

UT 2.1: Introducción a los SCV

ENTORNOS DE DESARROLLO

1. Conceptos básicos

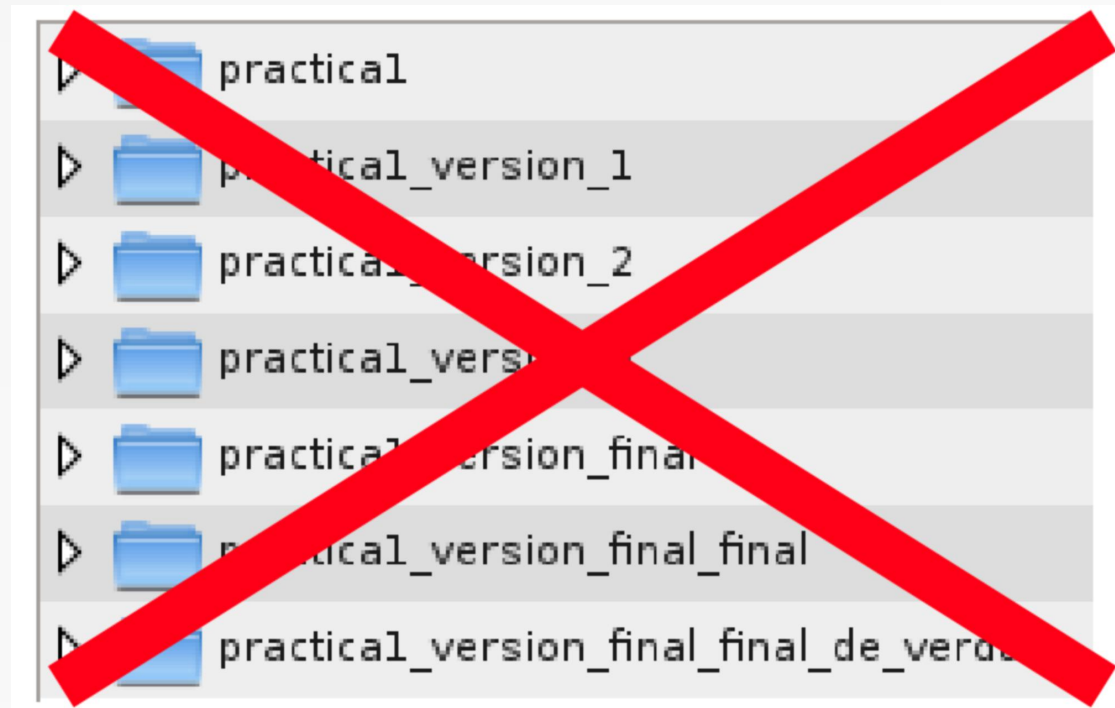
Versión

“Hace referencia al estado en el que se encuentra el proyecto en un momento dado”



2. Introducción a los SCV

- Se podría pensar en mantener un SCV casero a través de sistemas de ficheros, dropbox...

