

Un **repositorio** es un espacio centralizado donde se almacena, organiza, mantiene y difunde información digital, habitualmente archivos informáticos, que pueden contener un conjunto de datos o software.

Los servicios de alojamiento de repositorios son aplicaciones web de terceros que encapsulan y mejoran un sistema de control de versiones. No se puede utilizar por completo un servicio de alojamiento de repositorios sin tener que usar un sistema de control de versiones subyacente

Es una gestión organizativa que ofrece una visión transparente en el proceso de flujo de trabajo del desarrollo de software. Permite controlar los cambios que se hacen en el código y en nuestra aplicación, es decir, nos deja ver el historial completo, creando el listado de cambios (llamados control de versiones) para poder ver e ir atrás en el tiempo y así, tener control total de lo que pasa en nuestro código. También nos da la posibilidad de trabajar con ramas de desarrollo con lo cual podemos crear divergencias del programa principal.

Además, es ideal a la hora de trabajar en equipo ya que cada uno puede dividirse trabajando en sus tareas y luego gracias a git podremos combinar todos los cambios y avances de una forma ordenada mezclando el código.

Como ya se ha mencionado antes, el control de versiones es un sistema que registra los cambios en uno o un conjunto de archivos a lo largo del tiempo para que pueda llamar a una versión específica más adelante.

Al utilizar un sistema de control de versiones (VCS), permite restaurar los archivos de un proyecto seleccionado al estado anterior, comparar los cambios durante un período de tiempo y ver las últimas personas que lo modificaron. El uso de VCS generalmente también significa que si estropea o pierde archivos, puede recuperarlos fácilmente.