



Ajuntament
de Barcelona

Control de versiones GIT

Funcionalitats bàsiques GIT

IT Academy

Maig de 2018



¿Qué es GIT?



¿Qué es GIT?

Es un software de control de versiones.

Nos permiten:

- Tener historial de las modificaciones en nuestro código
- Fácil administración de las distintas versiones del producto desarrollado.

¿Cómo?

Modela los datos como un conjunto de “instantáneas” del sistema de archivos.

Guarda el estado actual de los archivos.



GitHub

Se trata de el repositorio en sí (no confundir con SourceTree que es para hacer las funcionalidades de GIT de forma visual)

repositorio

thockin / test

Watch 0 Star 0 Fork 2

Code Issues 0 Pull requests 0 Projects 0 Wiki Insights

Dummy repo to test git stuff

Ver commits

18 commits 3 branches 1 release 1 contributor

Branch: master New pull request Create new file Upload files Find file Clone or download

thockin Update README.md Latest commit 0d23e96 on 13 Oct 2016

ficheros

README.md Update README.md 2 years ago

test

contenido

Dummy repo to test git stuff change the contents Sun Aug 21 20:28:00 PDT 2016 Sun Aug 21 20:28:59 PDT 2016 Sun Aug 21 20:35:26 PDT 2016 Sun Aug 21 20:35:46 PDT 2016 Sun Aug 21 20:38:56 PDT 2016 Sun Aug 21 20:45:46 PDT 2016 qwdqwd wqdqwdqwd qwdqwdqwdqwdqwdqwd



SourceTree



Control de versions GIT

SourceTree

<https://www.sourcetreeapp.com/>

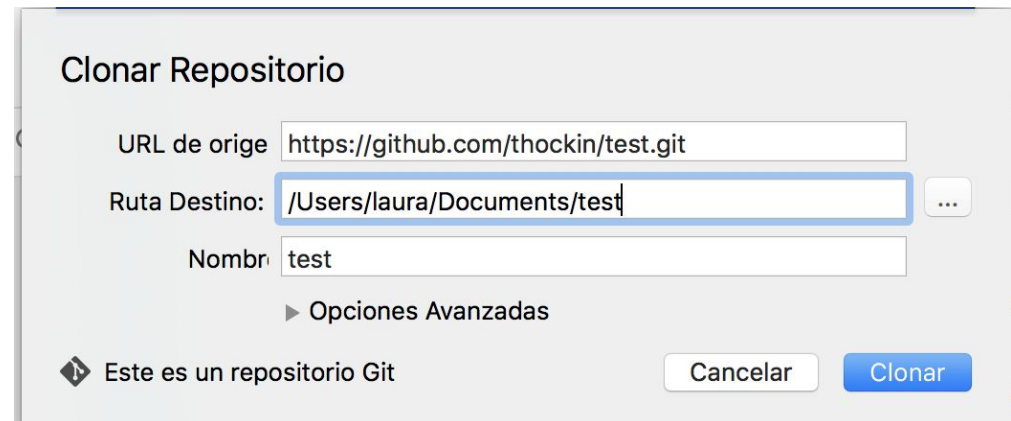
Programa para gestionar GIT de manera gràfica.

(Si alguien conoce y quiere utilizar otro program, ningún problema)



SourceTree

Añadir repositorio (clonar) Añadir vuestro repositorio





SourceTree

PULL PUSH

COMMIT

The screenshot shows the SourceTree application window for a repository named 'test (Git)'. The top toolbar contains icons for 'Anotar' (Commit), 'Recibir' (Pull), 'Push', 'Recuperar' (Reset), 'Rama' (Branch), 'Integrar' (Merge), 'Reservado' (Stash), 'View Remote', 'Mostar en el Finder', and 'Terminal'. The left sidebar shows the project structure with 'Historial' (History) selected. The main area displays a commit history table with columns 'Gràfica' and 'Descripción'. The bottom right shows a diff view for 'README.md'.

