

CVS

Concurrent Versions System

V 1.3

Cosa è CVS

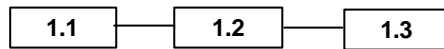
- ✍ È un sistema per il controllo delle versioni
 - ✍ Permette di registrare la storia dei file sorgente che compongono un sistema
- ✍ Permette l'accesso concorrente alle revisioni delle risorse del progetto
- ✍ Due componenti
 - ✍ Repository (su un server)
 - ✍ Client (vari, tra cui Eclipse)
- ✍ È open source: <http://www.cvshome.org/>

Revision

Revision

- ✍ Istanza di un singolo file (CI)
- ✍ Iniziale di default: 1.1
- ✍ Pari numero di etichette: 1.1 2.4 1.1.2.3

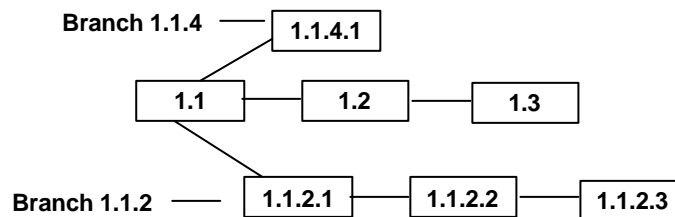
Revision history



Branch

- ✍ Revision history e', in generale, un tree, ovvero puo' avere rami indipendenti (branches)

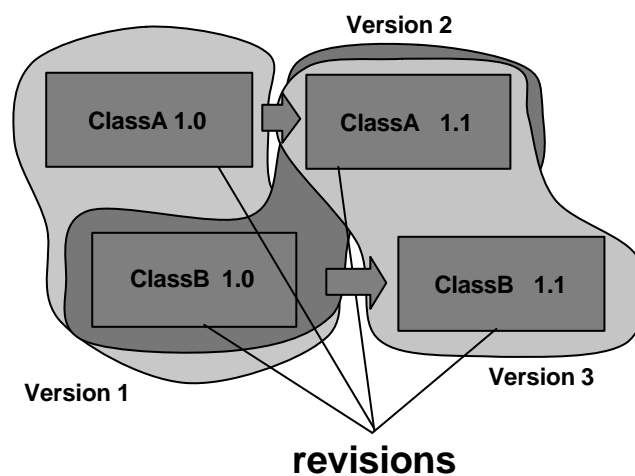
- ✍ Dispari numero di etichette, ultimo sempre pari: 1.1.2



Version

- ✍ Istanza di un sistema (composto da piu' file)
 - ✍ Ad es istanza di progetto java
 - ✍ Etichetta (tag) decisa da utente

Revisioni e Versioni

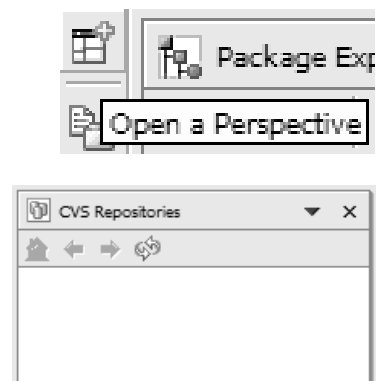


Operazioni di base

- ✍ Check-out
 - ✍ Prelievo di uno o più file dal repository CVS
 - ✍ Copia sul file system locale
 - ✍ Lock del repository (se necessario)
- ✍ Check-in (o **commit**)
 - ✍ Copia della versione locale nel repository
 - ✍ Creazione di una nuova revisione
 - ✍ Unlock del repository (se *locked*)

Apertura di un repository

- ✍ Aprire la prospettiva CVS
- ✍ Creare un nuovo Repository Location
 - ✍ Right-click
 - ✍ New Repository Location

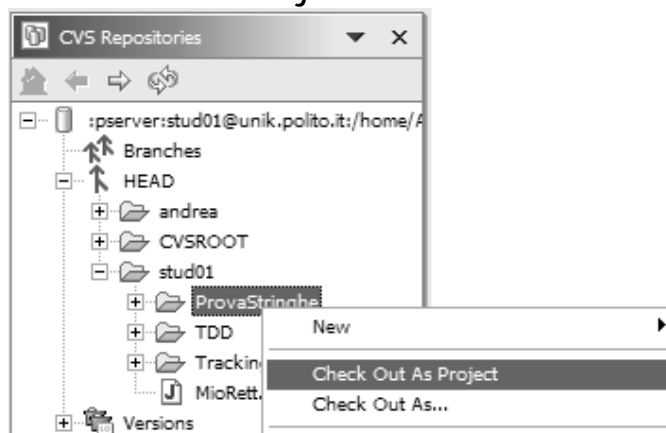


Repository Location

- ✎ Host:
 - ✎ chico.polito.it
- ✎ Repository path:
 - ✎ /var/cvs/se2
- ✎ User:
 - ✎ anonymous
- ✎ Password:
- ✎ Protocol
 - ✎ psession

