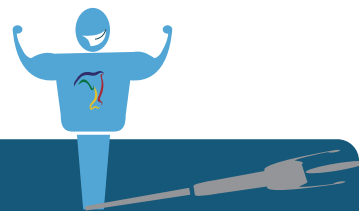


¿Qué ofrece Autentia Real Business Solutions S.L?

Somos su empresa de **Soporte a Desarrollo Informático**.
Ese apoyo que siempre quiso tener...

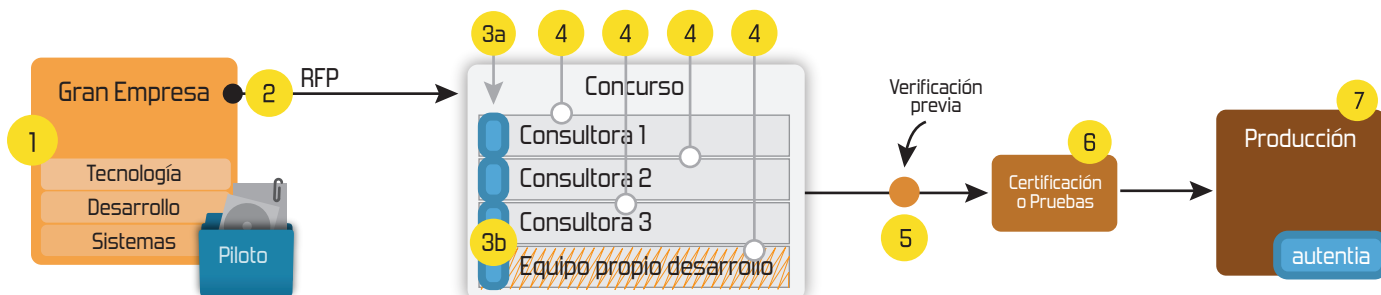
1. Desarrollo de componentes y proyectos a medida



2. Auditoría de código y recomendaciones de mejora

3. Arranque de proyectos basados en nuevas tecnologías

1. Definición de frameworks corporativos.
2. Transferencia de conocimiento de nuevas arquitecturas.
3. Soporte al arranque de proyectos.
4. Auditoría preventiva periódica de calidad.
5. Revisión previa a la certificación de proyectos.
6. Extensión de capacidad de equipos de calidad.
7. Identificación de problemas en producción.



4. Cursos de formación (impartidos por desarrolladores en activo)

Spring MVC, JSF-PrimeFaces /RichFaces,
HTML5, CSS3, JavaScript-jQuery

Gestor portales (Liferay)
Gestor de contenidos (Alfresco)
Aplicaciones híbridas

Tareas programadas (Quartz)
Gestor documental (Alfresco)
Inversión de control (Spring)

Control de autenticación y
acceso (Spring Security)
UDDI
Web Services
Rest Services
Social SSO
SSO (Cas)

JPA-Hibernate, MyBatis
Motor de búsqueda empresarial (Solr)
ETL (Talend)

Dirección de Proyectos Informáticos.
Metodologías ágiles
Patrones de diseño
TDD

BPM (jBPM o Bonita)
Generación de informes (JasperReport)
ESB (Open ESB)



CoNcept

Lanzado

TNTConcept versión 0.6 (12/07/2007)

Desde [Autentia](#) ponemos a vuestra disposición el software que hemos construido (100% gratuito y sin restricciones funcionales) para nuestra gestión interna, llamado TNTConcept (auTeNTia).

Construida con las últimas tecnologías de desarrollo Java/J2EE (Spring, JSF, Acegi, Hibernate, Maven, Subversion, etc.) y disponible en licencia GPL, seguro que a muchos profesionales independientes y PYMES os ayudará a organizar mejor vuestra operativa.

Las cosas grandes empiezan siendo algo pequeño Saber más en: <http://tntconcept.sourceforge.net/>



Tutorial desarrollado por: [Alejandro Perez García 2003-2007](#)

Alejandro es Socio fundador de Autentia y nuestro experto en J2EE, Linux y optimización de aplicaciones empresariales.

Si te gusta lo que ves, **puedes contratarle** para impartir **cursos presenciales** en tu empresa o para ayudarte en proyectos (Madrid).

Contacta:

alejandropg@autentia.com

**NUEVO CATÁLOGO DE
SERVICIOS DE
AUTENTIA (PDF
6,2MB)**



www.adictosaltrabajo.com es el
Web de difusión de conocimiento
de www.autentia.com



autentia
real business solutions

[Catálogo de cursos](#)

Descargar este documento en formato PDF [eclipsePluginQ.pdf](#)

[Firma en nuestro libro de Visitas](#) <-----> [Asociarme al grupo AdictosAlTrabajo en eConozco](#)

Fecha de creación del tutorial: 2007-10-24

Q, un plugin de Eclipse para gestionar Maven 2

Creación: 23-10-2007

Índice de contenidos

- [1. Introducción](#)
- [2. Entorno](#)
- [3. Instalación](#)
- [4. Creando un proyecto Maven](#)
- [5. ¿Que más cosas puedo hacer?](#)
- [6. Conclusiones](#)
- [7. Sobre el autor](#)

1. Introducción

Q (<http://code.google.com/p/q4e/>) es un plugin de Eclipse que pretende integrar Eclipse con Maven, de forma que desde Eclipse podamos acceder y manipular muchas de las funcionalidades que ofrece Maven.