Gràfica	Descripción
o	Update README.md
•	Update README.md
•	Update README.md
•	Update README.md
•	Update README.md
•	Update README.md
•	Update README.md
•	commit
•	commit

Ordenar por ruta Buscar Configuració

... README.md ... README.md Revertir Bloque

Bloque 1 : Líneas 9-12

Linia	Antiga	Novella	Contingut
9	9		Sun Aug 21 20:45:46 PDT 2016
10	10		qwdqwd
11	11		wqdqwdqwd
12		+	qwdqwdqwdqwdqwdqwd

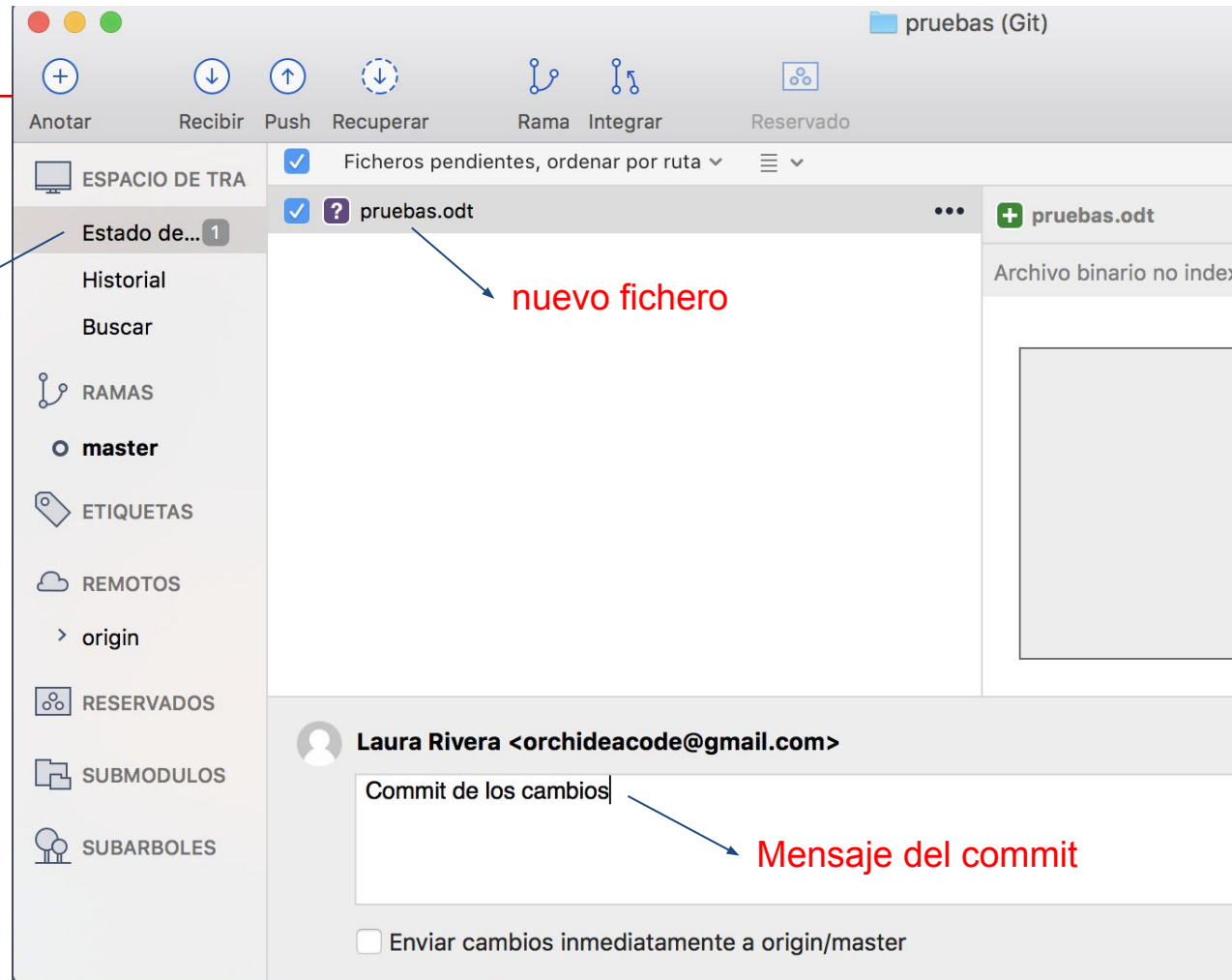


SourceTree

- Añadir un fichero en la carpeta

status

- Pulsar anotar (abajo-derecha)
- Push, para guardarlo en el repositorio





GIT en linea comandos



¿Cómo se utiliza GIT desde linea de comandos?

