

Introducción al control de versiones con Subversion

Marco Antonio Villegas Vega
marco.villegas@pucp.edu.pe

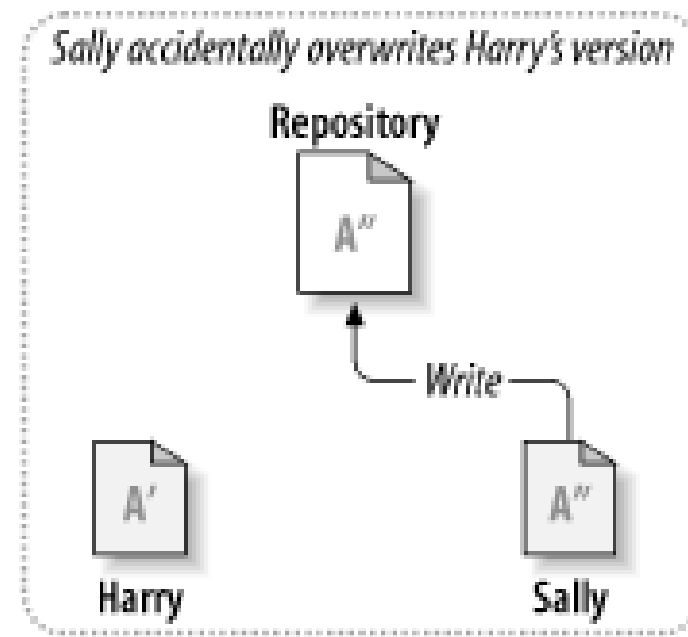
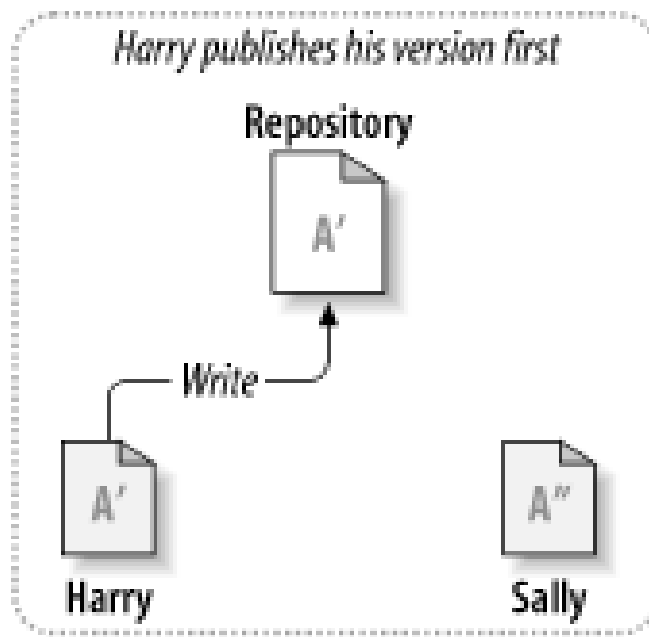
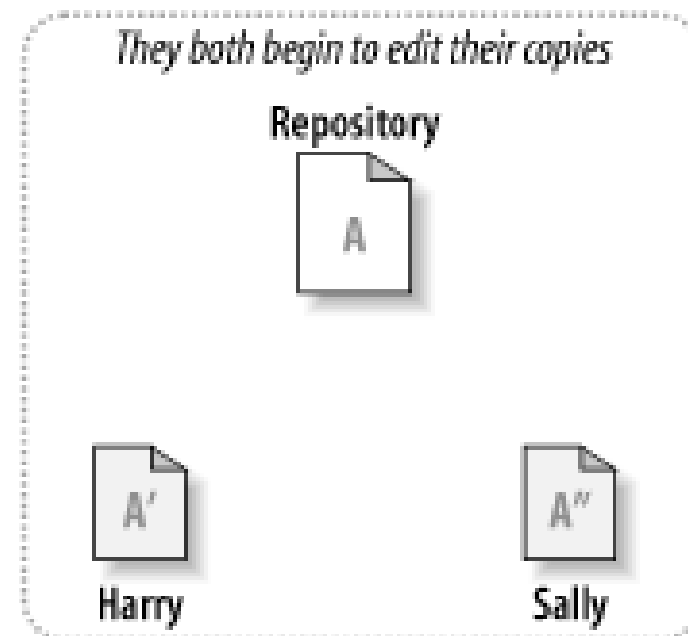
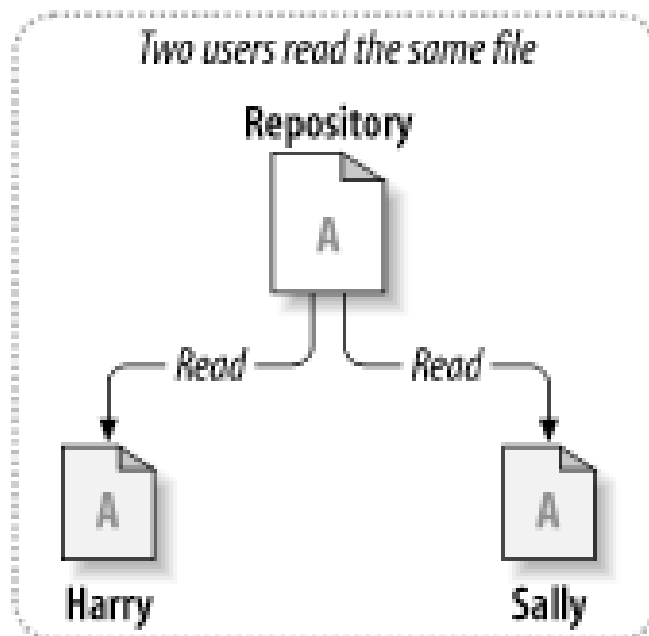
Contenido

