

El Control de Versiones en el aprendizaje de la Ingeniería Informática: Un enfoque práctico



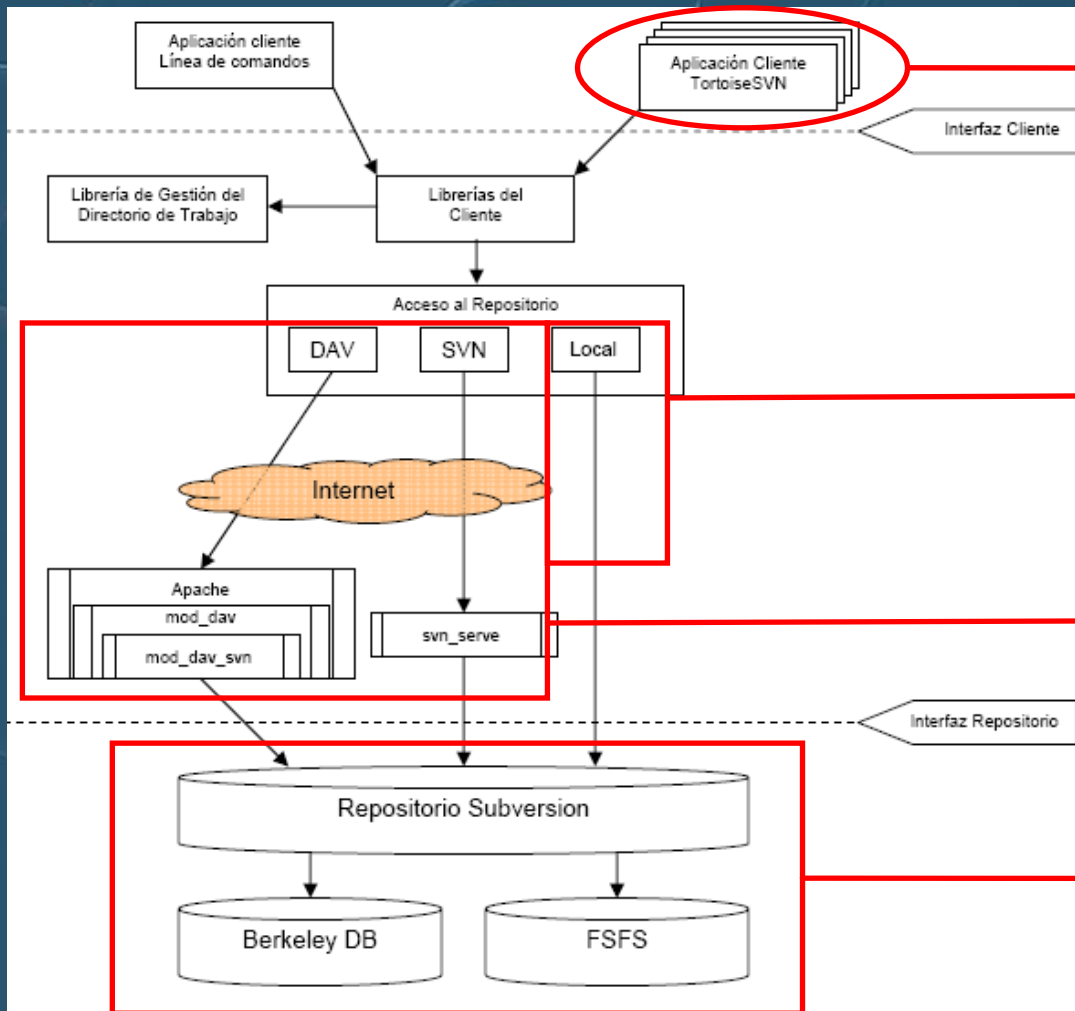
Fran J. Ruiz, Francisco J. Zarazaga
Universidad de Zaragoza



Contenido

- Arquitectura Subversion
- Planteamiento práctico
- Ejemplo on-line
- Conclusiones

Arquitectura Subversion



Cliente TortoiseSVN
Integrado en Shell

Subversion en
modo local

Subversion en
modo remoto

Repositorio de
ficheros



Planteamiento práctico (I)

- Alumnos de Proyectos (4º Ing. Inf.)
- Objetivos:
 - Aprendizaje de manejo de versiones en código fuente, documentos, librerías, etc.
 - Distinción entre modo local y remoto (exclusivo o compartido)
 - Inclusión de documentación asociada a cada versión y paso de mensajes
 - Organización de una estructura de directorios



Planteamiento práctico (II)

- Tareas a realizar
 - Preparación estructura de directorios
 - Creación de repositorio
 - Creación de copia de trabajo
 - Operaciones básicas de manejo
 - Creación de ramas/etiquetas
 - Conexión con repositorios remotos
 - Bloqueo de ficheros



Ejemplo on-line (I)

- Requisitos software:
 - Se requiere disponer de un Sistema Operativo Windows XP, con conectividad a Internet, y que tenga instalado el siguiente software:
 - Subversion 1.4.4: <http://subversion.tigris.org/>
 - TortoiseSVN 1.4.4: <http://tortoisesvn.net/>
 - TortoiseSVN Spanish Language Pack
- Se utiliza el protocolo ***svn://***



Ejemplo on-line (II)

- Repositorio remoto:
 - Centro Politécnico Superior (Zaragoza)
 - <svn:///hendrix.cps.unizar.es/practica>
 - U: epqqv // P:proyectos
- Práctica y documentación:
 - <http://webdiis.unizar.es/~zarazaga/workPage/docencia/proyectos/index.html>
 - Enunciados prácticas > Gestión de configuraciones
 - U: b-isi // P: lit52cor



Conclusiones

- La experiencia ha resultado gratificante para los alumnos
- El guión de prácticas está preparado más bien como un manual para el futuro profesional
- Se ha trabajado con una aplicación open-source libre
- Es una competencia específica a adquirir