



SESIÓN 1: Trabajo con repositorios

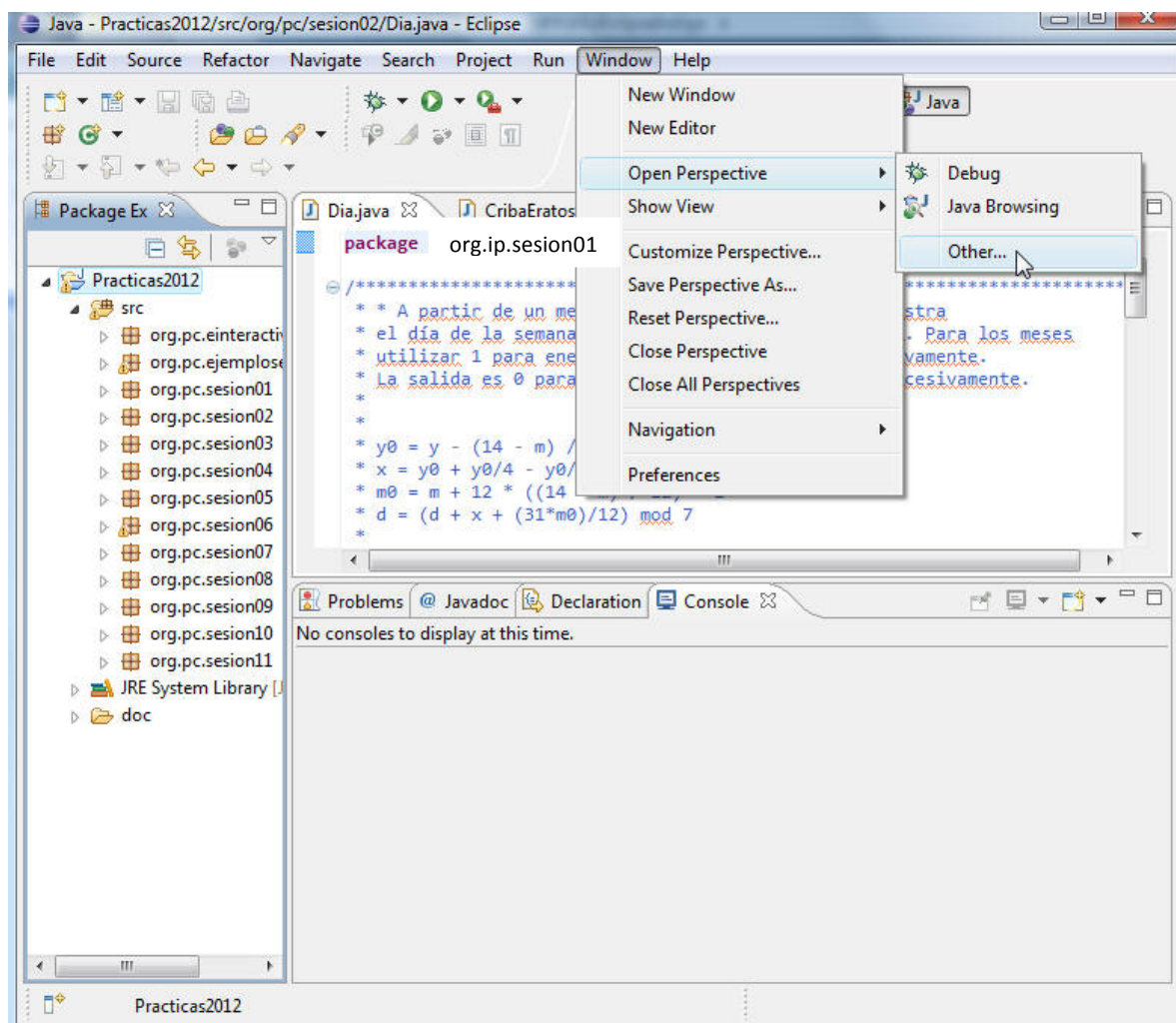
¿Qué es un repositorio?