- Control de versiones
- Subversion
- Referencias

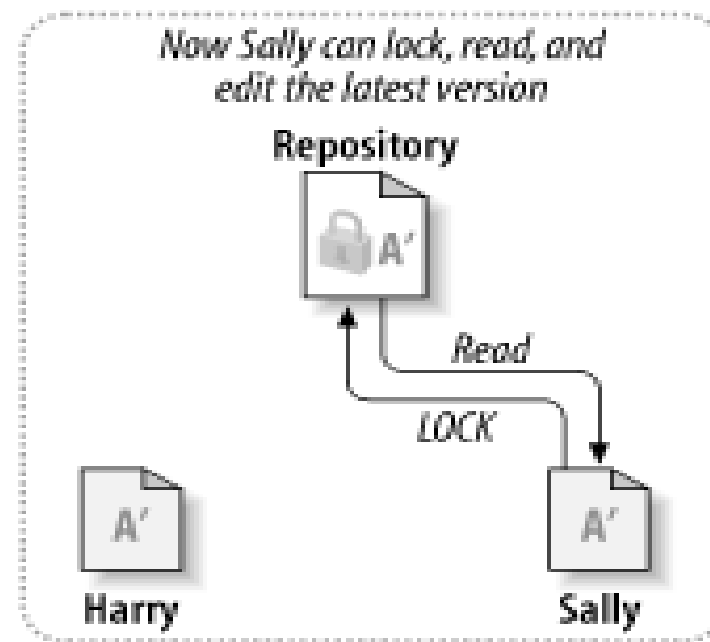
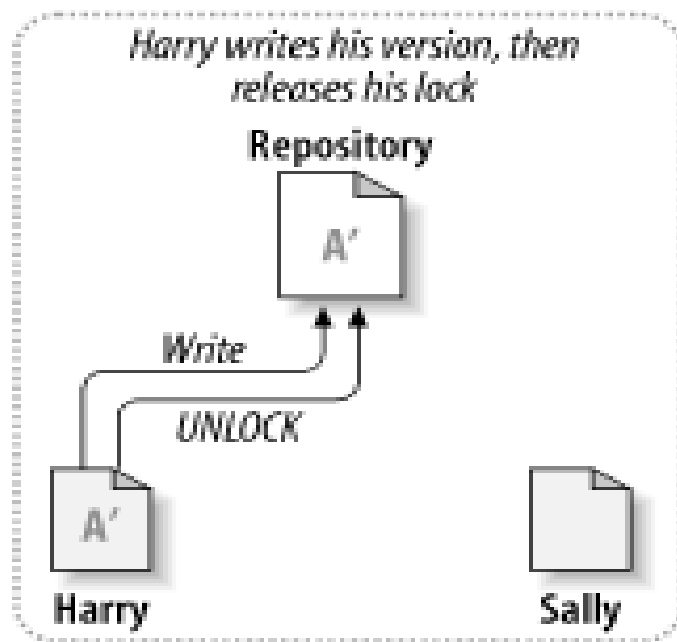
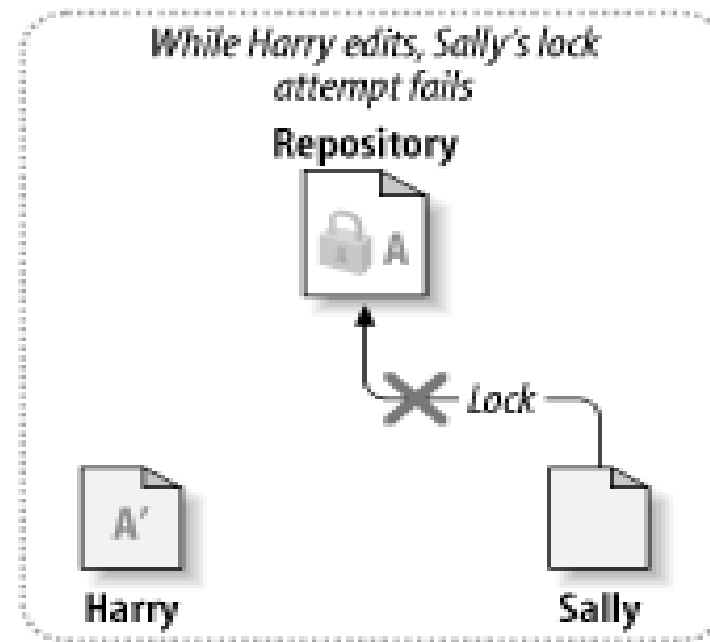
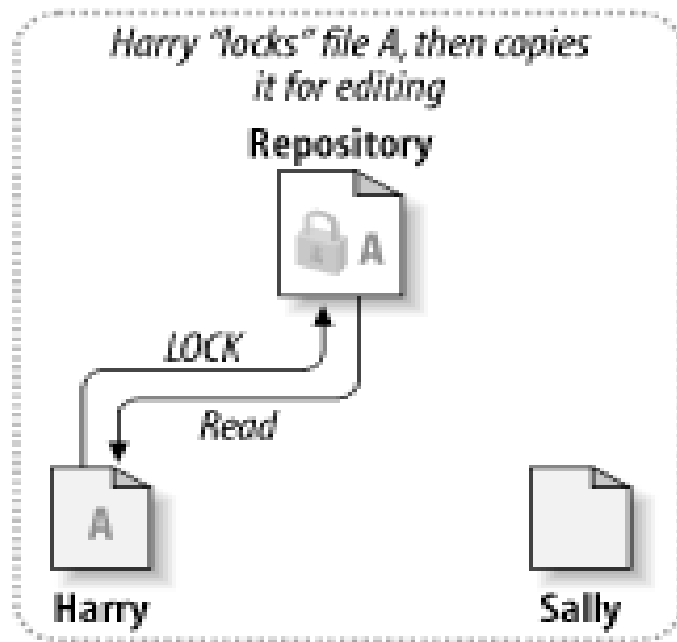
Control de versiones

