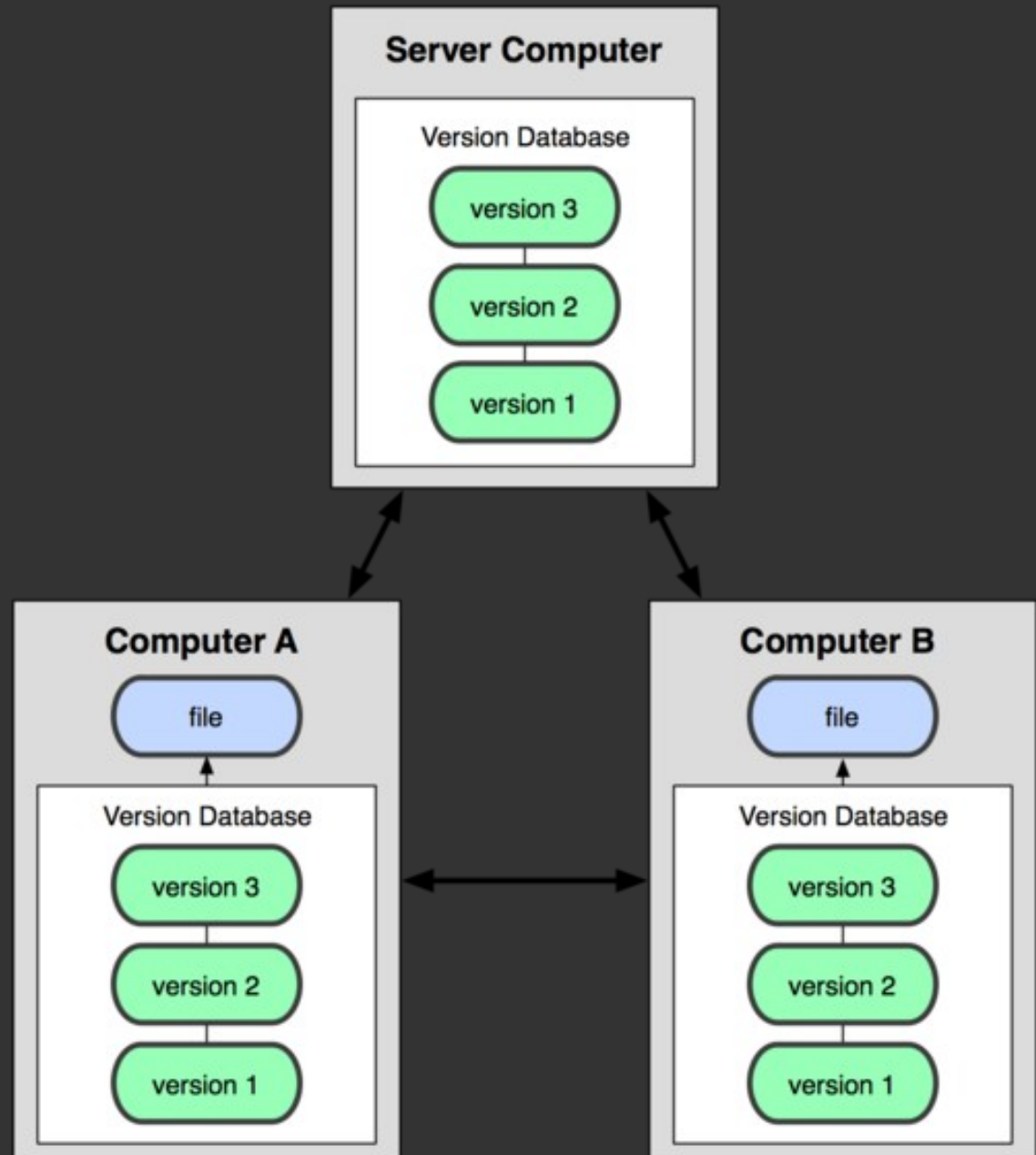
- **Centralizado**
- **Distribuido**



Clasificación.

