

# Gestionar nuestro código fuente

---

Git/Github



# git

# Git ¿Qué es?

- Es un sistema de gestión de versiones de código fuente.
- En un proyecto, desde un principio hasta ahora, sería deseable movernos por las diferentes etapas del código.
- Y también revertir cambios para retornar a un punto deseado.



# Git

- Git es el sistema de control de versiones más utilizado en el mundo actualmente.
- Una cantidad asombrosa de proyectos de software dependen de Git para el control de versiones.
- Proyectos comerciales y de código abierto, especialmente utilizando el servicio de alojamiento de repositorios de git, GitHub, que ahora es propiedad de Microsoft.
- Es muy importante aprender Git.



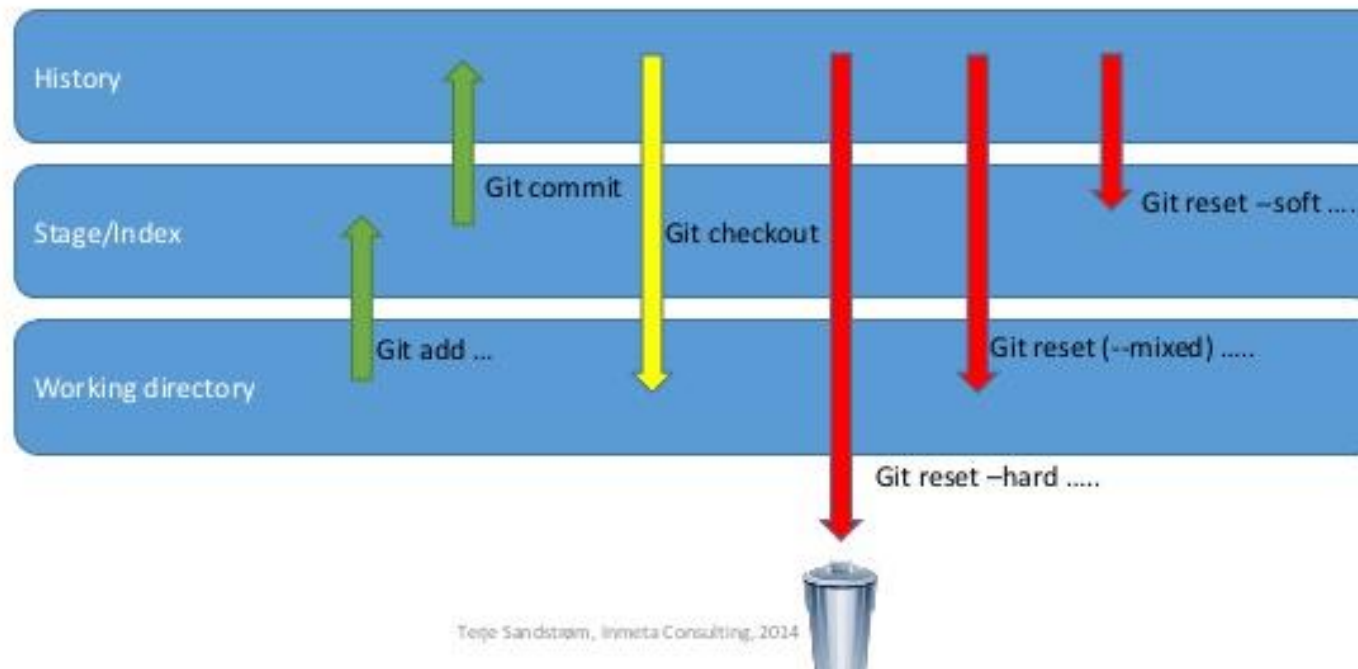
# Repositorios

- Para Git, cada proyecto es un repositorio.
- Los repositorios son distribuidos, es decir, cada miembro del equipo dispone en su máquina del código.
- La idea base es que cada miembro actualice el repositorio y que a su vez esos cambios actualicen los repositorios distribuidos.



# Movimientos de archivos

## Git tree movements visualized



# Ramas

- Permiten, desde un punto concreto, efectuar un desarrollo paralelo.
- Evitan contaminar el código de la rama principal.
- Se pueden crear tantas ramas como se quiera.
- Podemos pasar de rama a rama en el trabajo o fusionarlas, a la master o a otra rama.



# Github

- Es una plataforma de desarrollo colaborativo de software para alojar proyectos.
- Cuenta gratuita
  - Repositorios ilimitados
  - Alojamiento web
  - Push, pull y clones ilimitados
  - Estadísticas
- Proyectos interesantes como Copilot.