- El problema de compartir archivos
- La solución bloqueo-modificación-desbloqueo
- La solución copiar-modificar-mezclar

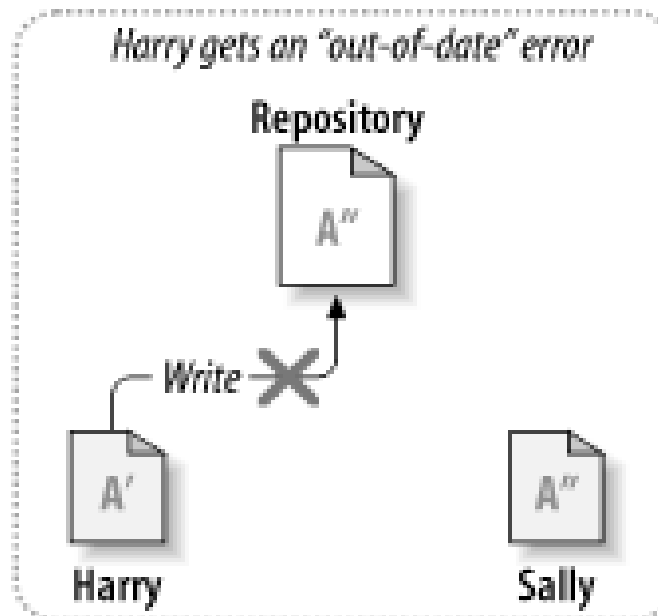
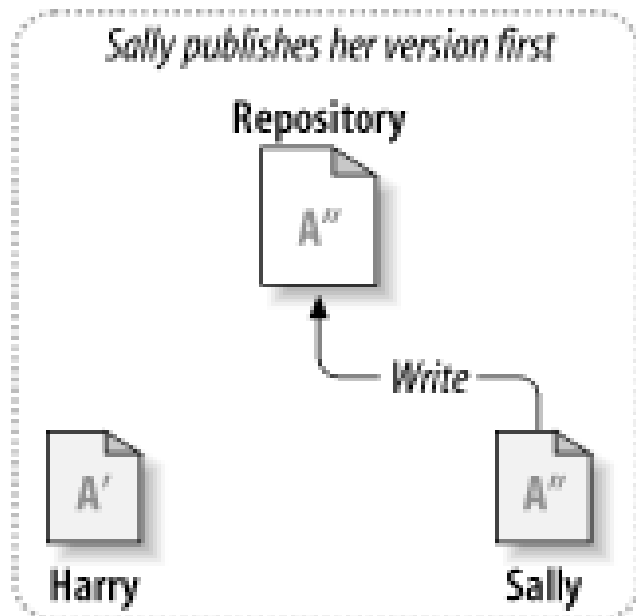
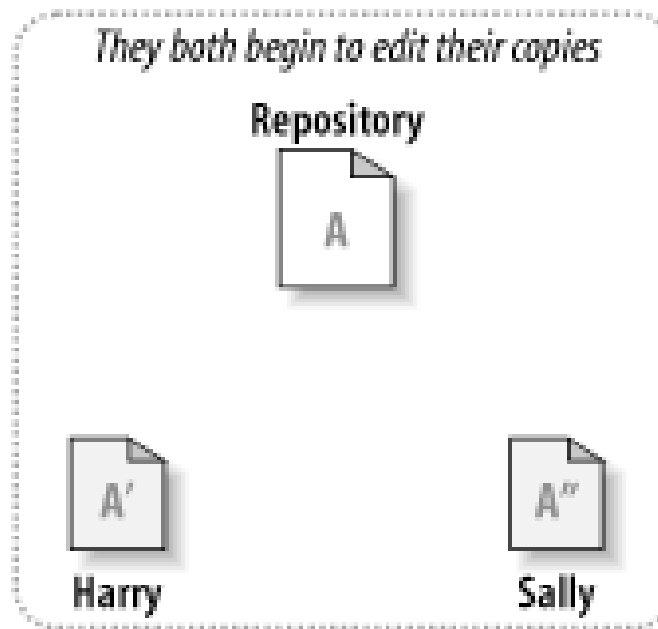
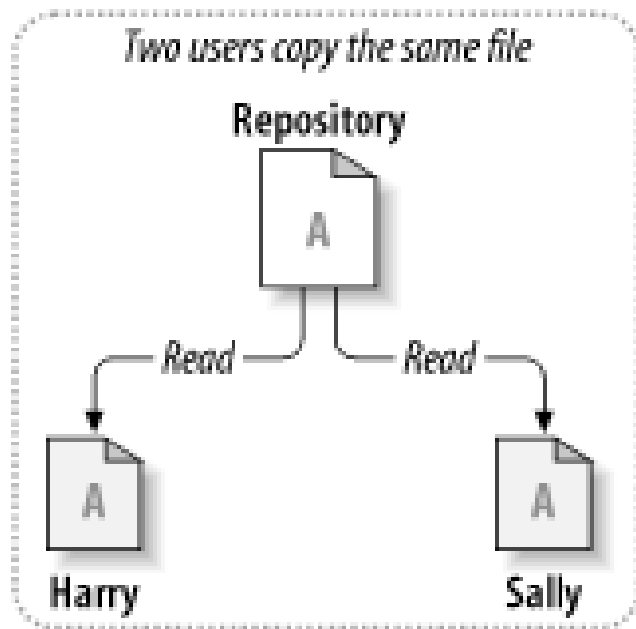
El problema de compartir archivos



