

Sistema de control de versiones (CVS):

¿Qué es? (CVS)

Permite realizar un seguimiento de historias de una colección de archivos.

Reversión de colección de archivos actual a una versión anterior.

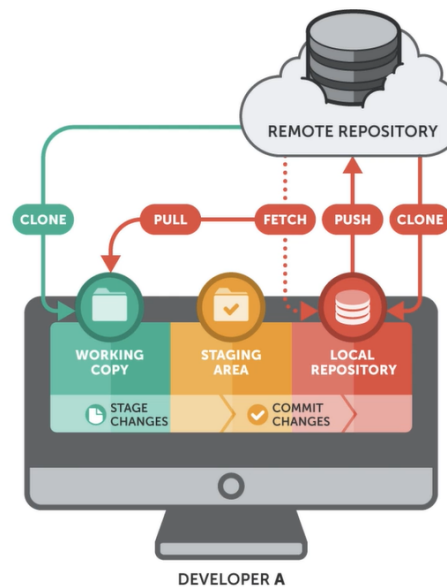
Cada versión se puede considerar como una fotografía del estado de colección en un momento determinado.

Usualmente de un código.

Se puede usar en cualquier otro tipo de archivos.

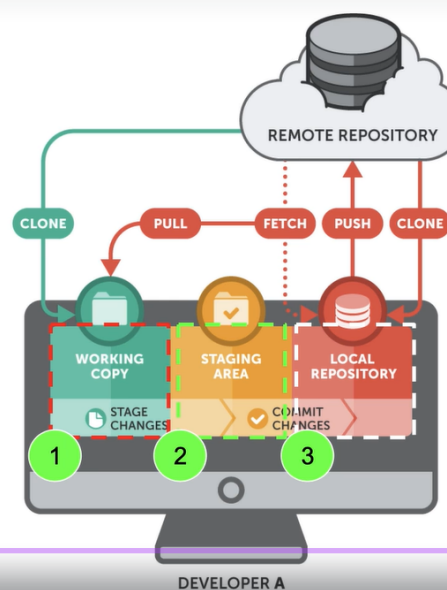
Todo se guarda en un repositorio.

¿Qué es un sistema de control de versiones?



14. ¿Qué es un sistema de control de versiones?

¿Qué es un sistema de control de versiones?

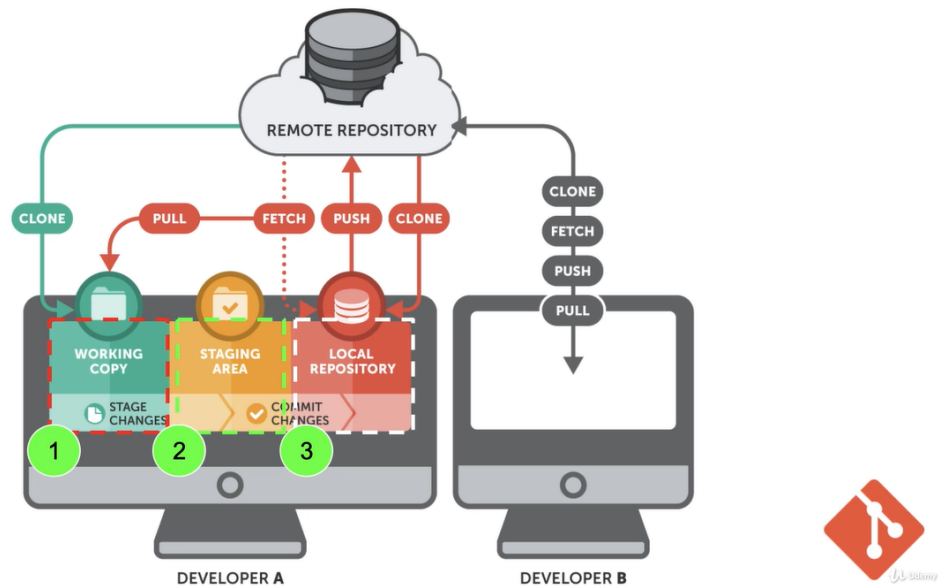


2:54 / 3:33

DEVELOPER A



¿Qué es un sistema de control de versiones?



¿Qué es un sistema de control de versiones distribuido?

