

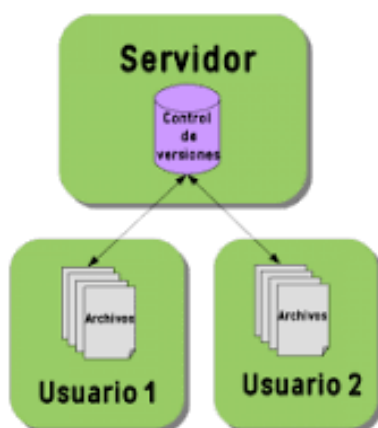
Ventajas y desventajas -

Control de versiones centralizado y distribuido

Carlos Maldonado Ruiz de Villegas

SISTEMA DE CONTROL DE VERSIONES CENTRALIZADO

Modelo centralizado



Surgen como una evolución de los RCS para permitir la colaboración en un mismo proyecto por parte de varios usuarios. Estos han quedado en un segundo plano por la evolución de los sistemas distribuidos, pero no hace muchos años sistemas como Subversion eran muy populares entre programadores.

A grandes rasgos concentra todos los datos en un único servidor, al contrario que el distribuido en el que todos los usuarios trabajan con una copia propia del archivo o archivos.

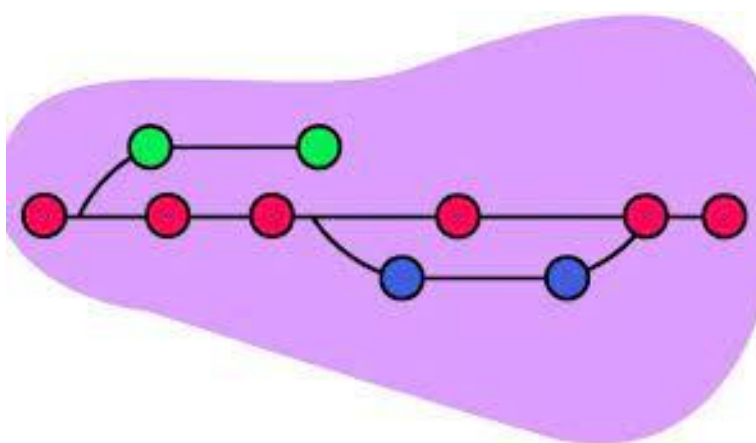
VENTAJAS

- Todos los usuarios saben en que están trabajando otros usuarios del proyecto.
- Se puede controlar la integridad mediante permisos de acceso.
- Mayor facilidad de administración.
- Más accesible para proyectos pequeños y menos redundancia de datos
- No puede generar conflictos

DESVENTAJAS

- Dependiente de conexión al servidor
- Depende del hardware en el que está contenido, pudiendo perderse si se rompe.
- Mayor posibilidad de errores, al tener todos los usuarios el mismo código.

SISTEMA DE CONTROL DE VERSIONES DISTRIBUIDO



Puede resumirse en que los usuarios no solo acceden al código sino que pueden descargar o acceder online a una copia completa del mismo. Desde esta copia cualquier cambio que suba al repositorio puede ser controlado, actualizado, e incluso volver a una versión anterior si fuera necesario.

VENTAJAS

- Mayor seguridad al existir el repositorio en varios servidores.
- Mayor integridad de los datos ya que permite resolver conflictos de código.
- Mayor control por parte de los usuarios.
- Permite trabajar sin conexión.
- Mayor escalabilidad.

DESVENTAJAS

- Mayor complejidad de aprendizaje.
- Problemas de conflictos entre versiones.
- Mayor consumo de espacio en memoria.
- Complejidad para visualizar el proyecto completo