- Local
- Centralizado
- **Distribuido**

:-)



Características.

- Rápido
- Robusto
- Seguro
- Distribuido
- Tolerante a fallos
- Sencillo de usar.
- Rastrea contenidos, no archivos.

Git 101.

- Instalar el paquete: git-core
 - Apt, yum, yast, aptitude, compilar, etc
- Configurar.
 - user.name
 - user.email
 - Editor
 - Difftool

Configurando git

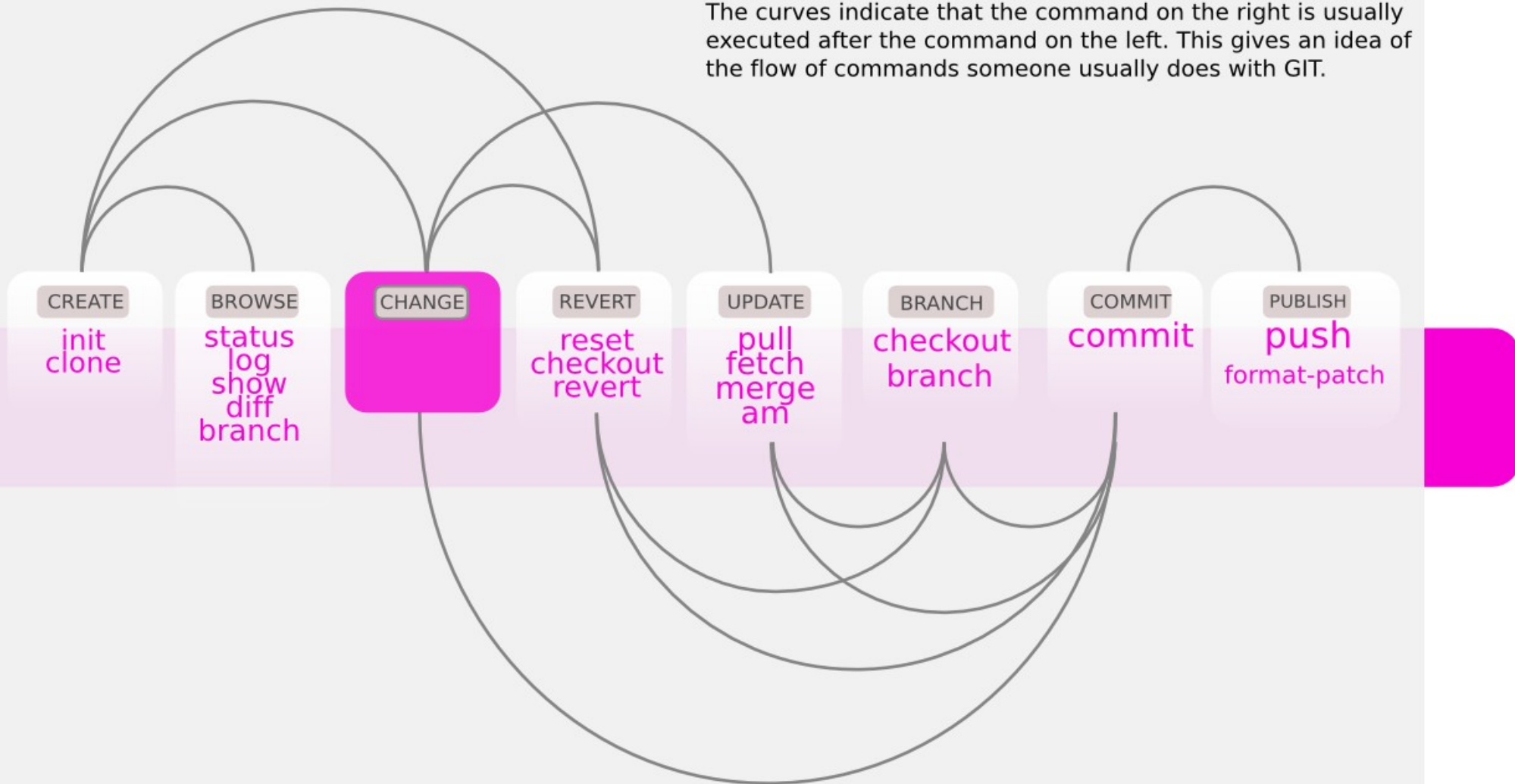
- Tu identidad:
 - Nombre: `git config --global user.name "Pipo Cachirulo"`
 - Email: `git config --global user.email pipo@siqueres.com`
 - Editor: `git config --global core.editor vim`
 - Difftool: `git config --global merge.tool vimdiff`
- Ver los settings: `git config --list`