Un repositorio, depósito o archivo es un sitio centralizado donde se almacena y mantiene información digital. El origen de la palabra española repositorio deriva del latín **repositorium**, que significaba armario, alacena. Este término es recogido en el Diccionario de la Real Academia ([DRAE](#)) como: "Lugar donde se guarda algo".

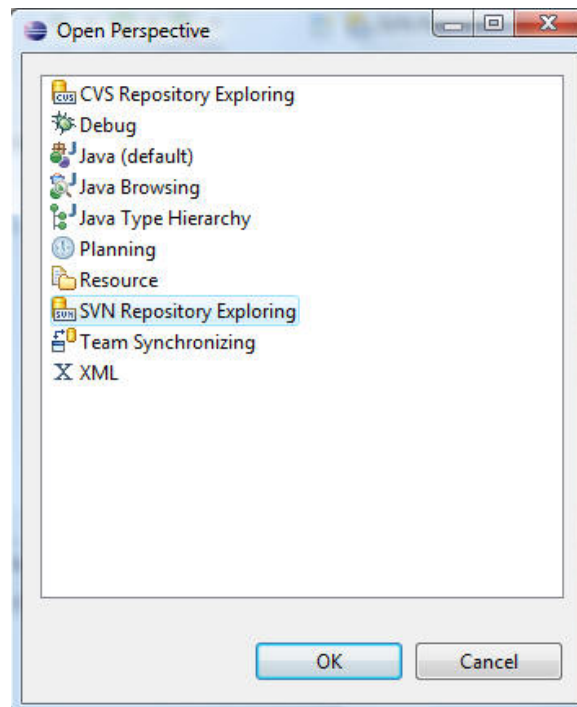
¿Cómo utilizar repositorios con ECLIPSE?

Debemos abrir la perspectiva **SVN Repository Exploring**. Los pasos a seguir son:

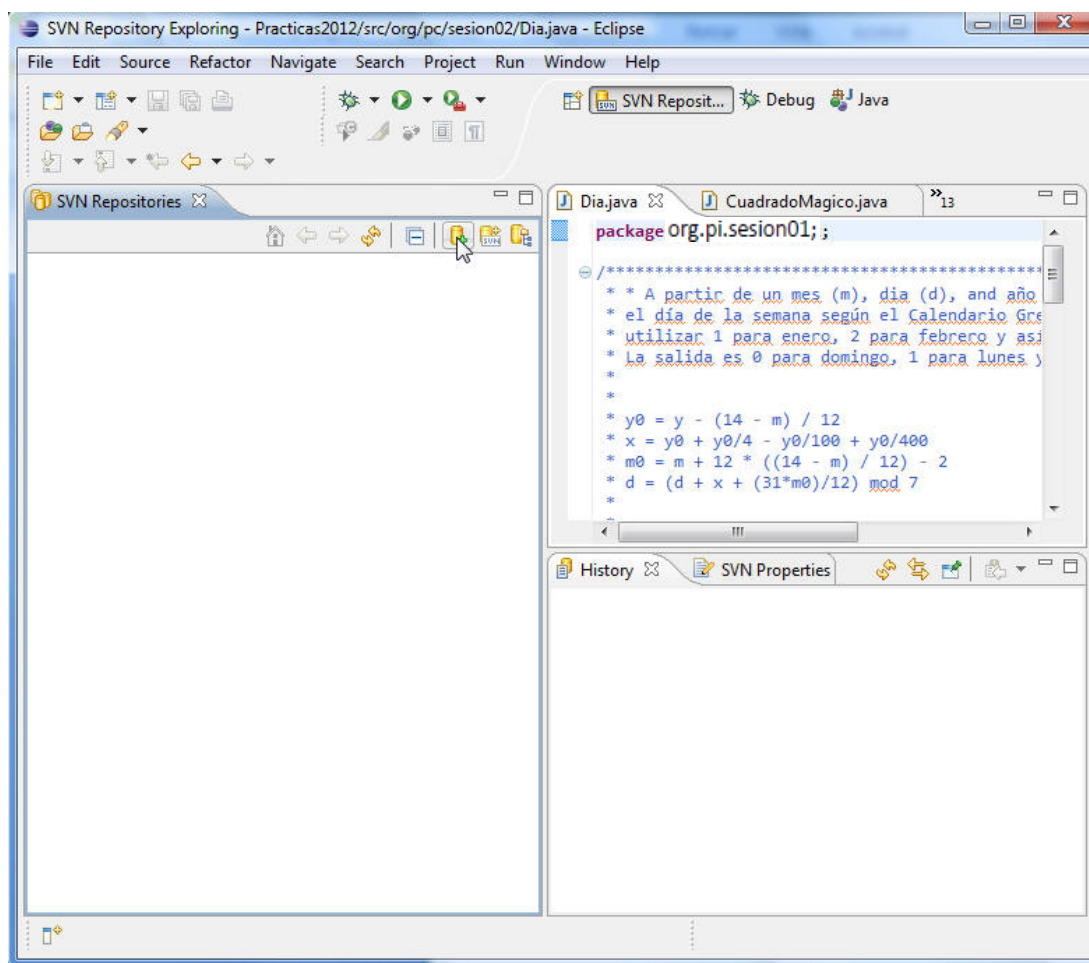
- 1.- Seleccionamos en la opción **Windows > Open Perspectiva > Other...**



