



Sistema de control de versiones

Luis Octavio Ramírez Fernández

26 de febrero de 2015





¿Qué es un sistema de versioning?

El control de versiones es un sistema que registra los cambios realizado a un archivo o conjunto de archivos a través del tiempo, de manera que puedas llamar una versión específica tiempo después.







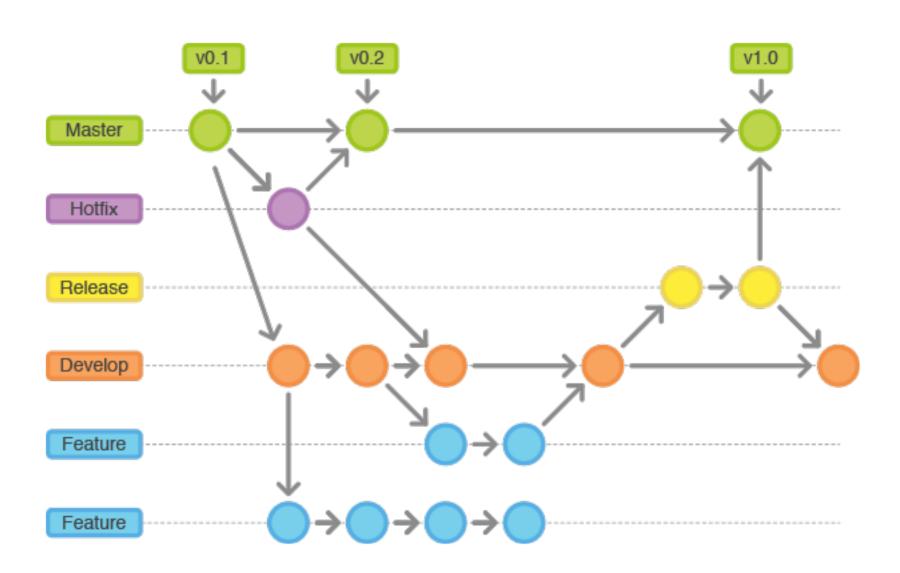






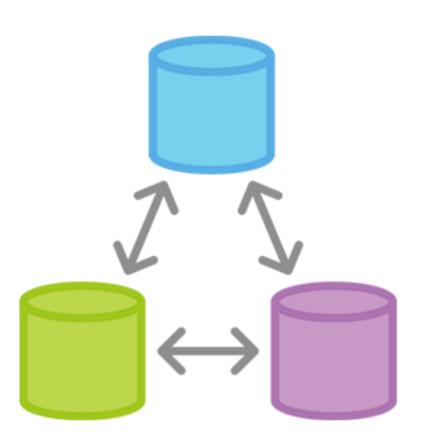






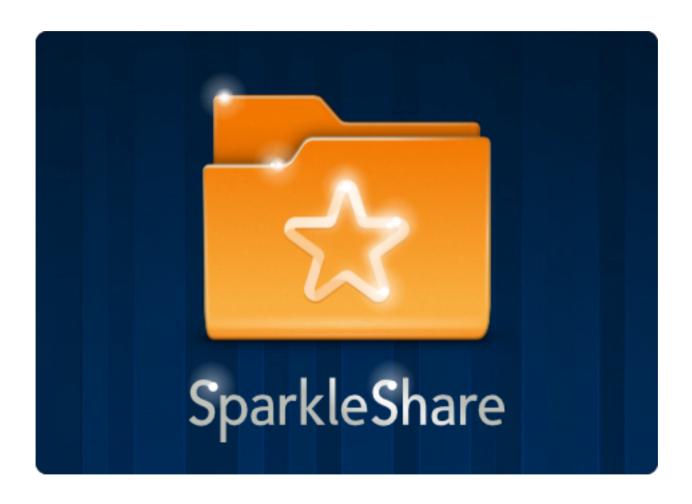
















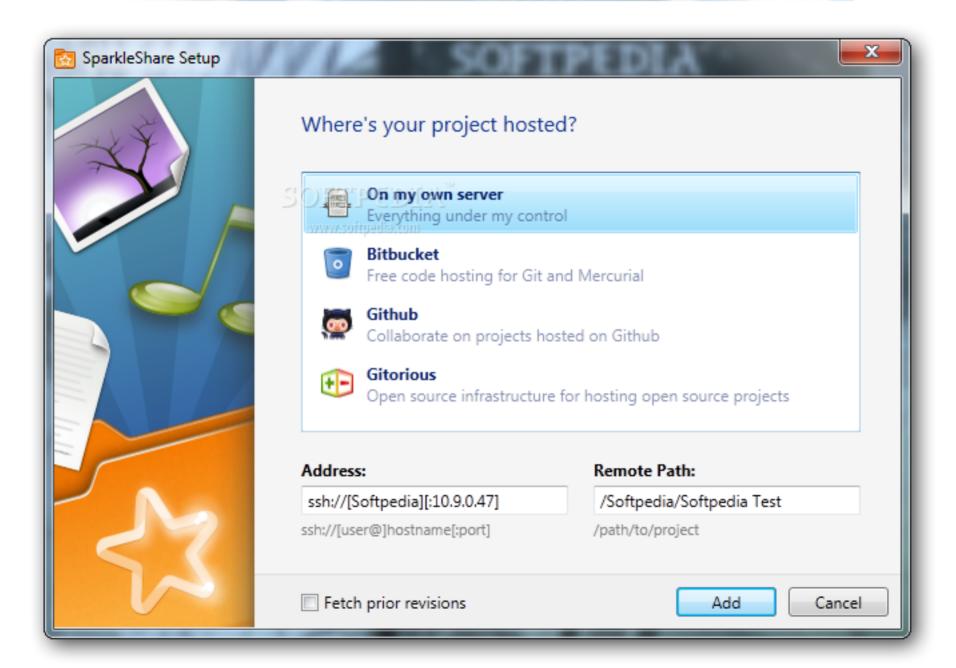








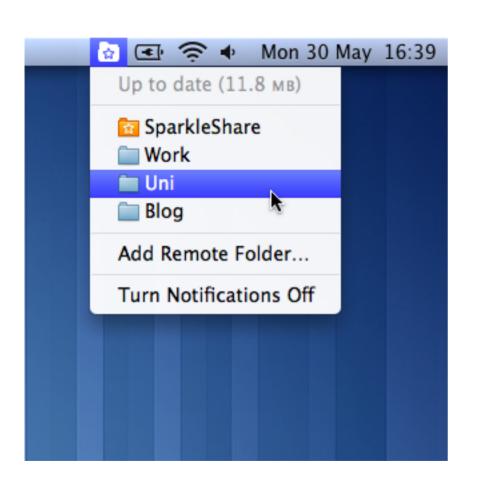








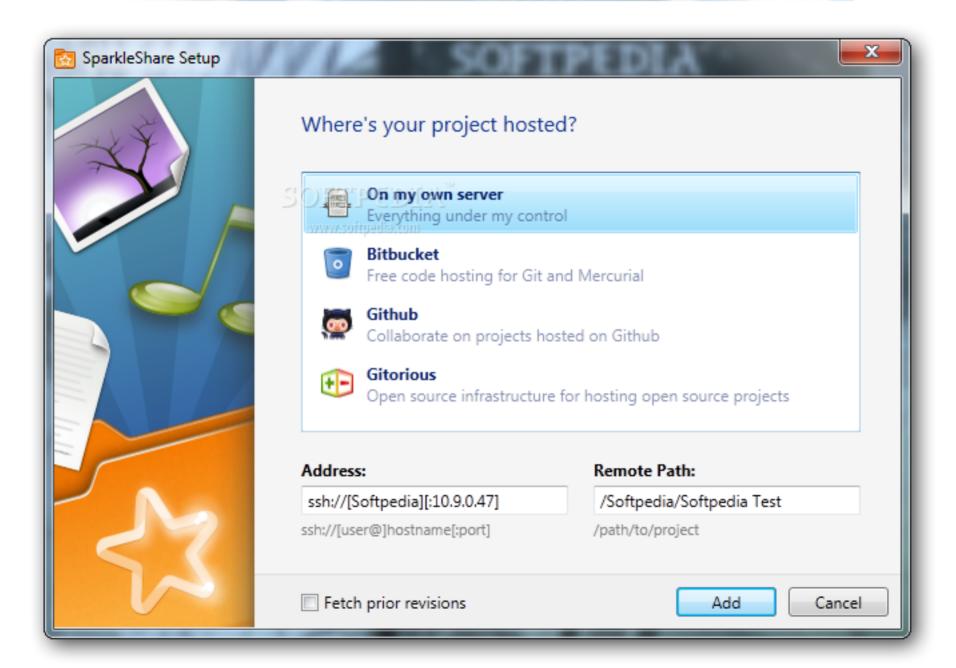
