Introducción a git

Programación como herramienta para la ingeniería

Tomado casi en su totalidad de material desarrollado por Ivania Donoso y Antonio Ossa

¿Qué es git?

Git es un sistema distribuido de versión de control, gratuito y open source, diseñado para manejar de pequeños a enormes proyectos de forma rápida y eficiente ¹



¿Qué es GitHub?

Es una plataforma para alojar proyectos usando el sistema de control de versiones git



Ventajas

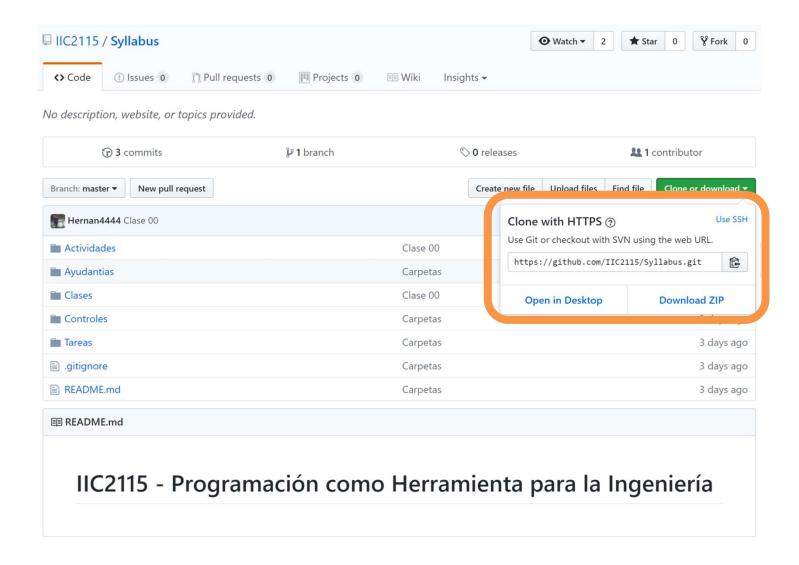
- Trabajo en equipo fluido (No hay problemas como en Dropbox)
- Versiones disponibles en cualquier momento
- Control de cambios
- Programar versiones en paralelo y luego juntarlas
- Múltiples backup de sus programas

Conceptos

- 1. **Working directory**: lugar en donde están los archivos que luego serán parte del repositorio
- 2. **Repositorio local (o repo)**: lugar que contiene todos los archivos que han sido "commiteados"
- 3. **Repositorio remoto**: lugar que contiene todos los archivos que han sido "commiteados" en un servidor de GitHub

Setup

Obtener dirección



Clonar el repositorio

En la consola escribir

git clone https://github.com/IIC2115/Syllabus.git

Recuerda estar en la carpeta en la que quieren mantener el repo

Clonen sus repositorios

Ejercicio

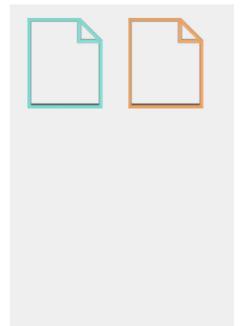
Vayan al sitio de github, obtengan la dirección y clonen sus repos en sus computadores

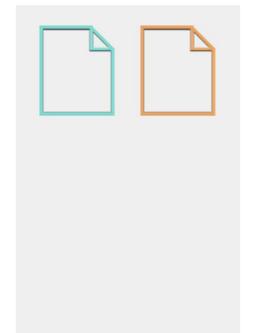
¿Cómo funciona git y github?