Además Q pretende posicionarse como parte de la *Eclipse Foundation*. Por esto Q está distribuido bajo licencia EPL.

En este sencillo tutorial vamos a ver como instalar este plugin y como podemos hacer algunas cosas.

Y ¿por qué se llama 'Q'? el nombre es en honor al agente especial Q de las películas y libros de James Bond. Como confiesan en su página, simplemente son fans de James Bond.

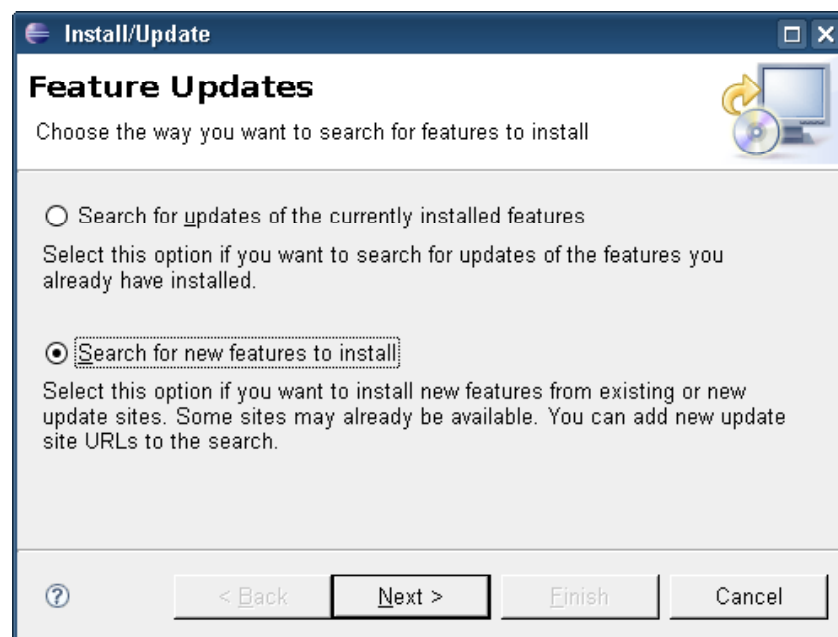
2. Entorno

El tutorial está escrito usando el siguiente entorno:

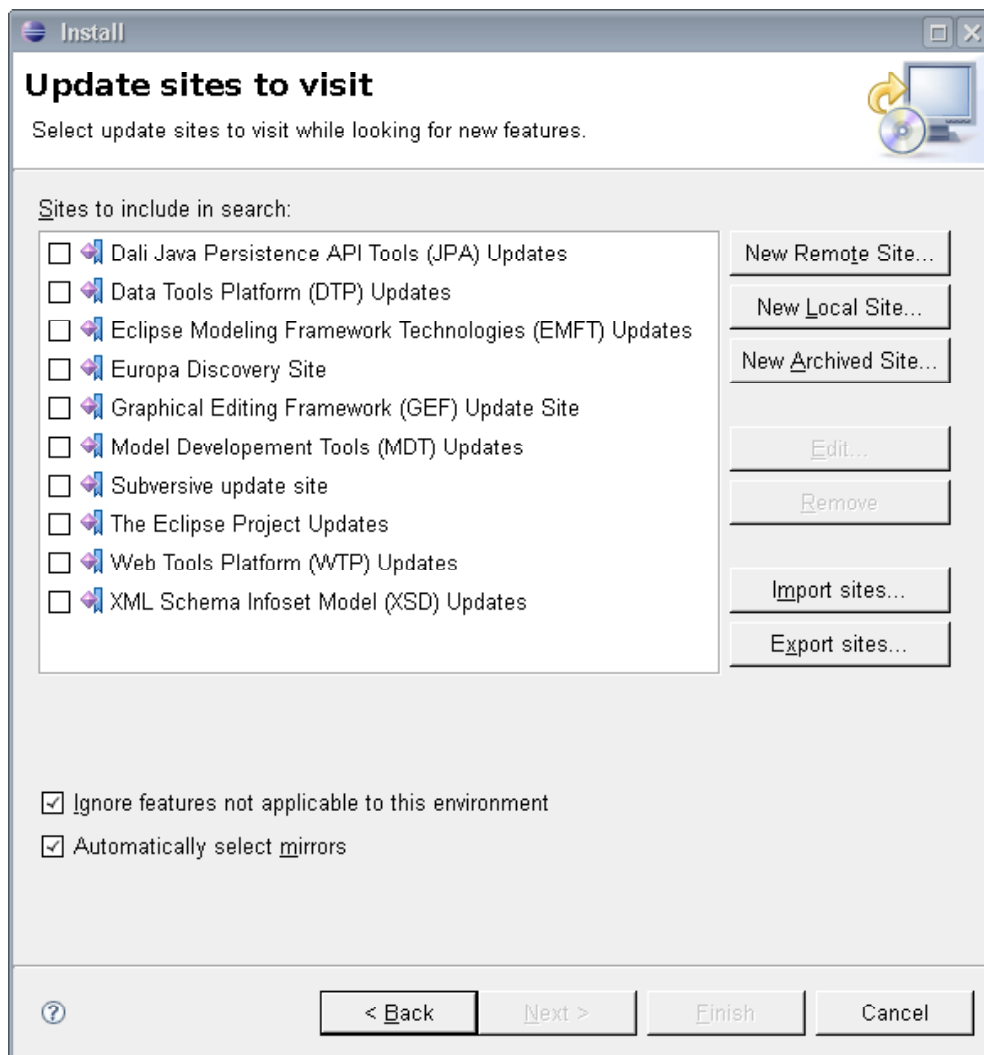
- Hardware: Portátil Asus G1 (Core 2 Duo a 2.1 GHz, 2048 MB RAM, 120 GB HD).
- Sistema Operativo: GNU / Linux, Debian (unstable), Kernel 2.6.22, KDE 3.5
- JDK 1.5.0_13 (instalada con el paquete sun-java5-jdk de Debian)
- Eclipse Europa 3.3, con soporte para desarrollo JEE
- Q for Eclipse 0,2,2 200710031825