2.- A continuación seleccionamos SVN Repository Exploring



3.- Y añadimos los repositorios con los que vamos a trabajar



¿Qué repositorios se utilizarán?

El alumno trabajará con dos repositorios:

1.- El repositorio con el **material de la asignatura** (guiones de las sesiones, material grupo docente etc.), en el que el alumno tiene permiso de **solo lectura**. Su dirección es:

<http://svndoc.ual.es:9090/svn/ip2017>

Para hacer la conexión daremos nuestro nombre de usuario y contraseña de **Campus Virtual**, tal y como se indica a continuación:

New Repository Location

Enter Repository Location Information

Define the SVN repository location information. You can specify additional settings for proxy and svn+ssh, https connections.

General Advanced SSH Settings SSL Settings

URL: Browse...

Label

☒ Use the repository URL as the label

☐ Use a custom label:

Authentication

User:

Password:

☒ Save authentication information (could trigger secure storage login)

To manage your authentication data, please see "[Secure Storage](#)"

Show Credentials For:

☒ Validate Repository Location on finish

Reset Changes

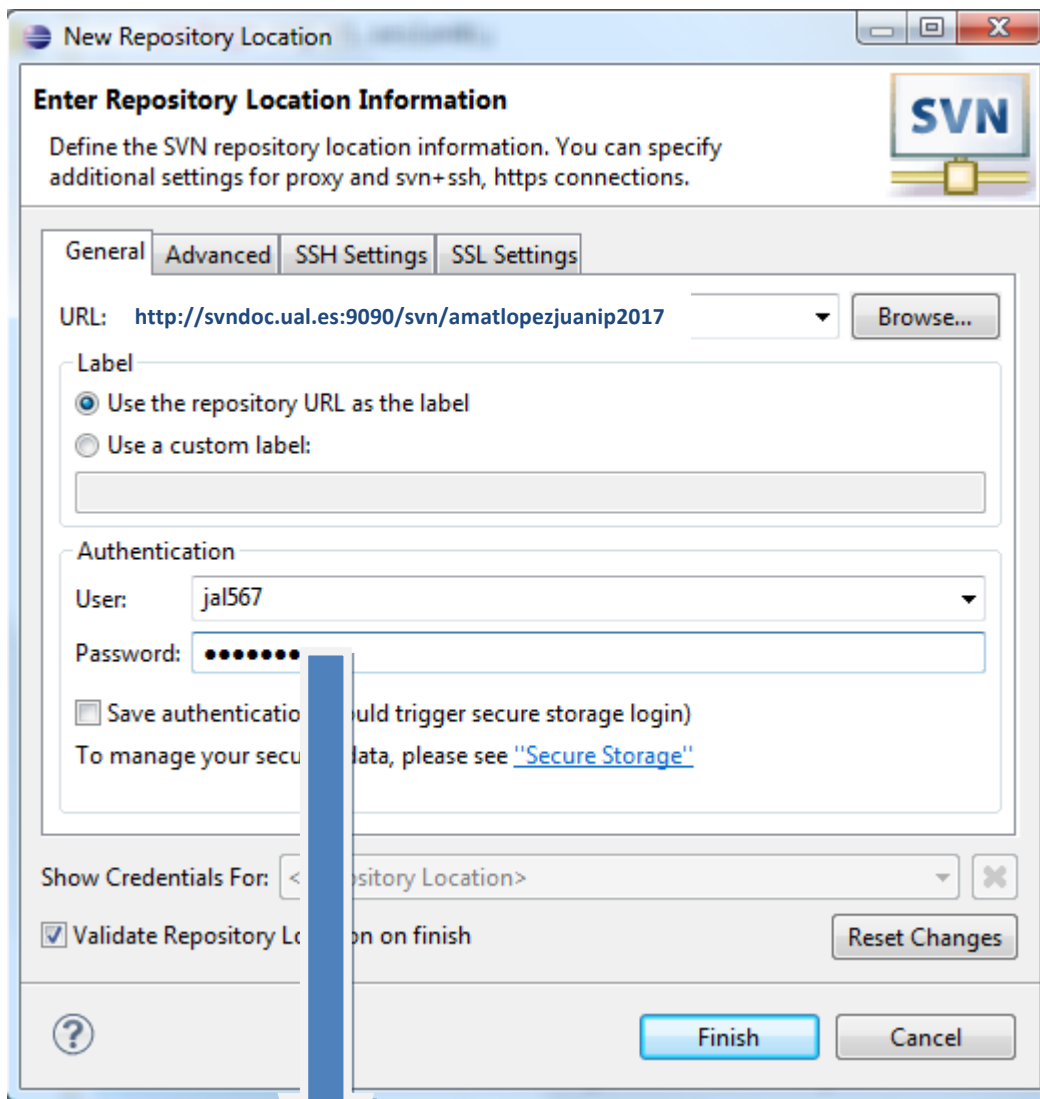
Finish Cancel

Clave
personal

2.- El repositorio **personal del alumno** donde guardará las distintas versiones de las sesiones que vaya realizando. Éste es de **lectura/escritura**. El nombre de este repositorio se forma con los **apellidos y nombre** del alumno seguidos de **ip2017** , por ejemplo: **amatlopezjuanip2017**

y su dirección completa sería: **<http://svndoc.ual.es:9090/svn/amatlopezjuanip2017>**