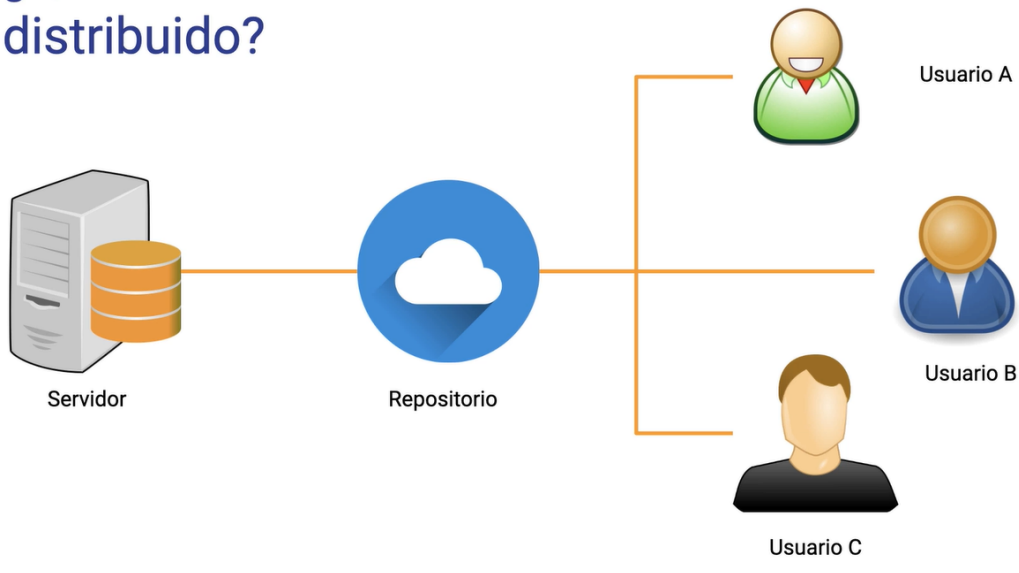
Hay un servidor central para almacenar el repositorio.

Cada usuario puede hacer copias completas de un repositorio. (A través de un proceso llamado clonación).

Contiene las historias de la colección de archivos.

Y pueden hacer cambios a su copia. En algunos casos en un mismo repositorio.

¿Qué es un sistema de control de versiones distribuido?



¿Qué es Git?

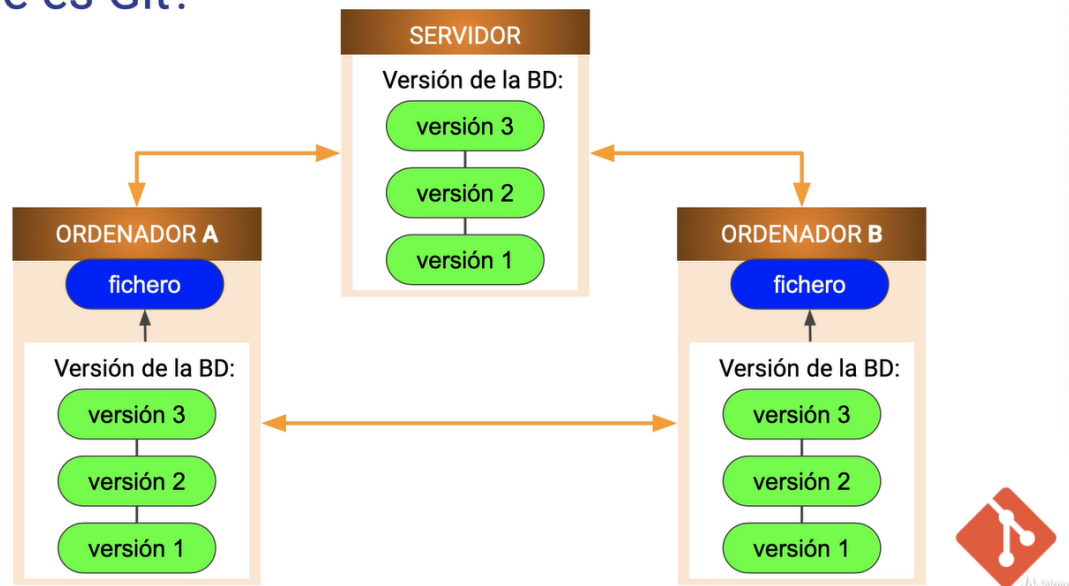
Sistema de control de versiones de linux. Proviene del kernel de linux.

Git se diferencia de otros sistemas de control de versiones por su modelación de datos.

Todos los demás sistemas almacenan sus datos como una lista de cambios en sus archivos.

Git modela sus datos cambiados como una instantánea de un mini sistema de archivos.
Guarda referencias a esa instantánea.

¿Qué es Git?



El repositorio local:

Clonar el repositorio (copia completa)

Puede realizar operaciones de control de versiones

Hacer nuevas versiones

Revertir cambios

Hacer cambios

Flujo de trabajo:

Directorio de trabajo:

Adaptar clonaciones

Podemos hacer uno propio

Staging Area:

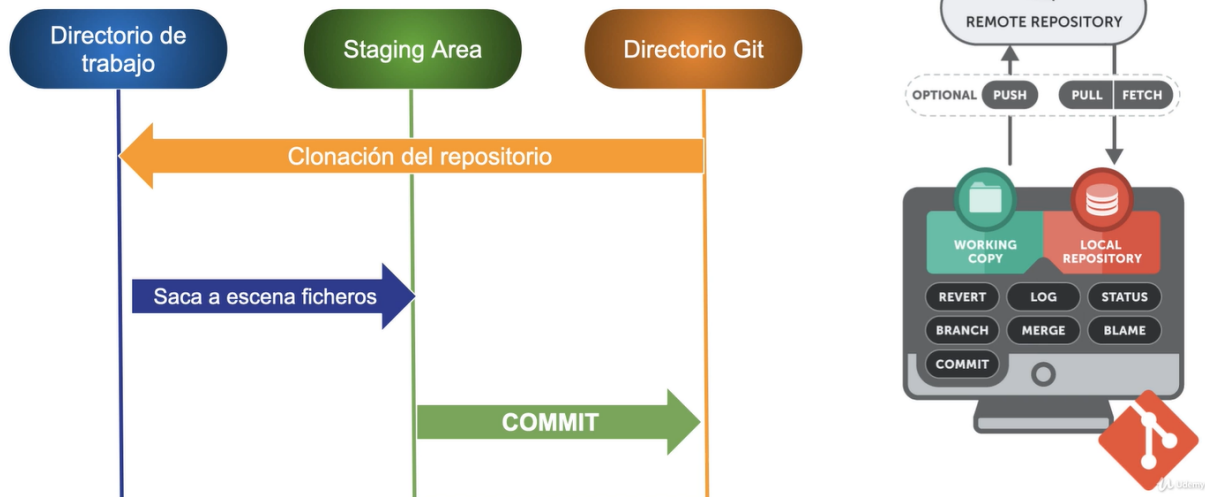
Sacar a escena ficheros

Añadir versiones al área de trabajo.

Directorio de Git:

Almacena esa instantánea en nuestro Git.

El repositorio local



Publicar->Push Para adoptar otra versión del repositorio debemos la acción Pull fetch

Local: mio

Remoto: Repositorio

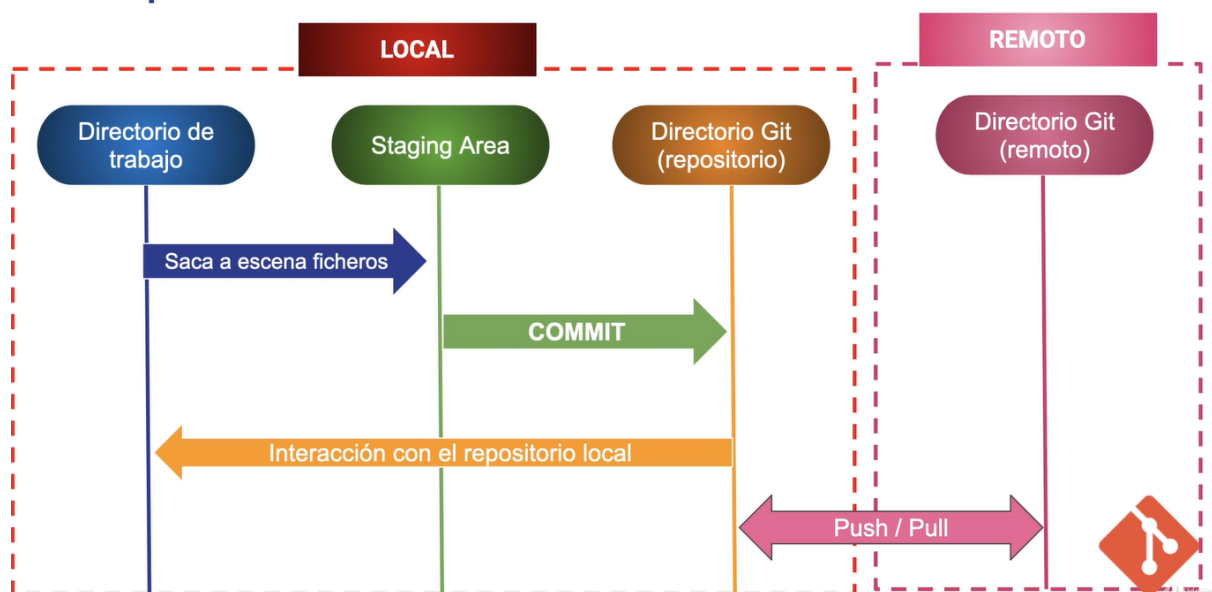
Repositorios remotos:

Adaptar en el repositorio remoto.

Cambios en local al Git y de ahí al repositorio remoto.

Así otros usuarios podrán ver nuestros cambios.

El repositorio remotos



Conceptos básicos de Git:

Repositorio: Contiene la historia de las diferentes versiones en el tiempo y todas las diferentes ramas en dónde se incluyen los nuevos progresos.

Cada copia es un repositorio completo.

Si el repositorio no es creado con la opción Bare, entonces se permite hacer un checkout de las versiones que se residen en el repositorio local.

Working tree: Posee el contenido de un commit que se puede obtener de hacer un checkout desde un repositorio git. Puede hacer cambios de esos documentos para posteriormente hacer un commit y luego subir los cambios al repositorio.

Branch: son las ramas. Es un puntero con un nombre determinado por el usuario que apunta a un commit concreto.

Posicionar en un puntero es hacer un checkout.

Tag: Apunta a un commit. Es un puntero al que puedes revertir al cambio. (Una etiqueta).

Commit: identifica una nueva versión del contenido del repositorio. Posee metadatos.

Conceptos básicos de Git