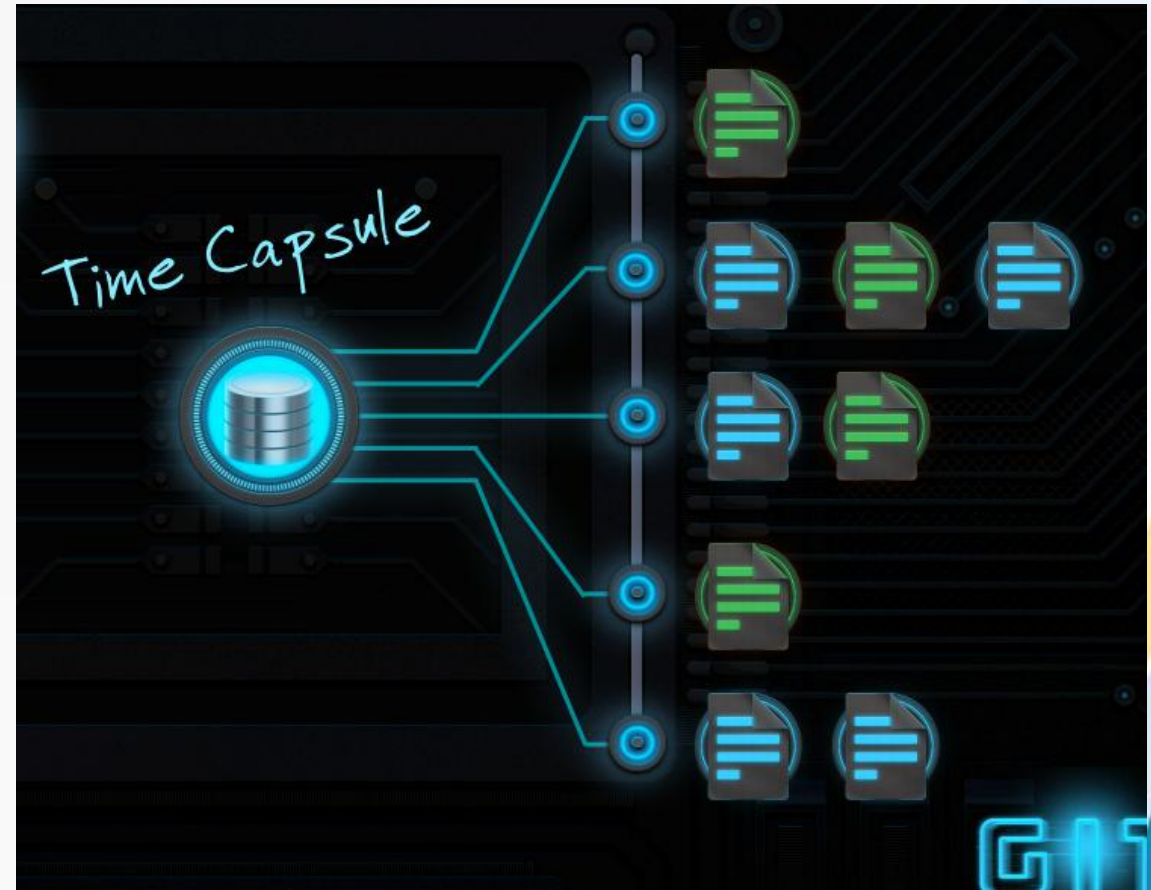
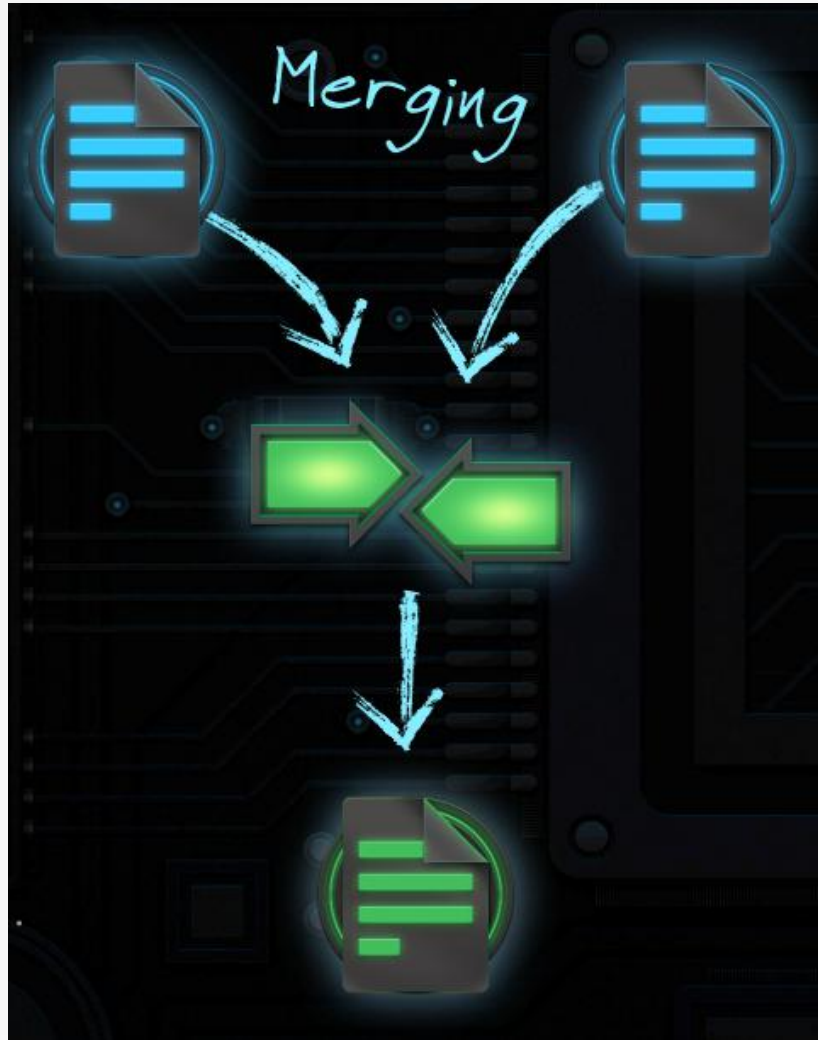


2. Introducción a los SCV

SCV : Software para gestionar el historial de versiones de un archivo o proyecto a lo largo del tiempo. Facilita:

- Copias de seguridad
- Deshacer cambios
- Historial de cambios (Qué, como, quién y cuando).
- Mantener diferentes versiones.
- Facilita los desarrollos tanto individuales como en equipo (colaboración)

2. Introducción a los SCV



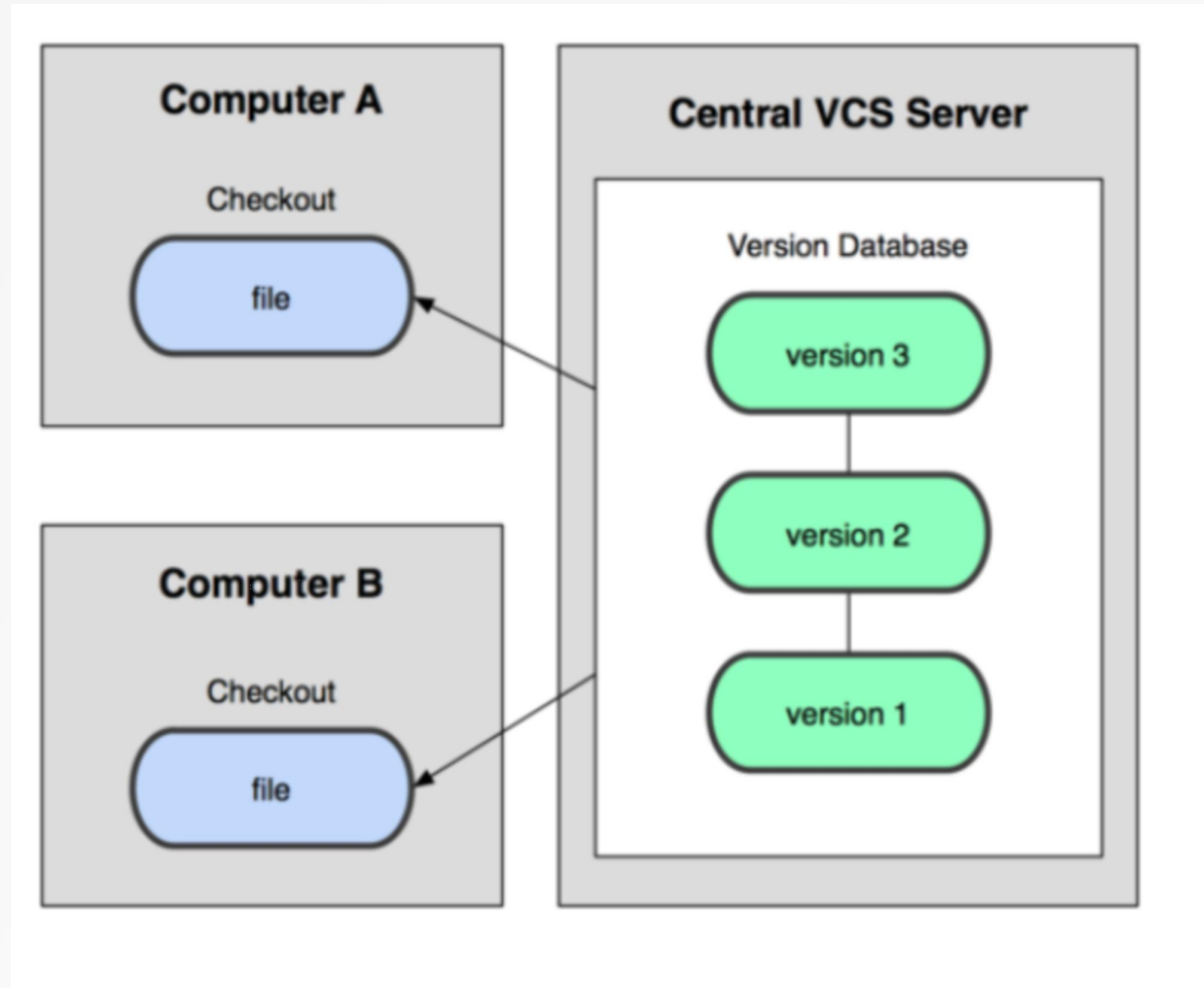
2. Introducción a los SCV

+++ git



3. Tipos

- 3.1 Centralizado



3. Tipos

3.1 Centralizado

- Los archivos se encuentran en único servidor que contiene todos los archivos versionados.
- Los clientes que descargan los archivos desde ese lugar central.
- Ej. Subversion, perforce...