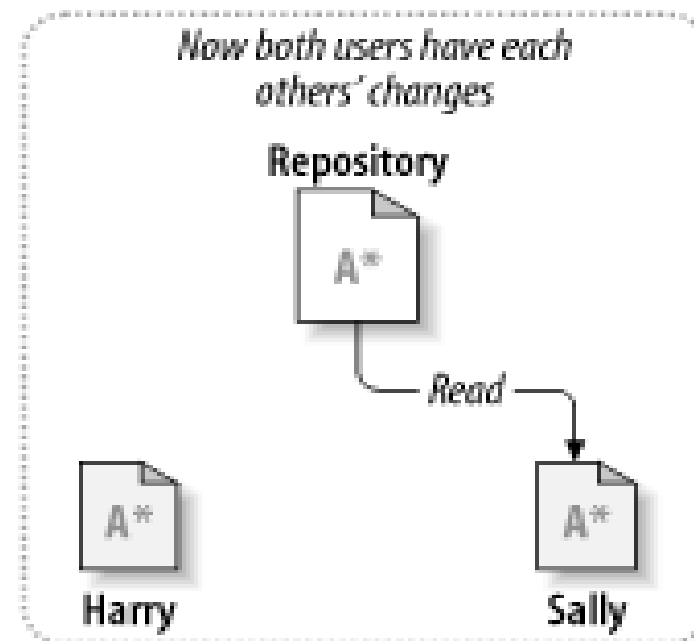
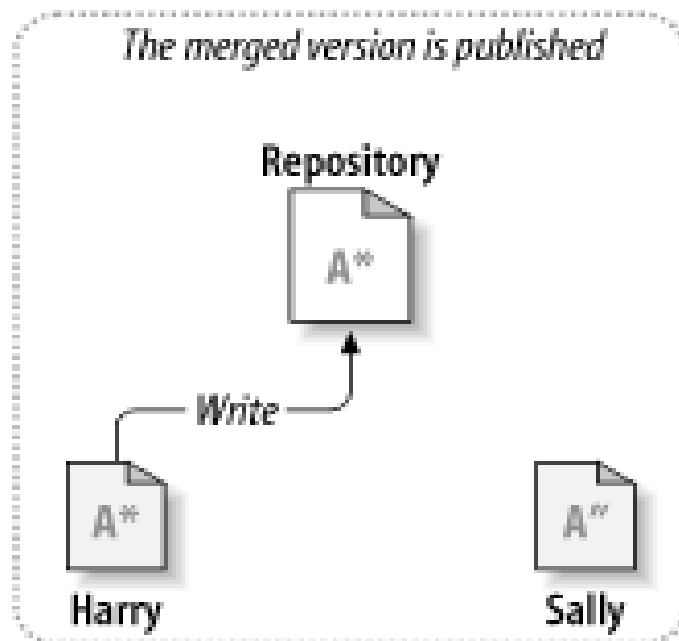
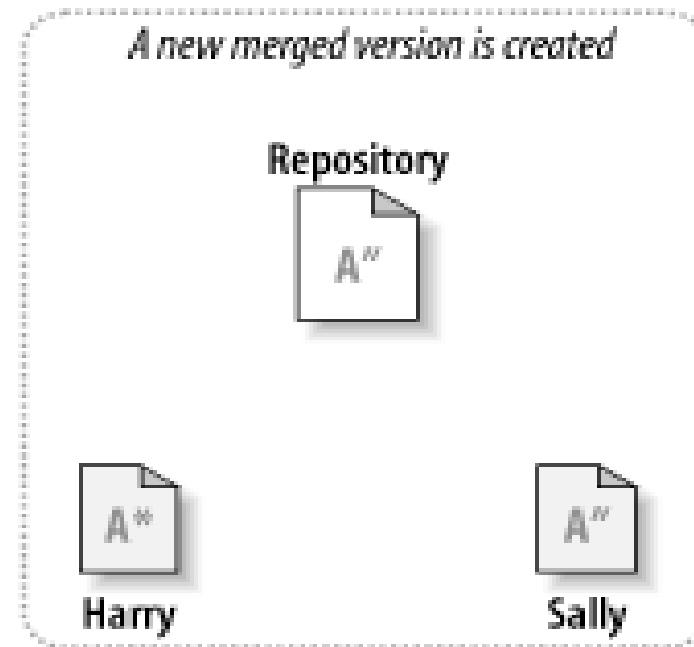
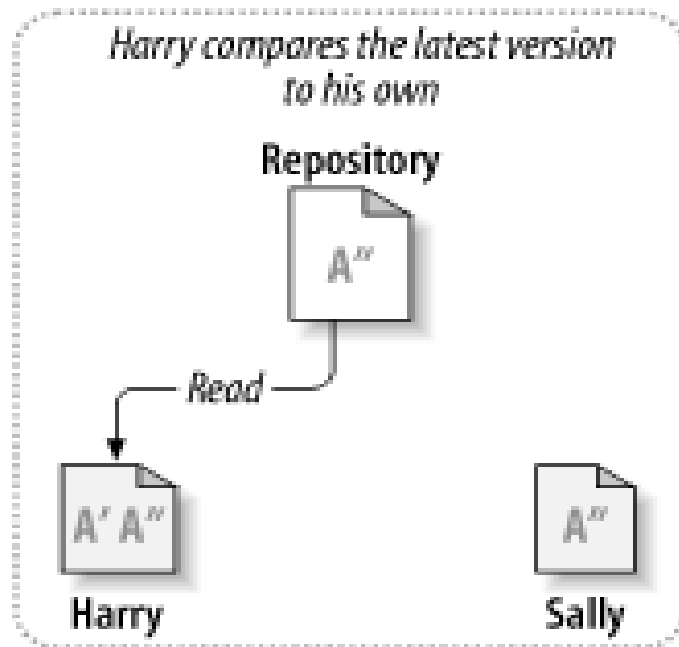
La solución bloqueo-modificación-desbloqueo