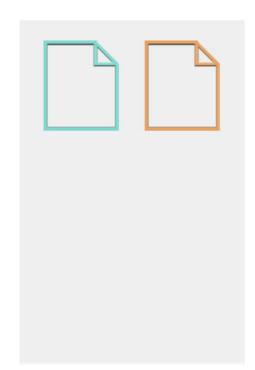
Working directory

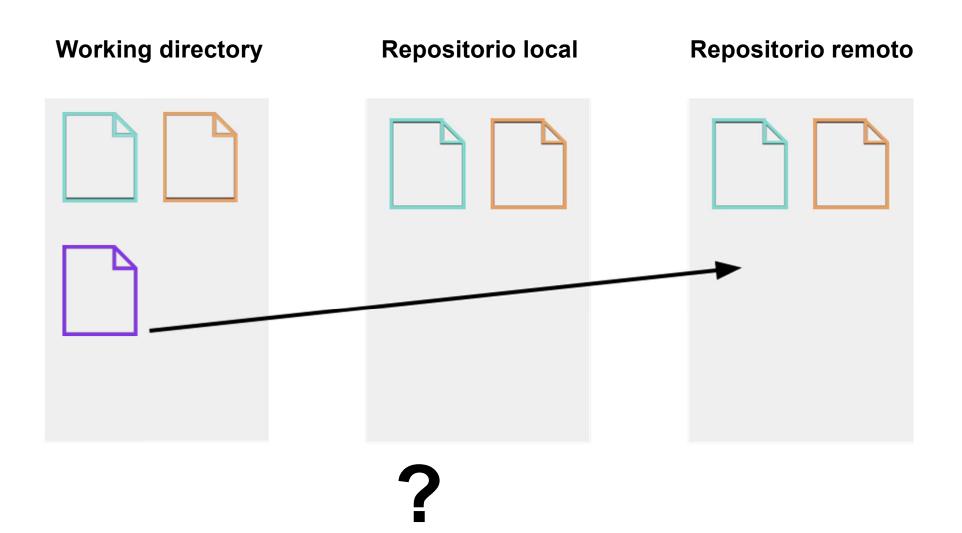
Repositorio local

Repositorio remoto

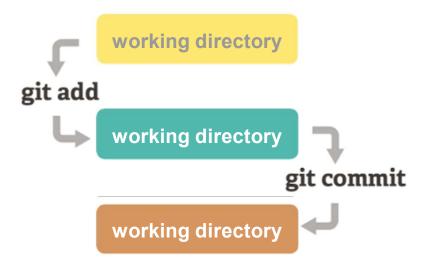








Subir un archivo



Subir un archivo

git add --all
git add file_name
git add *.txt



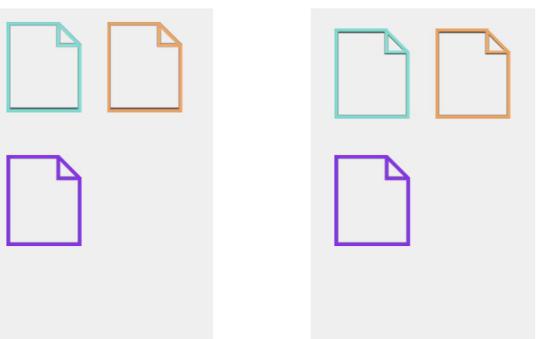
Los mensajes son MUY importantes. Son una ayuda al ustedes del futuro.

Revisen esta guía de estilo

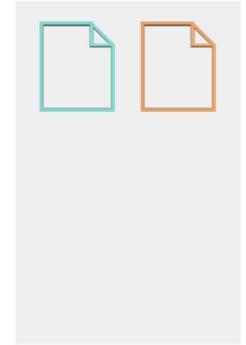
https://gist.github.com/nkawasg/f96a2f0bfe1e059d589d6a2190a2ac81#file-styleguide-es-md

