

# GIT

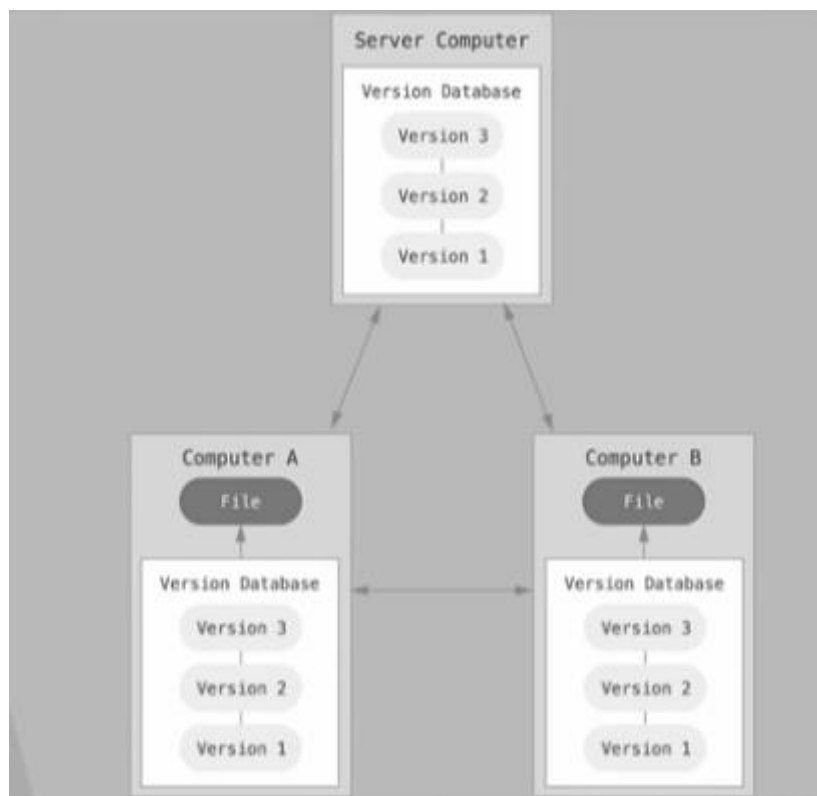
## Conceptos básicos.

Git es:

- Un sistema distribuido de control de versiones.
- Muy potente.
- No depende de un repositorio central.
- Es software libre.
- Disponemos de un historial de revisiones completo.
- Trabajar con ramas (branches) diferentes de código y fusiones (merges) de ramas de código es un proceso ágil.

## GIT: características

- Los VCS centralizados suponen un punto de fallo.
- **Los sistemas de Control de Versiones Distribuidos (DVCS) salvan ese problema.**
- En DVCS (como Git, Mercurial, Bazaar o Darcs) los clientes replican completamente el repositorio.



## Diferencia entre SVN y GIT.

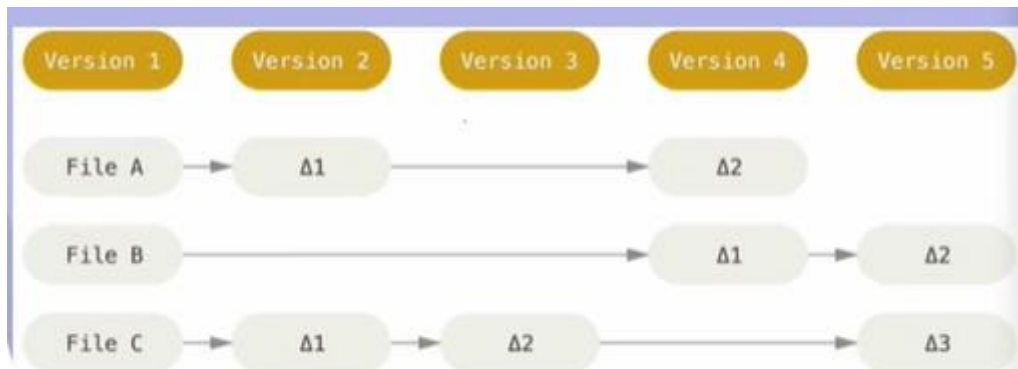


Figure 4. Almacenamiento de datos como cambios en una versión de la base de cada archivo.

SVN maneja la información como un conjunto de archivos y las modificaciones hechas a cada uno de ellos a través del tiempo (deltas).

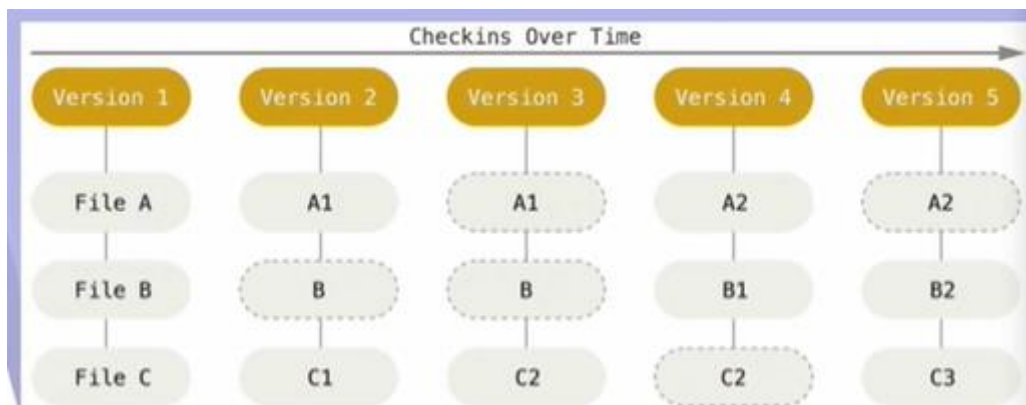


Figure 5. Almacenamiento de datos como instantáneas del proyecto a través del tiempo.

## Detalle de ESTADOS de un fichero GIT

- **Confirmado** significa que los datos del archivo están almacenados de manera segura en tu base de datos local (committed).
- **Modificado** significa que has modificado el archivo pero todavía no lo has confirmado a tu base de datos (untracked).
- **Preparado** significa que has marcado un archivo modificado en su versión actual para que vaya en tu próxima confirmación (staged).

Esto nos lleva a tres secciones principales de un proyecto git:

- El directorio de git (Git Directory .git)
- El directorio de trabajo (working directory)
- El área de preparación (staging área).