Servidor Sparkle Share



- Repositorio central
- Instala el cliente
- Firmas digitales
- Validan firma digitales



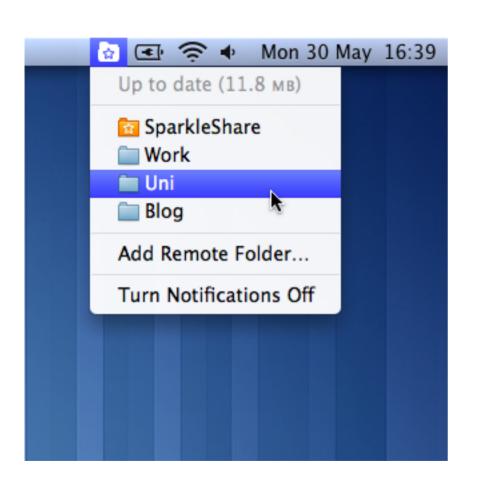








Servidor Sparkle Share

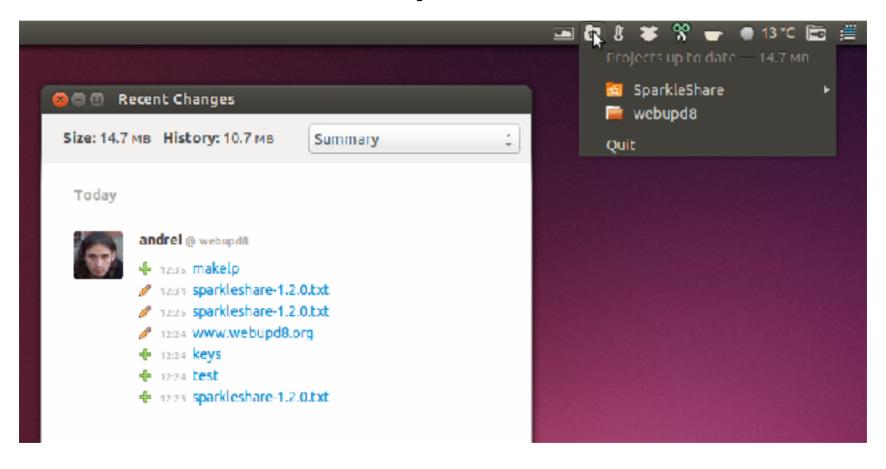


- Repositorio central
- Instala el cliente
- Firmas digitales
- Validan firma digitales





Servidor Sparkle Share







Flujo de trabajo con GIT





Configuración básica

git config --global user.name "Juan Pérez"

git config --global user.email juan@example.com

git config --global color.ui auto





Iniciando con git

Crear un repositorio local

\$ git init

Agregar archivos a git

\$ git add archivo

\$ git add.





Estado del repositorio

\$ git status

Confirmar cambios

\$ git commit -m "Mis cambios"

Revisando confirmaciones

\$ git log





git log -p

git log - - stat

git log --pretty=online

git log --all --pretty=format:"%h %cd %s (%an)" -since='7 days ago'





```
git log --pretty=format:"%h %ad | %s%d [%an]" --
graph --date=short
```

git log --decorate

```
git log --graph --pretty=format:'%C(yellow)
%h%Creset \
-%C(yellow)%d%Creset %s %Cgreen(%cr)
%C(bold blue)<%an>%Creset' \
--abbrev-commit --date=short
```





Crear la rama en el punto actual. Es necesario hacer checkout a la misma.