3. Instalación

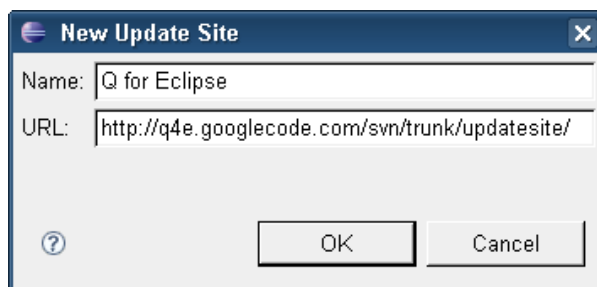
Usaremos el Update Site de Eclipse. Sobre el menú seleccionamos: *Help ---> Software Updates ---> Find and Install...*



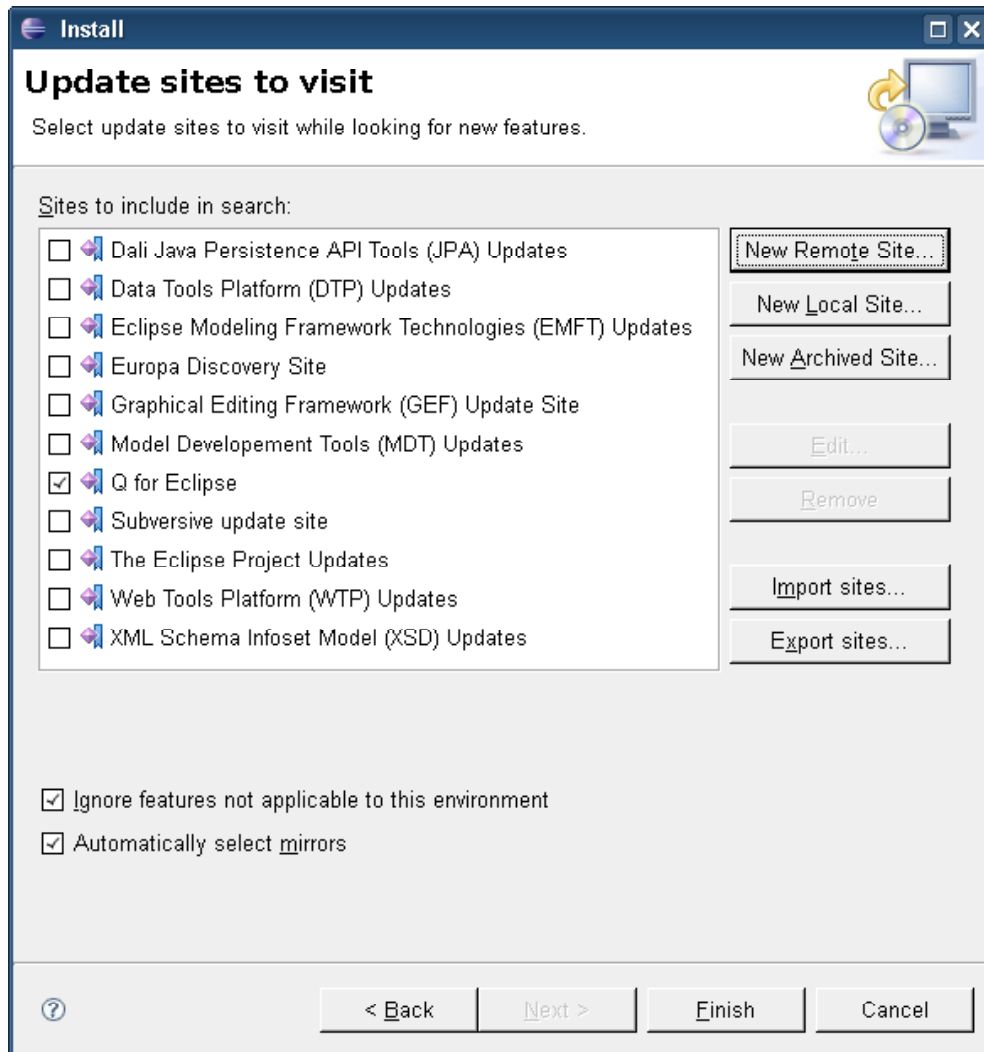
Seleccionamos *Search for new features to install*, y pulsamos *Next >*.