Flujo de trabajo.

- Crear nuevo repositorio
 - Git init
 - Git clone
- Has cambios!
- Ver estado de cambios
 - Git status
- Agregar archivos al índice
 - Git add <archivo>
- Hacer commit
 - Git commit

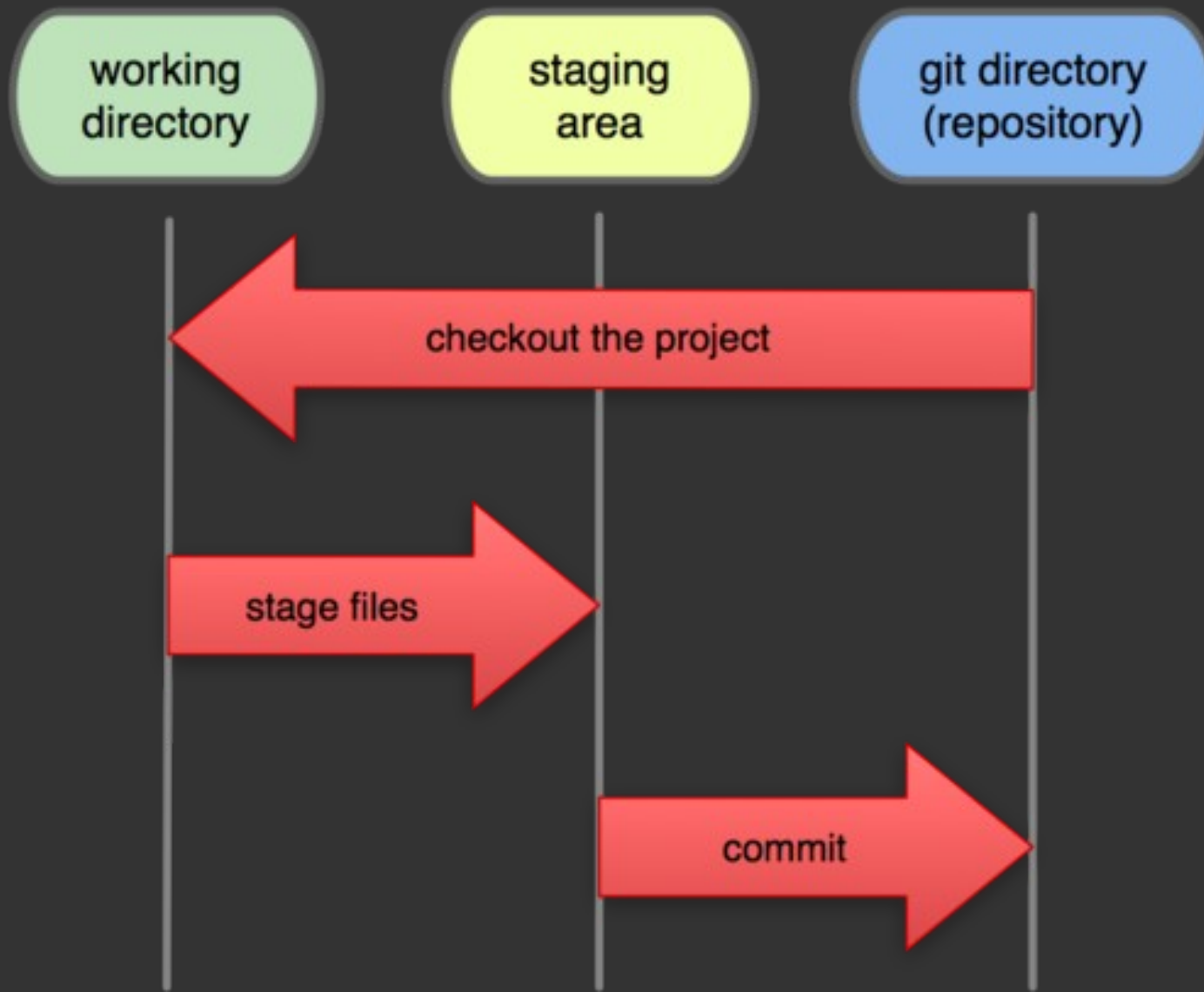
Commands Sequence

The curves indicate that the command on the right is usually executed after the command on the left. This gives an idea of the flow of commands someone usually does with GIT.



Operaciones Locales

Local Operations



Demo, repositorio local.

Remotes

- Repositorios remotos de software.
- Manera para compartir código :-)
- Soporta: ssh y http(para cuando hay firewall)
- Servicios:
 - Github – el facebook de los programadores.
 - Gitorious – proyectos serios y con plataforma libre.

Demo, origenes remotos.

Branching(ramas)

- Permite tener dos versiones del repositorio al mismo tiempo
- Manera para experimentar y probar cambios
- Nos ayuda a trabajar en equipo
- Nos brindan seguridad

Demo, git branch

- `$ git branch test`