La solución copiar-modificar-mezclar



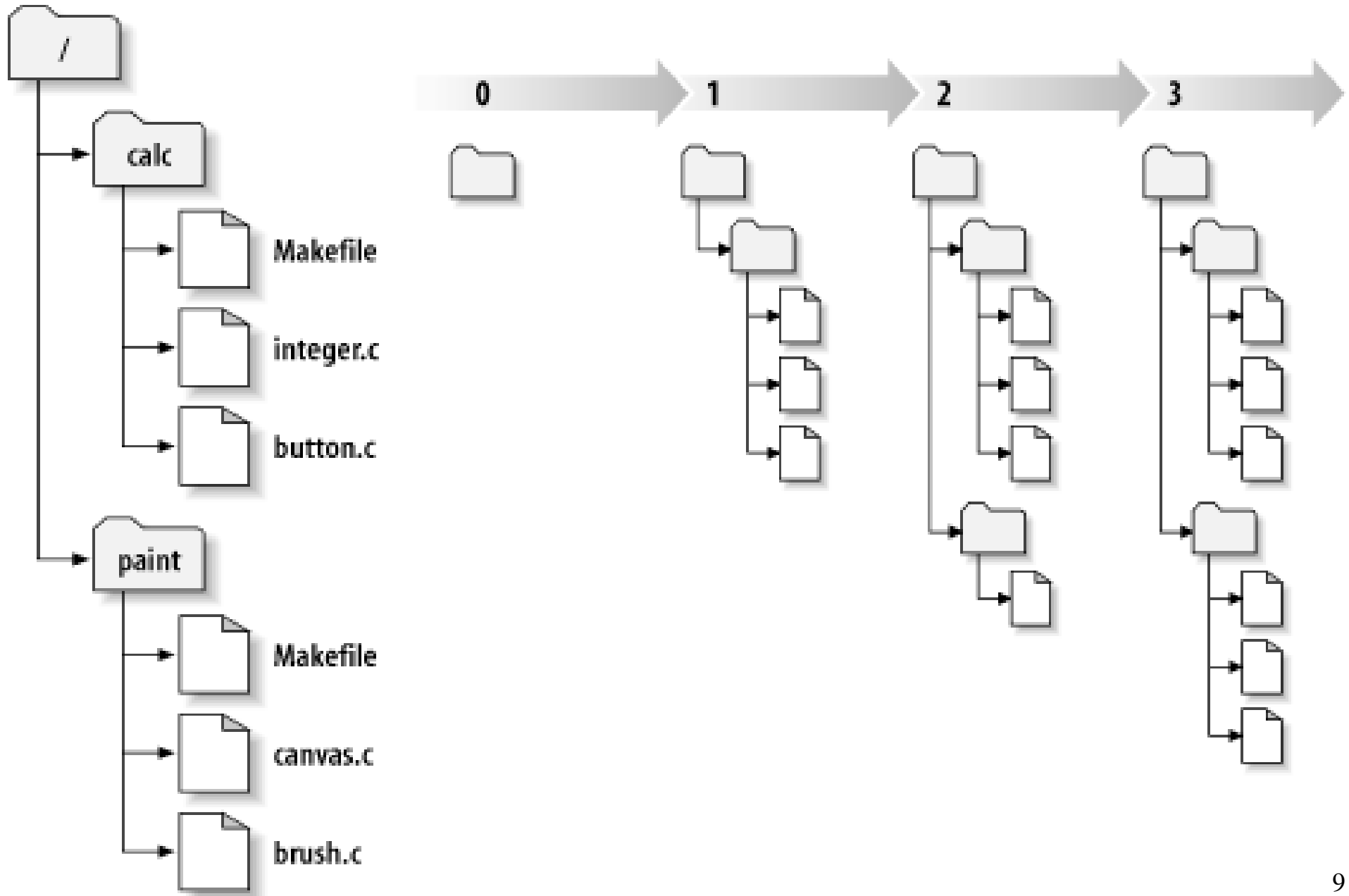
La solución copiar-modificar-mezclar



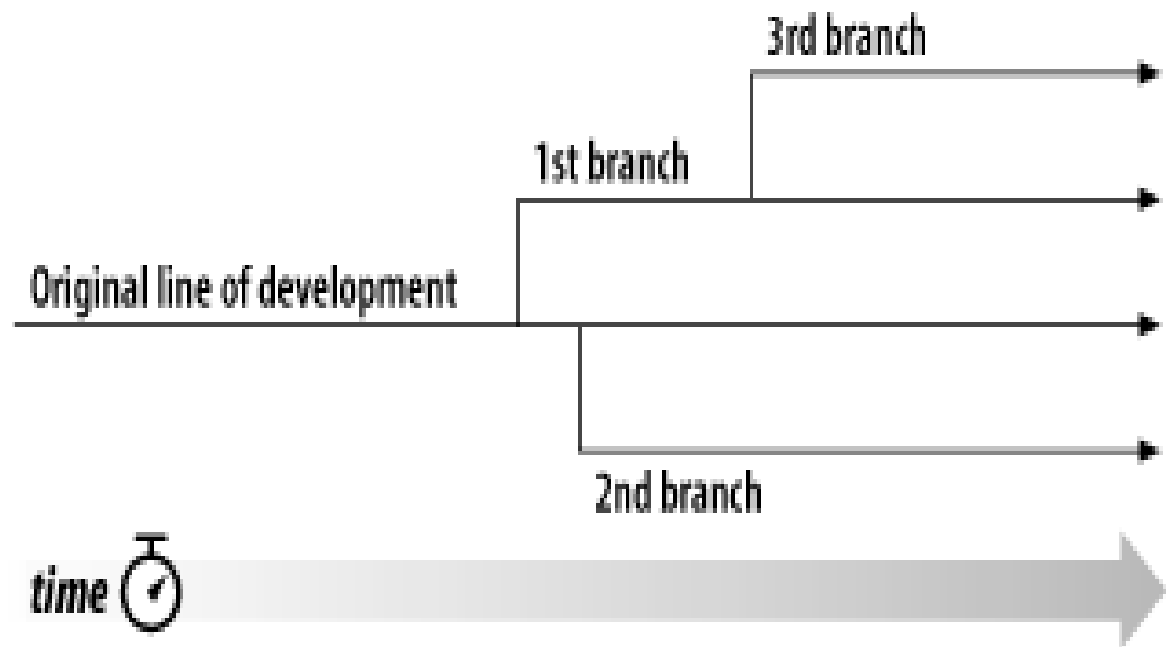