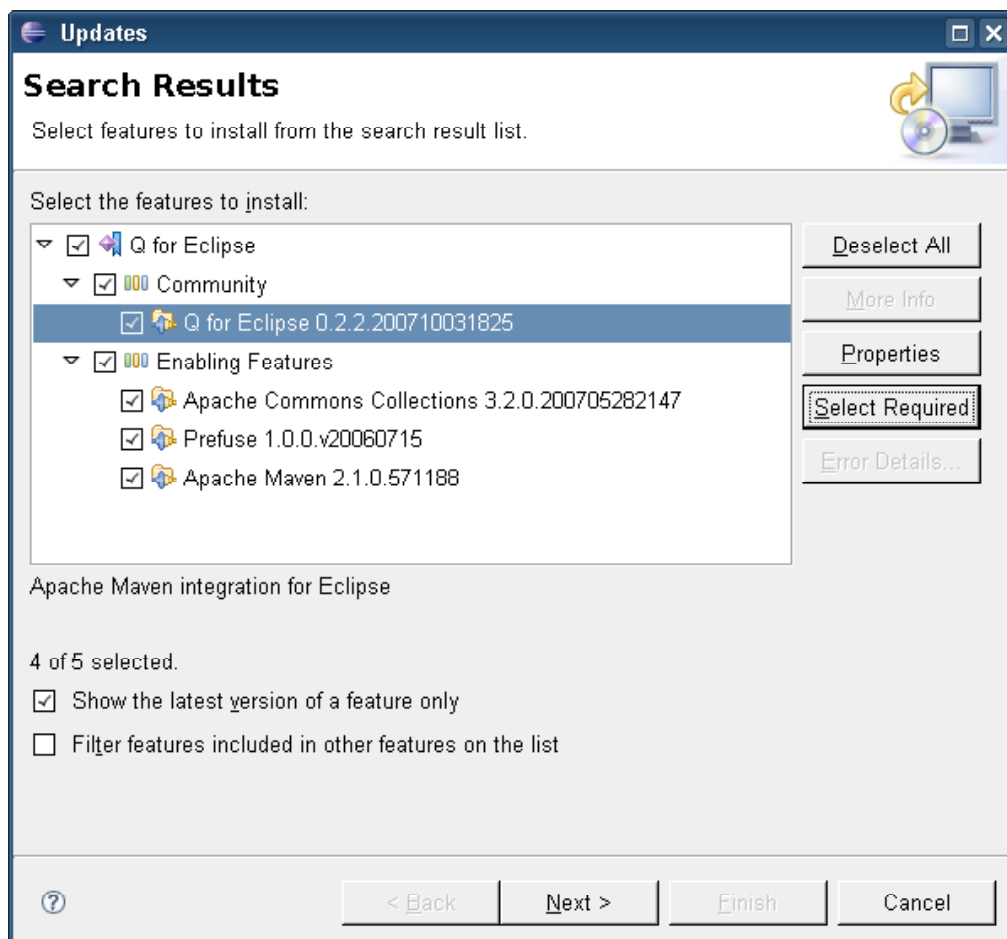
Pulsamos sobre New Remotes Site...