Check out

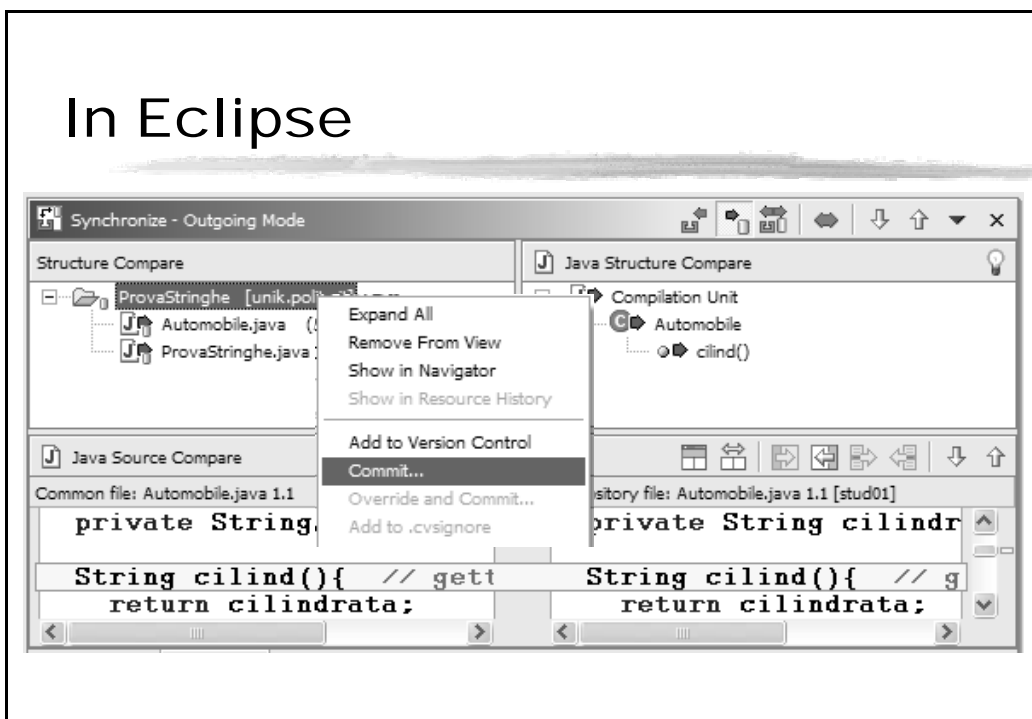
- ✎ Check Out as Project



Check in

- ☞ Synchronize with repository
 - ☞ Right-click sul progetto; Team; Synchronize OutGoing Changes
- ☞ Nella vista Synchronize
 - ☞ Right-click sul progetto; Commit...
 - ☞ Scegliere *Yes* quando chiede di aggiungere *new resources* al controllo versione
 - ☞ Fornire un commento (es. "versione iniziale")

In Eclipse



Version

- ✍ Assegnare un etichetta (*tag*) di versione
 - ✍ Right-click sul progetto;
 - ✍ Team;
 - ✍ Tag as Version
- ✍ Definire un *tag* per la versione
 - ✍ Es. Prima_versione o Story1
 - ✍ Senza spazi o \$,.,;@|

Commit & Version

- ✍ Commit
 - ✍ Frequentemente durante il lavoro
 - ✍ Quando una o più classi sono in uno stato coerente
 - ✍ Agisce su una o più classi
- ✍ Version
 - ✍ Per pubblicare una versione del sistema
 - ✍ Quando tutto il sistema è in uno stato coerente
 - ✍ Una nuova funzionalità è stata implementata
 - ✍ Agisce su tutto il progetto

Metodo di lavoro

✍ Inizio lavoro

- ✍ Check-out del progetto

✍ Lavoro

- ✍ Modifica file, Save per avere messaggi di Eclipse
- ✍ Commit quando le classi sono a posto
- ✍ Version quando il sistema è testato