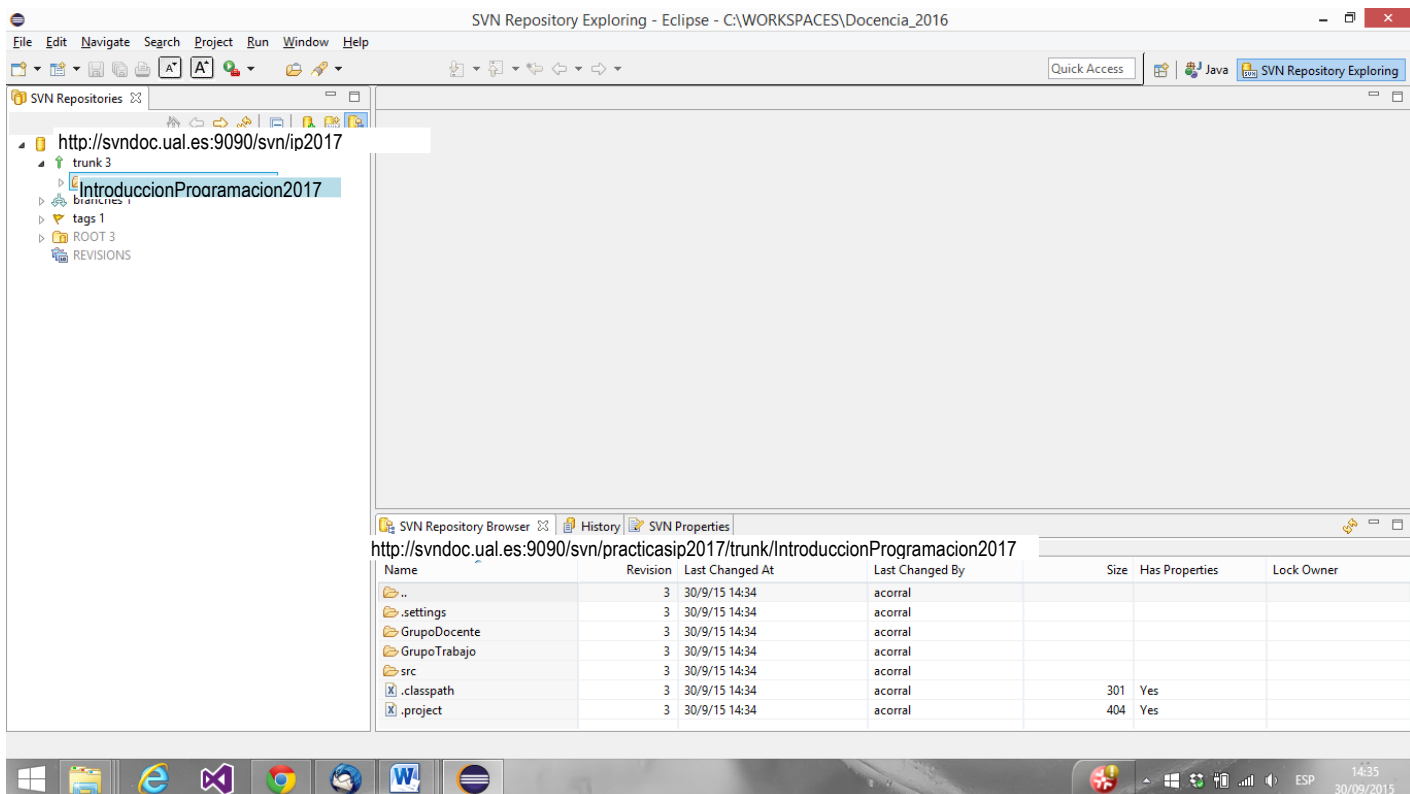
En la Sesión01 veremos cómo crear un proyecto Java y asociarlo a este tipo de repositorio.