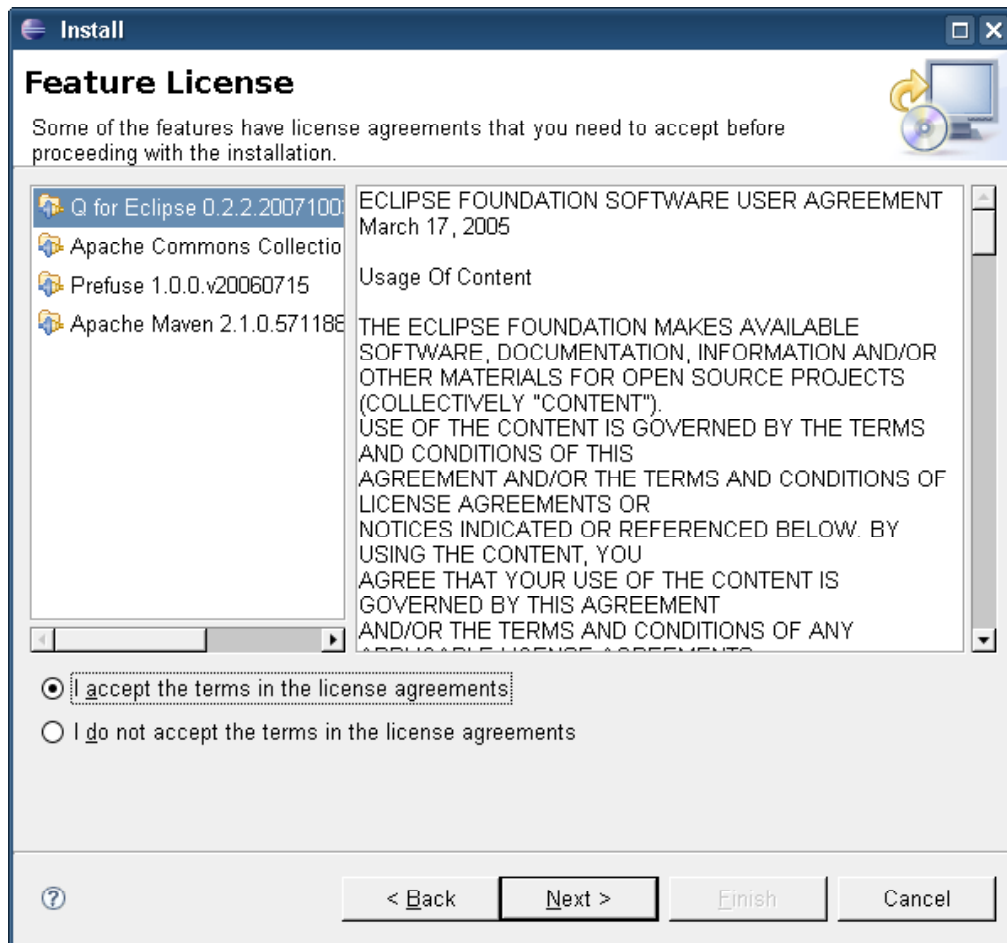
Rellenamos los datos del update site de Q. El nombre el que queráis, por ejemplo 'Q for Eclipse'. Y la URL: <http://q4e.googlecode.com/svn/trunk/updatesite/>. Y damos a OK.



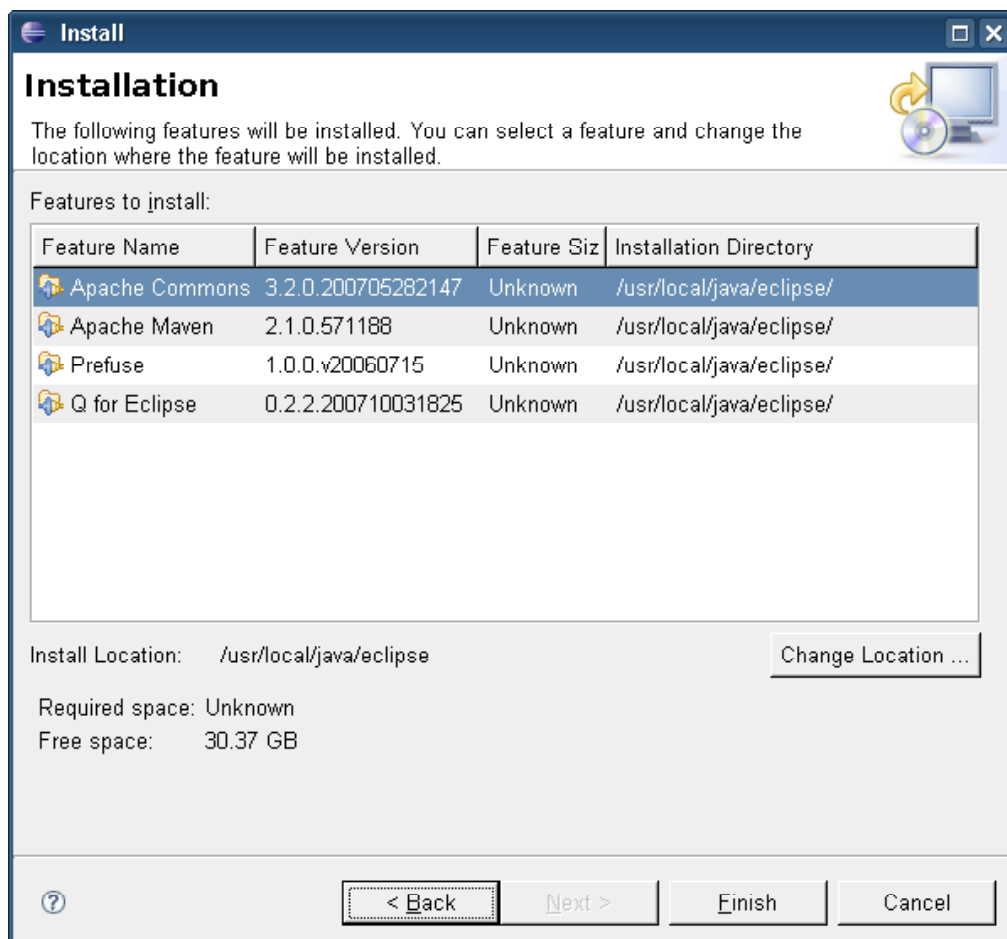
Ahora aparece el nuevo sitio ya marcado. Pulsamos sobre *Finish*.