- `$ git checkout test`
- `#cambios, commit`
- `$git checkout master`
- `$git merge test`
-

Servicios gratuitos de git



bitbucket

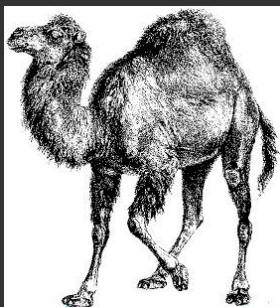
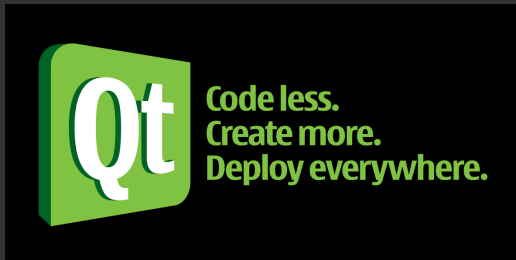
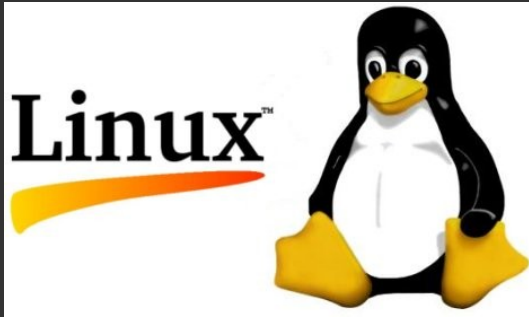
Remotes

- Repositorios remotos de software.
- Manera para compartir código :-)
- Soporta: ssh y http(para cuando hay firewall)
- Servicios:
 - Github – el facebook de los programadores.
 - Gitorious – proyectos serios y con plataforma libre.
 - Bitbucket
 - Codeplex

Enlaces

- Linus Torvalds google tech talk: <http://tinyurl.com/git-linus-1>
- Otra charla con Randal Schwartz(mejor que la de Linus): <http://tinyurl.com/git-linus>
- Pro-git(libro): <http://progit.org>
- Website de Git: <http://git-scm.com/>
- Gitorious: <http://gitorious.com/>
- Github: <http://github.com/>
- Version control by example:
<http://www.ericSink.com/vcbe/>

¿Quiénes usan git?



email

blog

adolfo@fitoria.net

twitter

<http://i.fitoria.net/git>