Clave personal

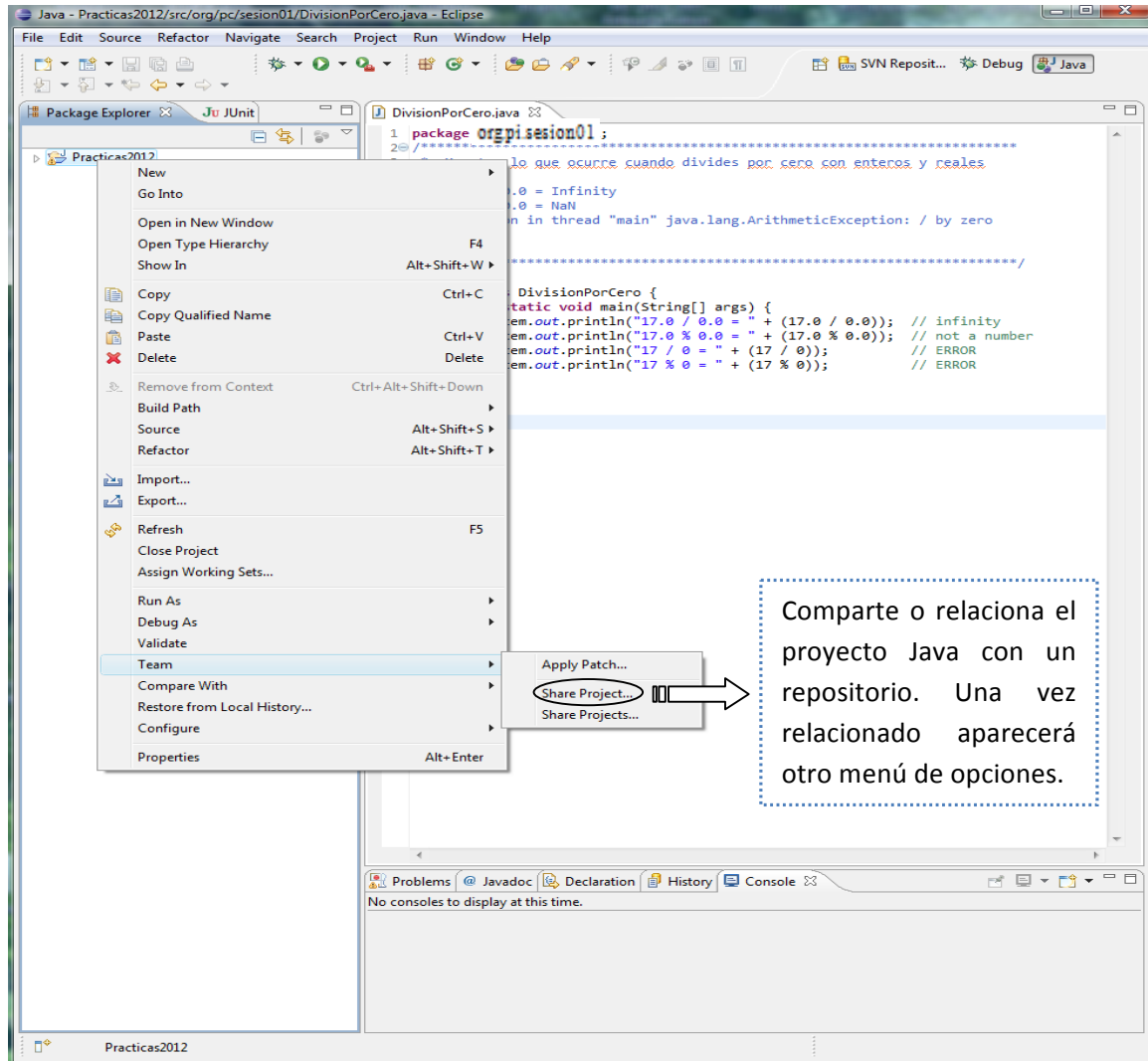
¿Cómo traernos un proyecto?

Una vez realizada la conexión al repositorio de la asignatura, desde la perspectiva SVN abrimos **trunk** y situándonos sobre el proyecto **IntroduccionProgramacion2017** pulsamos botón derecho y seleccionamos la opción **Check Out** lo que significa que empezamos a traernos dicho proyecto a nuestro *workspace*. Cambiando a la perspectiva Java, tendremos el proyecto en el explorador de paquetes.