Marcamos lo que queremos instalar. En principio marcamos todo. También podemos marcar sólo *Q for Eclipse* y pulsar sobre *Select Required* (y nos lo marcará todo). Ahora pulsamos sobre *Next >*.



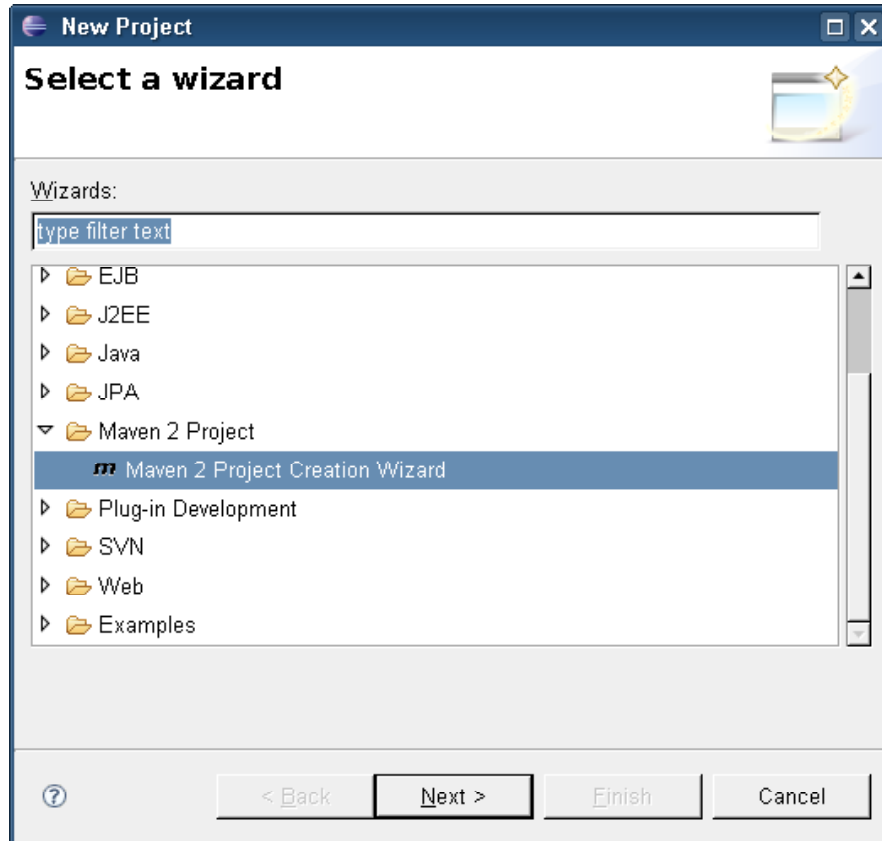
Aceptamos los términos de la licencia, y pulsamos *Next >*.



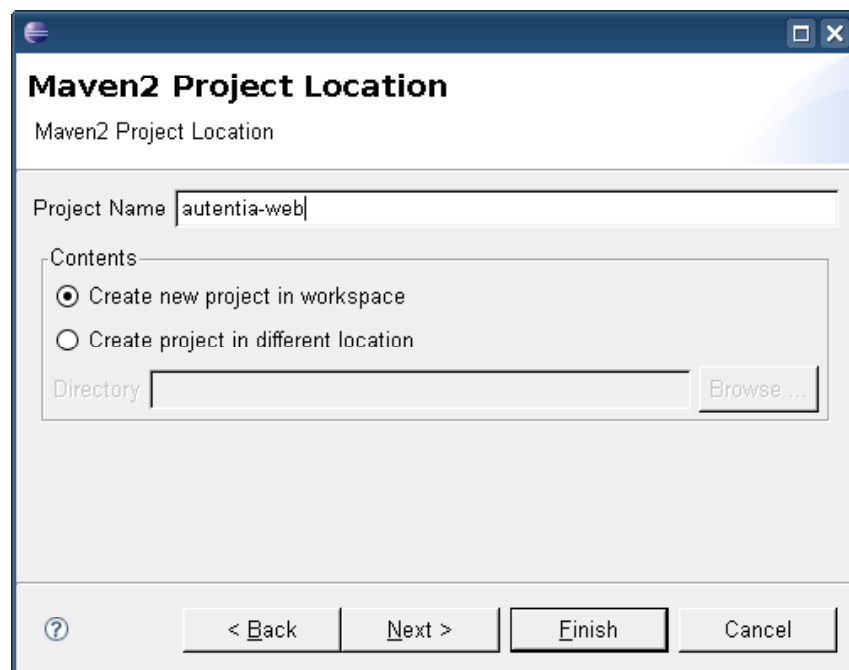
Verificamos lo que vamos a instalar, y pulsamos *Finish*. Ahora Eclipse se descargará el plugin y lo instalará. Una vez instalado nos aconsejará que reiniciemos el workspace, le haremos caso.

