

ALGORITMOS Y ESTRUCTURAS DE DATOS I

Introducción a Git

Lunes 16 de abril de 2018

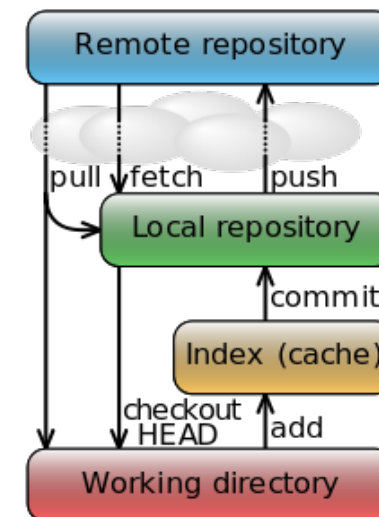
Git

- Sistema de control de versiones **distribuido**, orientado a **repositorios** y con énfasis en la eficiencia.
 - 1 Se tiene un servidor que permite el intercambio de los repositorios entre los usuarios.
 - 2 Cada usuario tiene una **copia local** del repositorio completo.

GIT: GEEK STYLE

- **Iniciamos** un repositorio local vacío en un nuestro directorio de trabajo:
`git init`
- **Clonamos** un repositorio existente en un servidor a nuestro directorio de trabajo:
`git clone (repositorio) (directorio)`
- Creamos un archivo y lo **agregamos** a la *staging area*:
`git add (archivo)`
- Hacemos **commit** de los cambios al repositorio local:
`git commit -m (mensaje)`
- **Enviamos** todos los cambios al servidor:
`git push`
- **Traemos** todos los cambios del servidor:
`git pull`

GIT: WORKFLOW



GIT: GEEK STYLE

- **Consultas** sobre el estado actual del repositorio:
`git status`
`git diff`
- **Borrar** un archivo controlado por Git:
`git rm (archivo)`
- **Mover o renombrar** un archivo controlado por Git:
`git mv (archivo) (nuevo)`

OTROS CONCEPTOS

- **Tag:** Nombre asignado a una versión particular, habitualmente para *releases* de versiones a usuarios.
- **Branch:** Línea paralela de desarrollo, para corregir un bug, trabajar en una nueva versión o experimentar con el código.

CONSEJOS

- Hacer **commits pequeños y puntuales**, con la mayor frecuencia posible.
- Mantener actualizada la copia local del repositorio, para estar sincronizados con el resto del equipo.
- Commitear los **archivos fuente**, nunca los archivos derivados!
- Manejar inmediatamente los **conflictos**.

LINKS ÚTILES

- **Repos hosts**
 - Bitbucket: <https://bitbucket.org>
 - GitHub: <https://github.com>
 - GitLab Exactas: <https://git.exactas.uba.ar>
- **Bibliografía**
 - **Git - la guía sencilla:**
<http://rogerdudler.github.io/git-guide/index.es.html>
 - **Pro Git book:**
<https://git-scm.com/book/en/v2>
 - **Try git:**
<https://try.github.io>