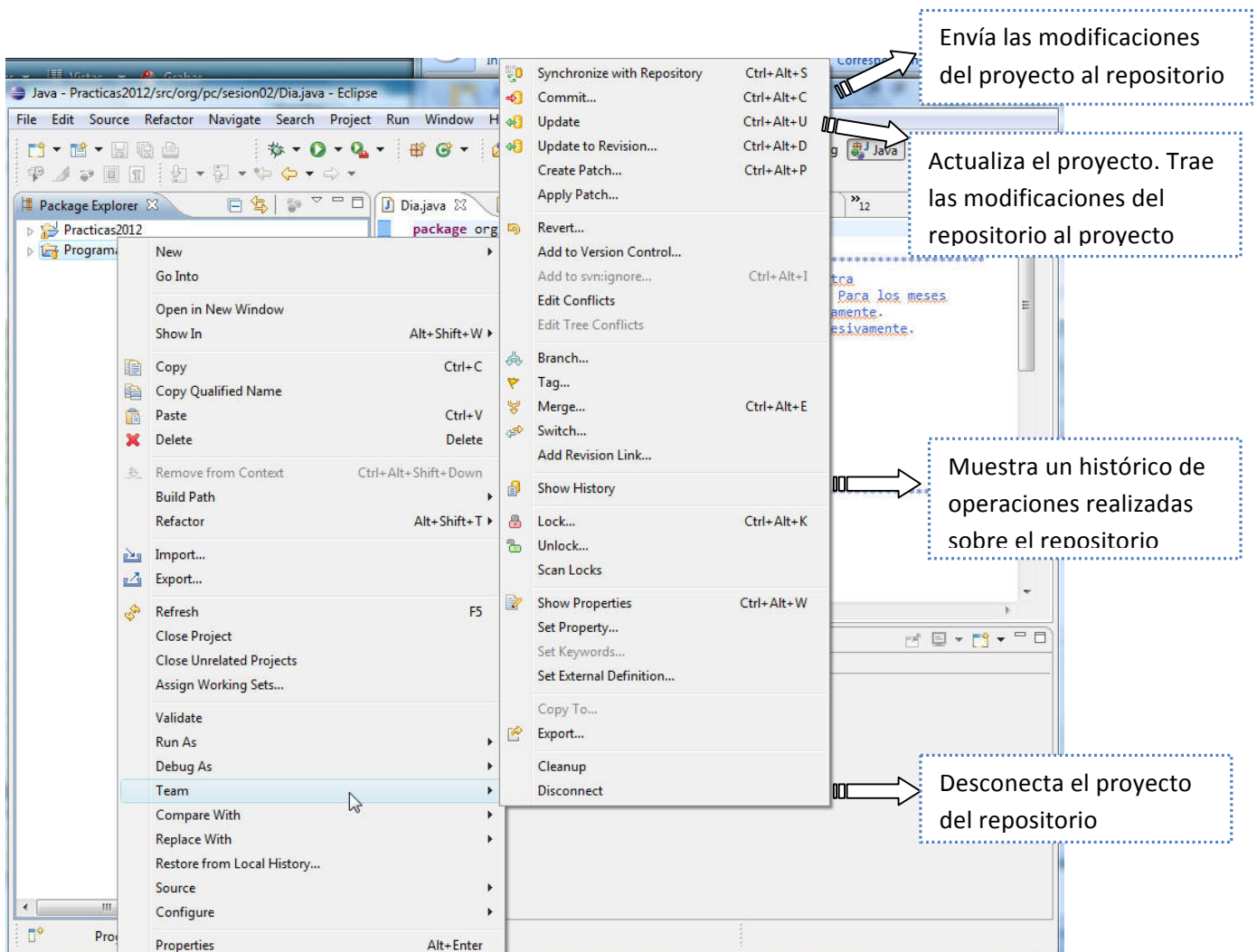


Operaciones habituales sobre un proyecto en la perspectiva Java relacionadas con repositorios



En la **perspectiva Java**, nos ponemos sobre un proyecto y con el botón derecho seleccionamos **Team**. Ahí tenemos las operaciones disponibles. Cuando un proyecto aún no está compartido o relacionado con un repositorio el menú de opciones es el que se indica en la ventana que sigue.

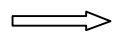


Una vez que un proyecto está relacionado con un repositorio, el menú es distinto al anterior cuando seleccionamos la opción **Team** y es el que se muestra a continuación:

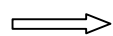


Son fundamentales:

	Commit...	Ctrl+Alt+C
	Update	Ctrl+Alt+U

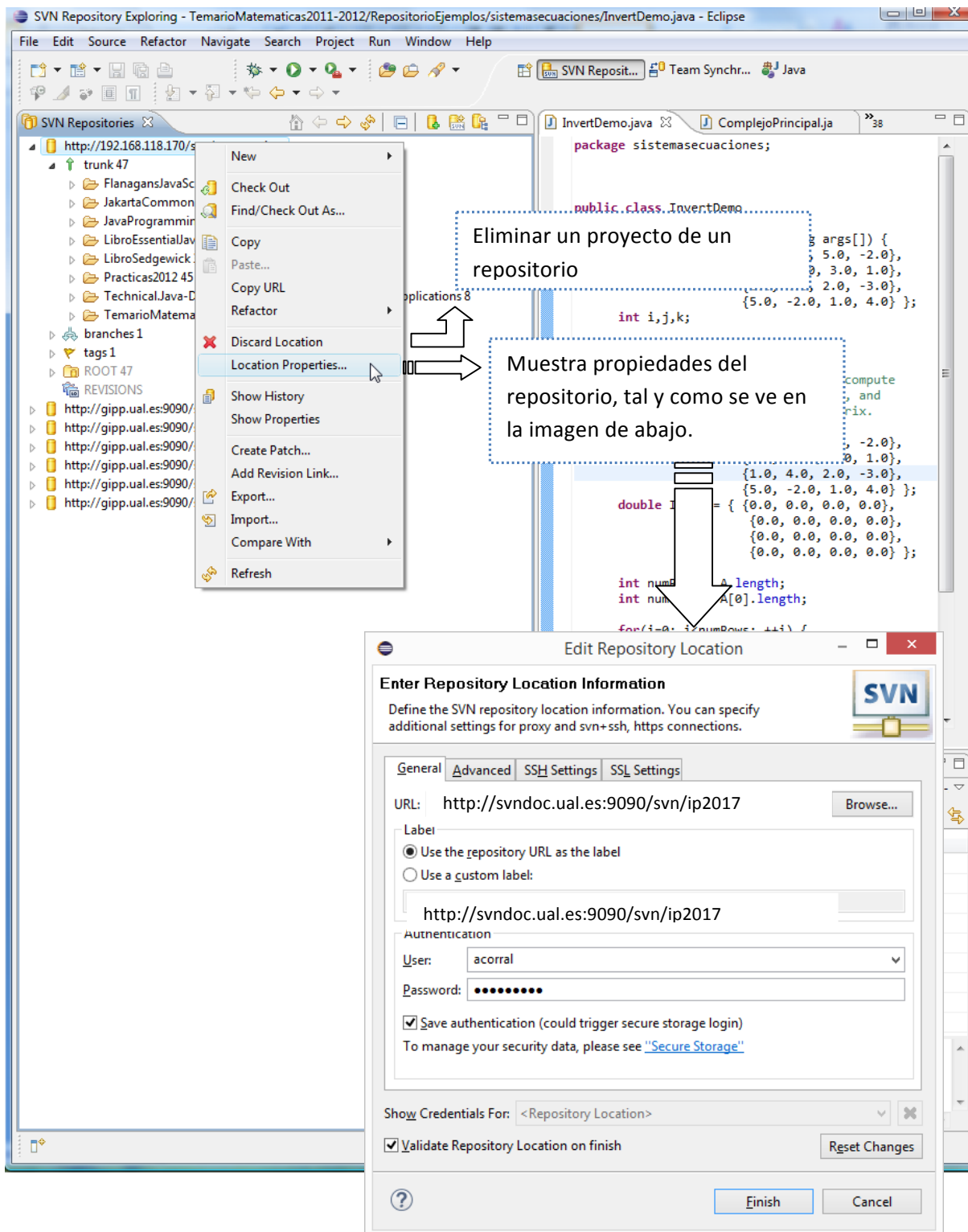


Enviar cambios al repositorio



Traer cambios del repositorio

Operaciones habituales sobre un repositorio en la perspectiva SVN



¿Cómo acceder a los repositorios desde fuera de la UAL?

Los repositorios se encuentran en un ordenador dentro de la red interna de la Universidad, por lo que para acceder a ellos desde fuera de la UAL, por ejemplo desde casa, hay que abrir primero una **conexión de acceso remoto VPN**.

En la web del Servicio de Informática y Comunicaciones de la UAL se encuentran las instrucciones para crear la conexión.

Esta es la dirección: <http://vpn.ual.es/config/>

Es necesario usar el nombre de usuario y contraseña de Campus Virtual.

Por tanto, si desde casa queremos subir/bajar ficheros a nuestro repositorio personal, primero tenemos que arrancar la conexión VPN de nuestro ordenador y después subir/bajar los ficheros desde Eclipse usando los comandos Commit/Update que hemos visto en el apartado anterior.