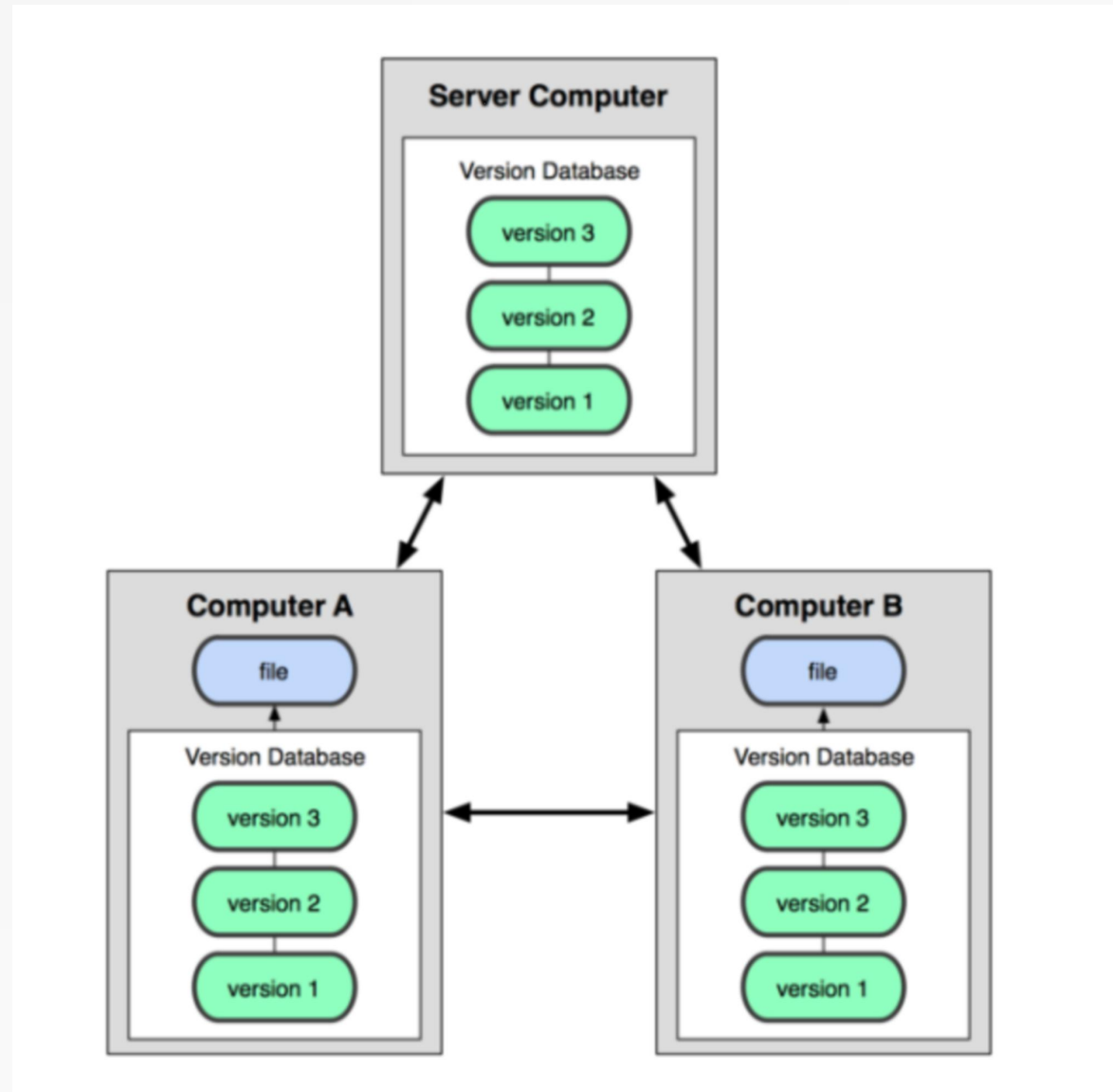
3. Tipos

3.1 Centralizado

- Inconvenientes:
 - Único punto de fallo.
 - Dependencia del servidor.
 - Pérdida de información si no se llevan a cabo copias de seguridad adecuadamente

3. Tipos

3.2 Distribuido



3. Tipos

3.2 Distribuido (DVCS)

- Los clientes replican completamente el repositorio.
- Si un servidor deja de funcionar, cualquiera de los repositorios disponibles en los clientes puede ser copiado al servidor con el fin de restaurarlo
- Ej. Git, Mercurial, Bazaar o Darcs



4. Historia de GIT (SCV distribuido)

- 2005 Linus Torvald y la comunidad que desarrollaba el núcleo de linux rompió las relaciones con BitKeeper.
- Trató de **crear su propio SCV** teniendo los inconvenientes que habían tenido. Objetivos:
 - Velocidad
 - Diseño sencillo
 - Gran soporte para desarrollo no lineal (miles de ramas paralelas)
 - Completamente distribuido
 - Capaz de manejar grandes proyectos (como el kernel de Linux) eficientemente.

