

Softwares de control de versiones (VCS)

El control de versiones es un sistema que nos permite guardar un registro de las modificaciones que realizamos sobre un fichero o conjunto de ficheros, de tal manera que sea posible recuperar versiones específicas más adelante.

- Ejemplo: La nube, como Google Drive o Dropbox

La importancia del software radica en que es una herramienta con numerosos beneficios para un flujo de trabajo de equipos de software de colaboración, en este caso, cualquier proyecto de software que tiene más de un desarrollador manteniendo archivos de código de fuente debe de usar un VCS.

Características :

- Resolución de conflictos.
- Es muy probable que los miembros del equipo tengan la necesidad de realizar cambios en el mismo archivo de código fuente al mismo tiempo.
- Revertir y deshacer los cambios en el código fuente.
- Copia de seguridad externa del código fuente.
- Se debe crear una instancia remota del VCS.

Softwares de controles de versiones (Top 5)

GIT :Es una de las mejores herramientas de control de versiones disponible en el mercado actual.

CVS : Es un modelo de repositorio cliente-servidor donde varios desarrolladores pueden trabajar en el mismo proyecto en paralelo.

Apache Subversion (SVN): abreviado como SVN, apunta a ser el sucesor adecuado. Es un modelo de repositorio cliente-servidor donde los directorios están versionados junto con las operaciones de copia, eliminación, movimiento y cambio de nombre.

Mercurial: Es una herramienta distribuida de control de versiones que está escrita en Python y destinada a desarrolladores de software.

Monotone: está escrito en C ++ y es una herramienta para el control de versiones distribuidas. El sistema operativo que admite incluye Unix, Linux, BSD, Mac OS X y Windows.

¿Qué es un sistema de control de versiones?

Es un sistema de control de revisiones o de fuentes, es una herramienta de software que monitoriza y gestiona cambios en un sistema de archivos. Asimismo, un VCS ofrece herramientas de colaboración para compartir e integrar dichos cambios en otros usuarios del VCS.

VCS es una valiosa herramienta con numerosos beneficios para un flujo de trabajo de equipos de software de colaboración. Cualquier proyecto de software que tiene más de un desarrollador manteniendo archivos de código fuente debe, sin duda, usar un VCS.

Resolución de conflictos :

equipos, es muy probable que los miembros del equipo tengan la necesidad de realizar cambios en el mismo archivo de código fuente al mismo tiempo.

- Una vez que un VCS ha empezado a monitorizar un sistema de archivos de códigos fuente, conserva un historial de cambios y el estado del código fuente durante el historial de un proyecto. De esta forma, existe la posibilidad de deshacer o revertir un proyecto de código fuente

Copia de seguridad externa del código fuente :

Desarrolladores. Esta instancia remota del VCS se puede alojar de forma externa con un tercero de confianza como Bitbucket. A continuación, se convierte en una copia de seguridad externa.