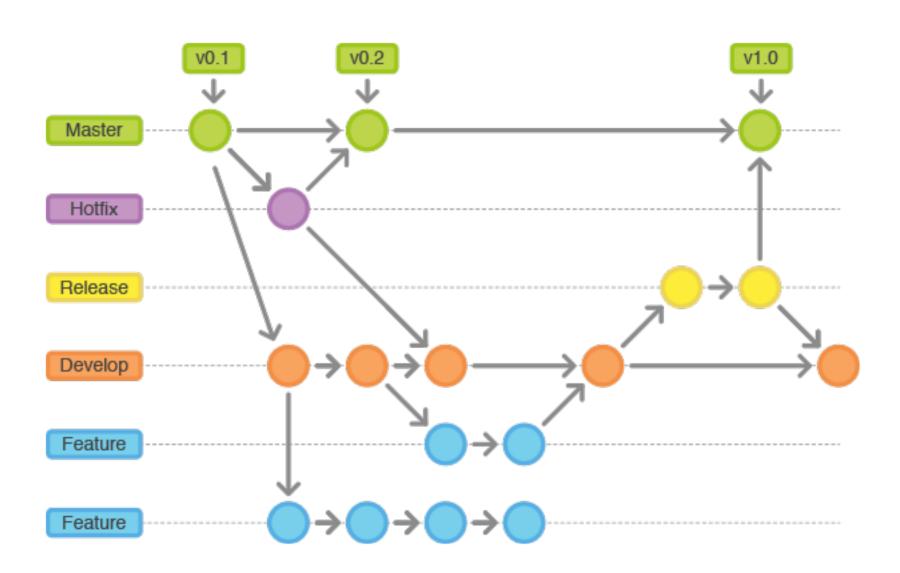
\$ git branch < nombre>

Crea la rama a partir del commit dado. Es necesario hacer checkout.

\$ git branch <nombre> <COMMIT>











Crear rama en el punto actual y hacerle checkout

\$ git checkout -b <nombre>

Crear la rama a partir del commit dado y hacerle checkout.

\$ git checkout -b <nombre> <COMMIT>

Renombrar la rama.

\$ git branch -m <actual> <nuevo>





No toca los cambios locales

- \$ git checkout < COMMIT>
- \$ git checkout <rama>

Sobrescribe los cambios locales

\$ git checkout -f <COMMIT>





Fusiona la rama indicada en la rama actual

\$ git merge <nombre>

Muestra los ficheros conflictivos y las diferencias

\$ git diff





Abortar el proceso y volver a la situación anterior al intento de merge

\$ git reset --hard HEAD

Deshacer si ya se había confirmado con git commit

\$ git reset --hard ORIG_HEAD





Abortar el proceso y volver a la situación anterior al intento de merge

\$ git reset --hard HEAD

Deshacer si ya se había confirmado con git commit

- \$ git reset --hard ORIG_HEAD
- \$ git reset --hard HEAD~1
- \$ git reset --hard HEAD~2





Sobrescribe cambios locales sin preguntar

- \$ git checkout <COMMIT> -- <path>
- \$ git checkout <COMMIT> -- ./<path>





\$ git tag -s <nombre> -m <mensaje>

Mostrar lista de tags

\$ git tag

Mostrar lista y descripción

\$ git tag -n





Clonar y hacer checkout del HEAD de la rama actual

- \$ git clone <ruta al repositorio>
 - \$ git pull
 - \$ git push origin
 tranch>
 - \$ git push --all





- \$ git remote
- \$ git remote -v

\$git remote add rama ssh://usuario@servidor/
repo.git





- \$ mkdir repositorio
- \$ cd reposotorio
- \$ git init -bare





Referencias

- 1.GIT, http://git-scm.com
- 2. Github, https://github.com
- 3.Pro Git, http://git-scm.com/book/en/v2
- 4. Sparkle Share, http://sparkleshare.org





¿Preguntas?





¡ Gracias!





Contacto:

Luis Octavio Ramírez Fernández. Iramirez@igg.unam.mx