

Historia de Git y sistemas de control de versión

Emmanuel Arias emmanuelarias30@gmail.com

12 de febrero de 2021

Nacimiento de Git

Sistemas de control de versión

- Un sistema de control de versiones es un sistema que registra todos los cambios que se realizan a un archivo o conjunto de ellos.
- Lo más importante a mencionar aquí es que estos sistemas guardan historia. Por lo que vamos a poder saber cómo fue evolucionando un archivo (o software) a lo largo de "la historia".
- Estos sistemas no son exclusivos de programadores, si no que puede ser utilizado por cualquiera que necesite hacer un seguimiento de los cambios realizados.

Tipos de sistemas de control de versión

Sistemas de Control de Versiones Locales

Sistemas de Control de Versiones Centralizados

Sistemas de Control de Versiones Distribuidos

Figura:

- Es un sistema de control de versión o sistema de gestión de código fuente. Una de las características es que es distribuido.
- Es un software que permite registrar todos los cambios que se realizan en el código fuentes de cualquier proyecto.
- Este sistema permite comparar fácilmente diferentes versiones del proyecto, y moverse en estas.
- Brinda la flexibilidad de que puedan trabajar muchas personas en un mismo proyecto de eficientemente.
- Es un sistema distribuido por lo que no es necesario la existencia de un repositorio central (por ejemplo, svn)
- Permite una buena gestión de ramas y permite gestionar proyectos grandes.

Ventajas de Git

- Existen múltiples repositorios redundantes y ramificaciones.
- Cada usuario tiene una copia completa del proyecto haciendo que el acceso a la historia sea extremadamente rápida.
- Puede ser utilizado con poco o sin conexión a Internet.
- Al ser un sistema distribuido, no hay que otorgar acceso a otras personas para que puedan utilizar las funciones de control de versiones. En vez de eso, es el dueño del repositorio el que decide a qué cambios realizar el merge y de quién.
- Como Git tiene el repositorio localmente no hay latencia en el trabajo, salvo cuando se requiera realizar push y pull.

- BitKeepr y Linus
- Info Git
- git scm
- infografía de la historia de Git