Subir un archivo

Working directory Repositorio local



Repositorio remoto



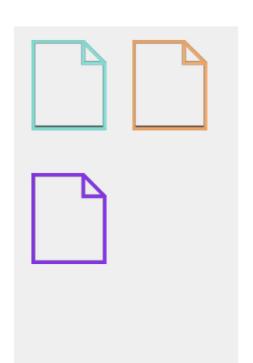
git push

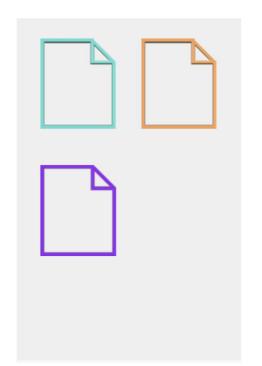
Subir un archivo

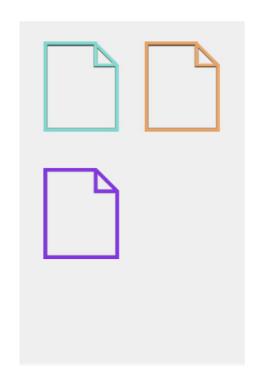
Working directory

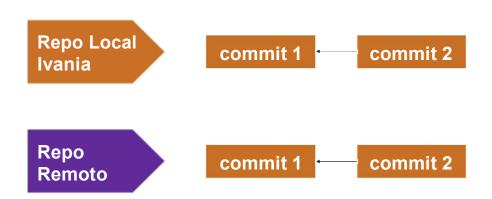
Repositorio local

Repositorio remoto

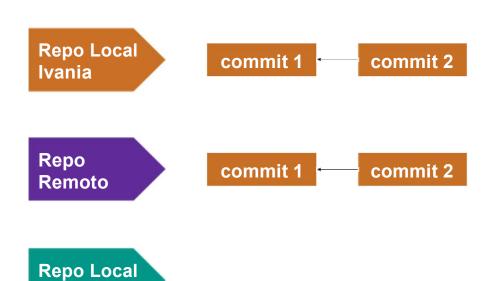






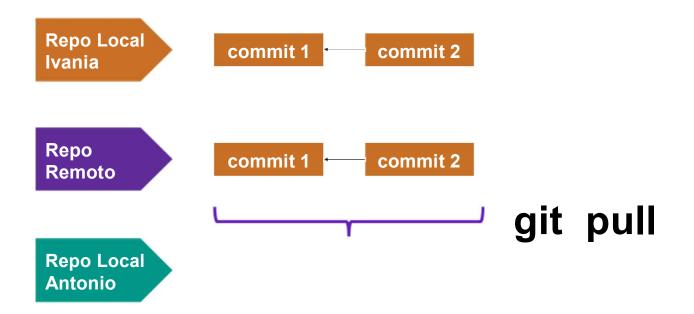


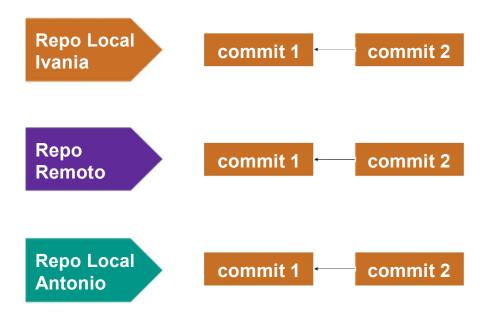
Ivania hizo una aplicación

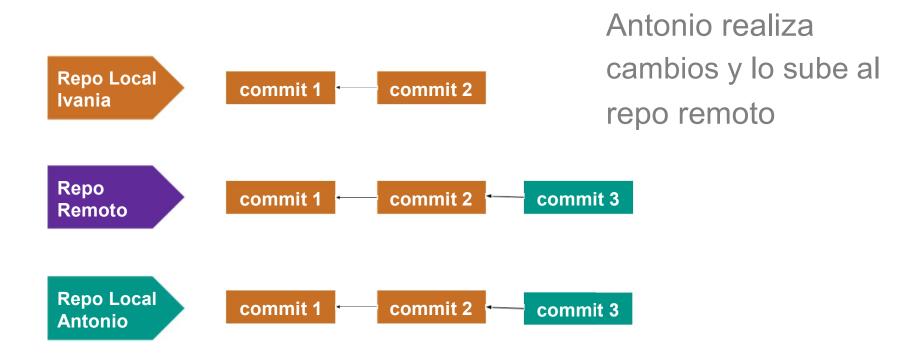


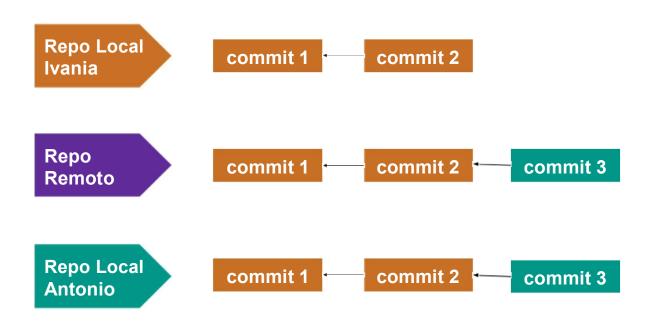
Antonio

Antonio va a contribuir. ¿Cómo obtiene el código desde el repo remoto?

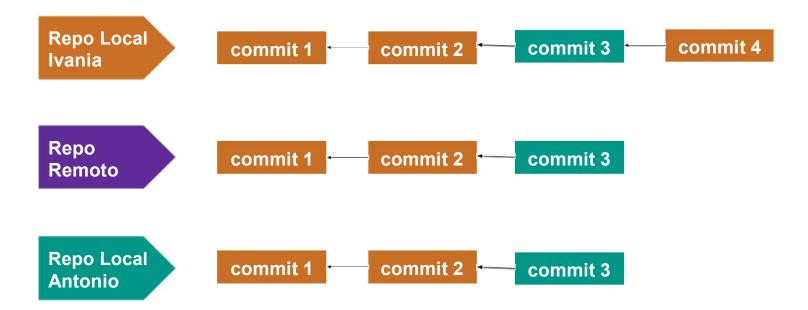








Ivania quiere seguir trabajando. ¿Qué comando debe usar para obtener el trabajo que hizo Antonio?



Sitios útiles

www.git-scm.com

http://ndpsoftware.com/git-cheatsheet.html

http://rogerdudler.github.io/git-guide/

http://rypress.com/tutorials/git/index

https://www.udacity.com/courses/ud775

https://gist.github.com/nkawasg/f96a2f0bfe1e059d589d6a2190a2ac81#file-styleguide-es-md