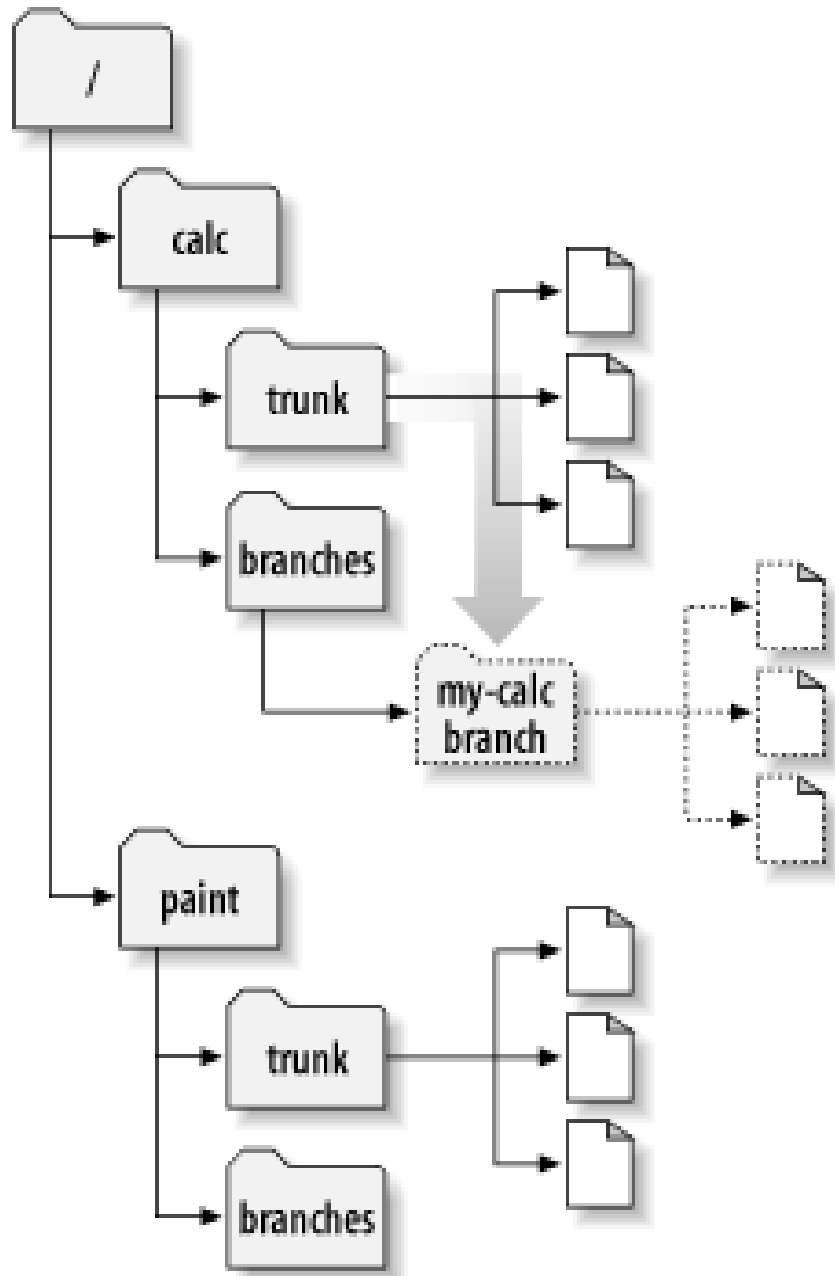
Subversion

- Definiciones
 - El repositorio
 - Tronco, ramas y etiquetas
 - Arquitectura
- Usuarios
- Administrador