4. Creando un proyecto Maven

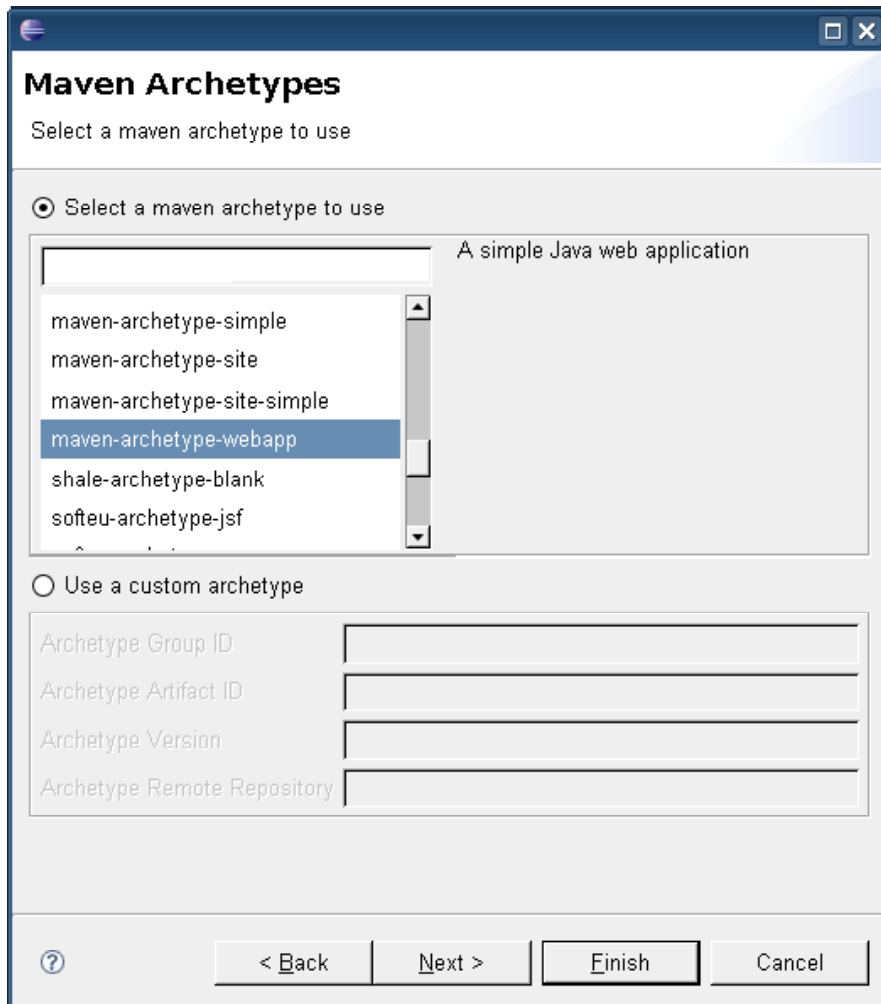
Si todo ha ido correctamente ahora podríamos crear un proyecto de Maven. Sobre el menú seleccionamos: *File ---> New ---> Project...*



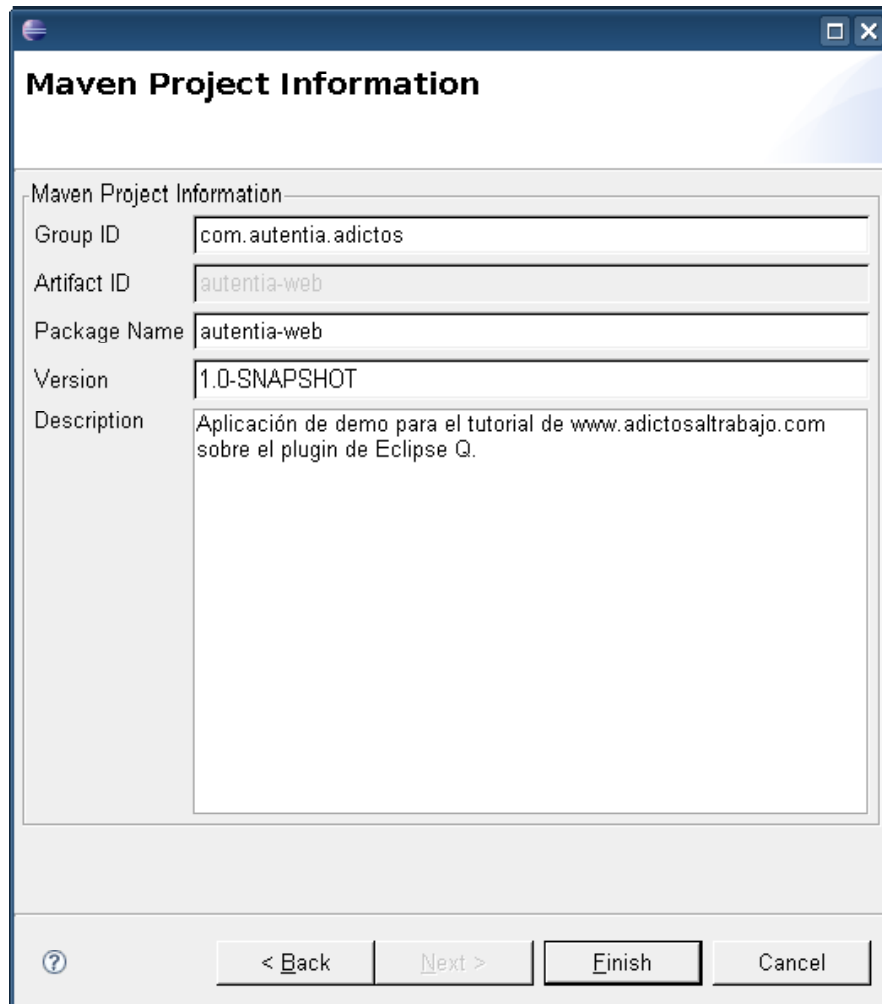
Seleccionamos la opción *Maven 2 Project Create Wizard*. Pulsamos *Next >*.