Crear un nuevo repositorio:

git init

Descargar repositorio existente:

git clone /path/to/repository

Añadir ficheros:

git add <filename>

git add * *-> todos*



¿Cómo se utiliza GIT desde linea de comandos?

Guardar versión de los ficheros añadidos + comentario:

git commit -m "Commit message"

Ver el estado:

git status

Guardar esos commits en el repositorio:

git push

Recuperar los cambios del repositorio:

git pull



Probar GIT desde linea de comandos

Prueba para descargar un repositorio:

- Abrir la linea de comandos en una carpeta conocida.
- > **git clone {url_repositorio}**, por ejemplo:
- > **git clone https://github.com/thockin/test.git**

Prueba para crear un nuevo proyecto en nuestro GitHub:

- Crear una carpeta y añadir un fichero de texto.
- > **git init**
- > **git add .**
- > **git commit -m "First commit"**
- > **git remote add origin {remote url}**
- > **git push -u origin master**

*{remote url} es la URL del proyecto creado en GitHub o BitBucket.



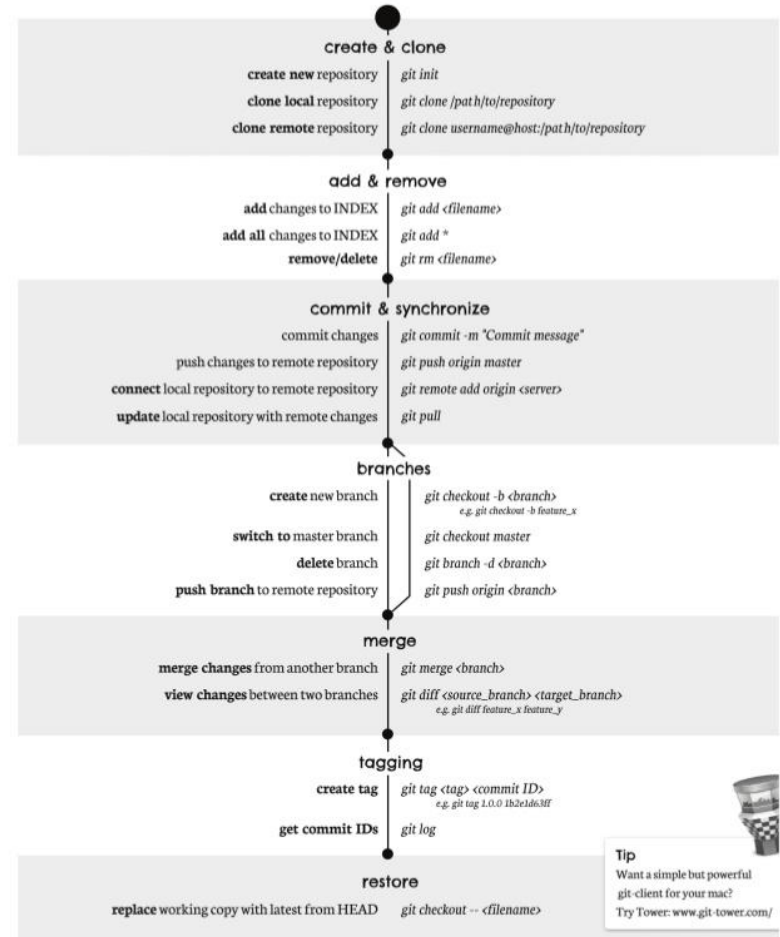
Más funcionalidades GIT

Link:

<https://image.slidesharecdn.com/gitcheatsheet-131205141010-phpapp02/95/git-cheat-sheet-1-638.jpg?c=1386252637>

git cheat sheet

learn more about git the simple way at regisdriller.github.com/git-guide/
cheat sheet created by Nina Jaeschke of ninagrafik.com





Links

Introducción github + git linea comandos:

<https://product.hubspot.com/blog/git-and-github-tutorial-for-beginners>

Documentación SourceTree:

<https://confluence.atlassian.com/get-started-with-sourcetree>



Barcelona
Activa



barcelona.cat/barcelonactiva