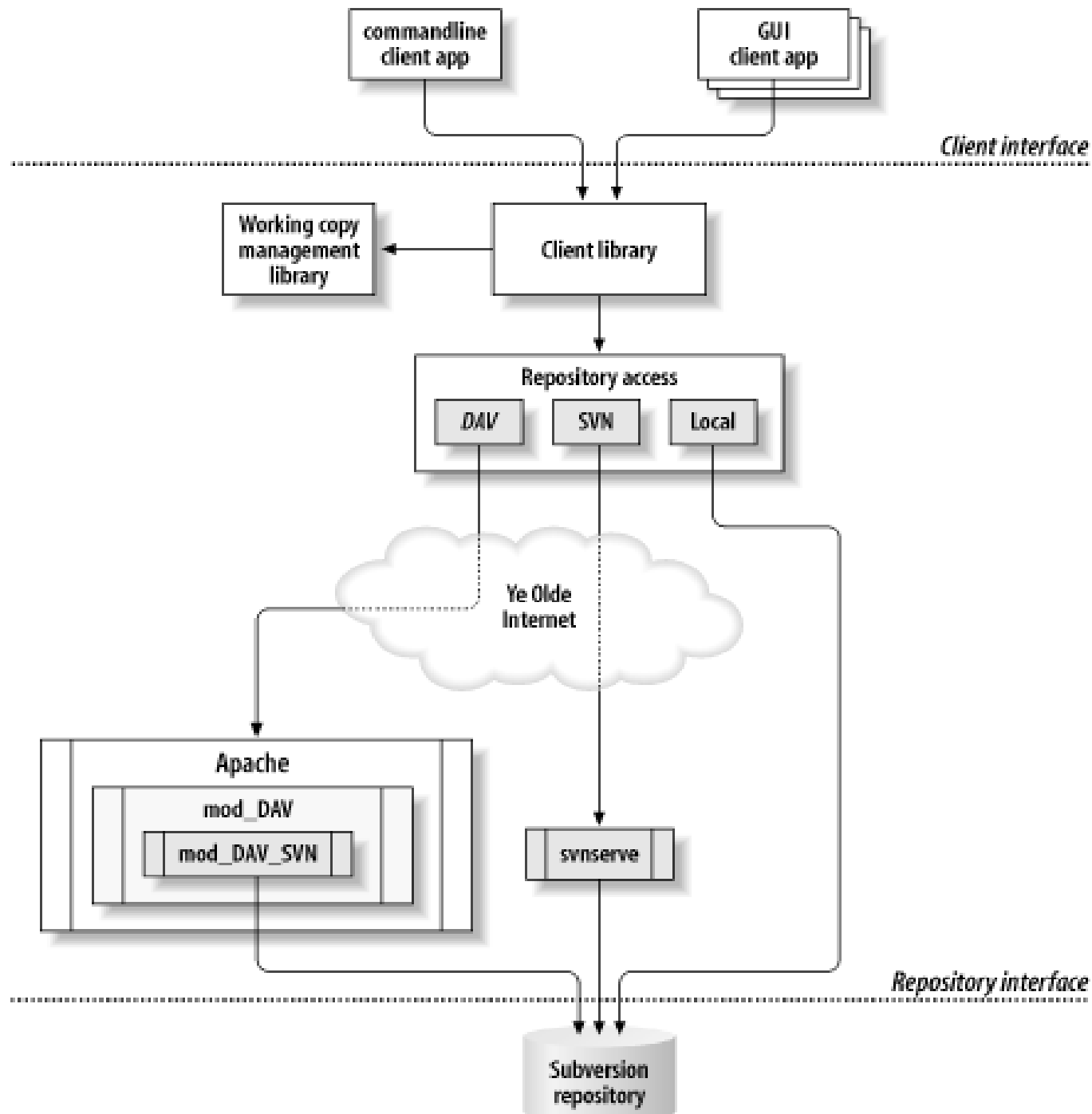
Definiciones: El repositorio



Definiciones: Tronco, Ramas, Etiquetas



Definiciones: Arquitectura



Usuarios: Ciclo de trabajo básico

- Actualizar su copia de trabajo local
 - svn update
 - svn checkout <URL>
 - (si fuese la primera vez que descarga el proyecto)
- Hacer cambios
 - svn add
 - svn delete
 - svn copy
 - svn move

Usuarios: Ciclo de trabajo básico

- Examinar sus cambios
 - `svn status`
- Enviar sus cambios al repositorios
 - `svn commit`

Administrador: Crear un repositorio

- Preparamos la estructura a usar:
 - # mkdir /var/local/rep
 - (Creamos el directorio donde podremos los repositorios)
 - # chown svn.svn /var/local/rep
 - (Cambiamos el propietario de la carpeta)
 - \$ mkdir /var/local/rep/main
 - (Creamos un carpeta que contendrá nuestro primer repositorio)

Administrador: Crear un repositorio

- Inicializamos el repositorio
 - \$ svnadmin create /var/local/rep/main/
 - (Creamos el repositorio)
 - \$ svn mkdir file:///var/local/rep/main/proyecto1
 - (Dentro del repositorio creamos una carpeta para nuestro proyecto)
 - Importamos(ponemos en el repositorio) los archivos iniciales para el proyecto
