De la mano con git

Un taller básico

Agenda

Trabajar sin un VCS

¿Que es git?

¿Pros?

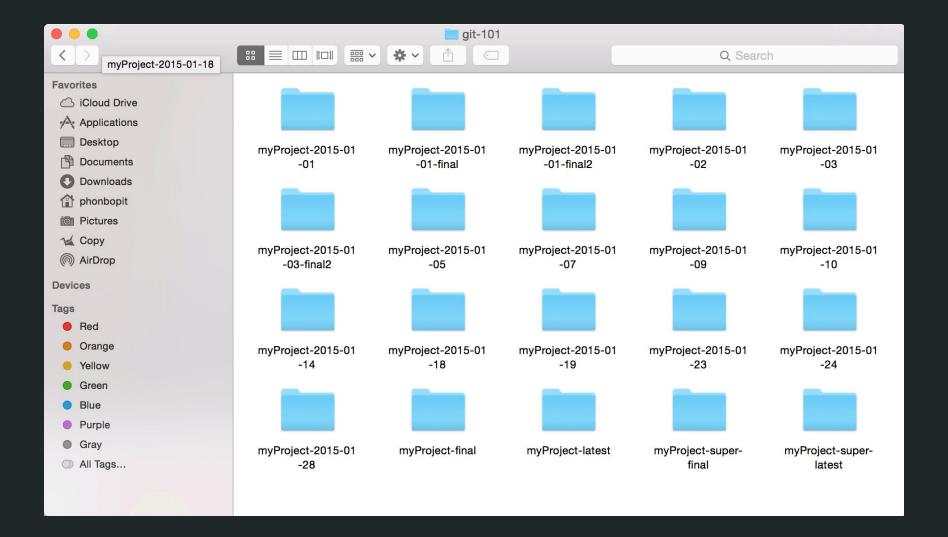
Instalación

Configuración

Comandos básicos

Github

Herramientas



Trabajar sin un VCS

- El control sobre los archivos de un proyecto es nulo.
- Modificar sin la posibilidad de retroceder a los cambios anteriores.
- Eliminar archivos sin la posibilidad de volverlos a recuperar.
- Impone presión innecesaria en un equipo de trabajo.

¿Que es git?

Sistema de control de versiones distribuido (DVCS), que como los otros VCS está orientado a la gestión de los diversos cambios de un elemento de un producto o configuración del mismo.

Ventajas

- Las modificaciones en un proyecto son controlables.
- Se puede tener un histórico del trabajo realizado y posibilidad de revertir dichos cambios.
- La comunicación con el equipo de trabajo es clara.
- Se conoce el estado actual del proyecto.
- Recibir feedback sobre cambios específicos

Instalación

En ambientes GNU/Linux:

- Derivados de Debian
 - \$ sudo apt-get install git
- Fedora
 - \$ sudo yum install git

```
⊗ □ osval@vx:~

File Edit View Search Terminal Help

→ > git --version
git version 2.1.4

→ >
```

En Windows:

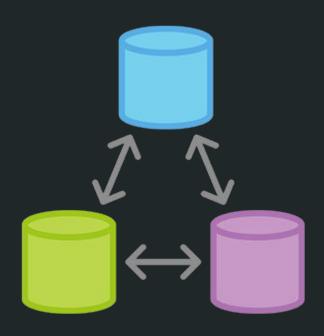
- Ir a http://git-scm.com/download/win, bajar e instalar

Configuración

Establecer el nombre de nuestro usuario. \$ git config --global user.name "Osval Reyes"

Establecer el correo electrónico.

\$ git config --global user.email osvaljr2@gmail.com



\$ git init

Inicializa un repositorio, con este comando le decimos a Git que haga seguimiento de todo lo que hagamos en la carpeta actual.

\$ git clone <url_repo>
Clona repositorios

\$ git remote add origin <url_repo>
Este comando solo se usa solo cuando queremos añadir
un nuevo repositorio, no se utiliza con frecuencia.

\$ git status

Muestra el estado actual del repositorio local

\$ git log

Muestra commits que se han realizado, tanto locales, como los del repositorio remoto.

\$ git show a906cb2

Muestra los cambios asociados a un commit.

a906cb2a4a904a152e80877d4088654daad0c859

\$ git diff

Muestra diferencias en archivos

\$ git add

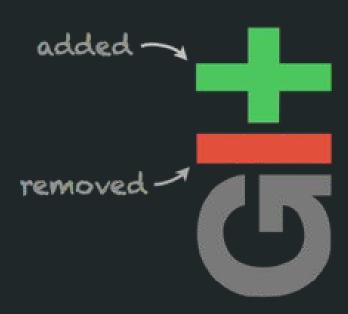
Añade archivos modificados. Recibe un parámetro que es el path del archivo a añadir.

\$ git commit --message=""

Con éste comando se sella el sobre con el nombre del usuario, correo y mensaje principal de los cambios hechos.

\$ git push -u origin
nombre_branch

Sube a un repositorio remoto el branch



\$ git diff

Muestra diferencias en archivos

\$ git add

Añade archivos modificados. Recibe un parámetro que es el path del archivo a añadir.

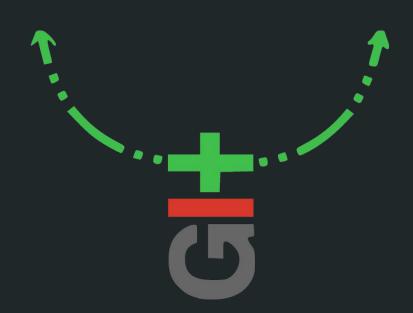
\$ git commit --message=""

Con éste comando se sella el sobre con el nombre del usuario, correo y mensaje principal de los cambios hechos.

\$ git push -u origin nombre_branch

Sube a un repositorio remoto el branch





\$ git reset

Revierte el efecto del comando git add.

\$ git checkout

Sirve para revertir modificaciones de los archivos especificados, cambiar de rama de desarrollo, crear ramas de desarrollo.

\$ git merge

Este comando se usa para mezclar los cambios que se han hecho de una rama a otra.

\$ git rm

Elimina archivos del repositorio.

Github

Plataforma de desarrollo colaborativa de software para alojar proyectos basado en git, brinda herramientas que permite el trabajo en equipo y la gestión de repositorios. Es gratuito para proyectos abiertos.

Contiene muchas funcionalidades, entre ellas:

- Fork: clonar un repositorio de una cuenta a otra.
- Pull Request: proponer cambios ramas de desarrollo basado en una rama de desarrollo.
- Comentar en los cambios realizados.

Herramientas

- git log --oneline --graph --decorate
- SmartGit
- gitk

... mas en https://git-scm.com/downloads/guis