 - \$ cd <carpeta-con-el-proyecto>
 - \$ svn import . file:///var/local/rep/main/proyecto1

Administrador: Levantar el servicio

- Con el servidor nativo
 - \$ `svnserve -d -r /var/local/rep/`
 - (En modo demonio y con raíz relativa a `/var/local/rep/`)
- Con el módulo DAV para Apache
 - [Ver Arquitectura](#)
- Con un túnel SSH bajo el `svnserve`

Administrador: Configurar svnserve

- Archivo conf/svnserve.conf

```
[general]
anon-access = none
auth-access = write
password-db = passwd
authz-db = authz
realm = Nombre del repositorio
```

Referencias

- La mayor parte de este documento se basa en la traducción del manual(libro) oficial:
 - <http://svnbook.red-bean.com/nightly/es/index.html>
 - Ben Collins-Sussman, Brian W. Fitzpatrick, C. Michael Pilato.

Referencias

- Otros enlaces interesantes
 - Reseña sobre Subversion
 - <http://es.wikipedia.org/wiki/Subversion>
 - Página oficial del proyecto
 - <http://subversion.tigris.org/>
 - Manual práctico
 - http://www.wikilearning.com/tutorial_de_instalar_subversion-wkc-169.r
 - Mini-manual administrativo
 - <http://www.escomposlinux.org/lfs-es/blfs-es-SVN/server/svnserver.htm>