Damos el nombre del proyecto de Eclipse e indicamos donde lo queremos crear. Pulsamos *Next >*.



Elegimos el arquetipo que queremos usar para generar el proyecto. En la lista tenemos los arquetipos estándar de Maven y unos cuantos más (podéis encontrar una lista de arquetipos en <http://docs.codehaus.org/display/MAVENUSER/Archetypes+List>). También podemos especificar manualmente el arquetipo que queremos usar. Para nuestro ejemplo elegimos el arquetipo estándar de Maven para crear aplicaciones Web. Pulsamos sobre Next >.



The image shows a 'Maven Project Information' dialog box. It contains the following fields:

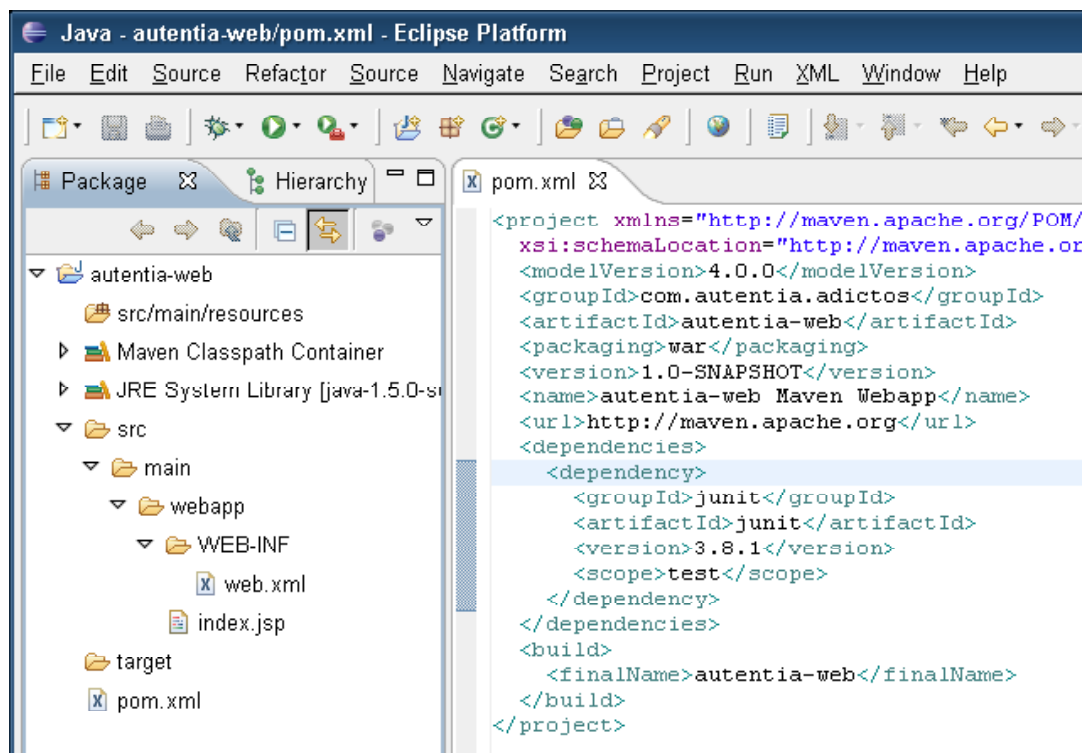
Field	Value
Group ID	com.autentia.adictos
Artifact ID	autentia-web
Package Name	autentia-web
Version	1.0-SNAPSHOT
Description	Aplicación de demo para el tutorial de www.adictosaltrabajo.com sobre el plugin de Eclipse Q.

At the bottom, there are buttons for '< Back', 'Next >', 'Finish', and 'Cancel'.

Llegamos a la última pantalla del asistente. Metemos los detalles de nuestro proyecto Maven. Ojo con el campo *Description* porque lo vamos a perder, es decir lo que escribamos en este campo no se va a guardar en ninguno de nuestros ficheros. Menuda broma verdad :) bueno, se ve que el plugin no está todavía del todo fino.

Finalmente pulsamos *Finish*.

Podemos ver como nos ha creado el proyecto en el disco duro y nos lo ha dado de alta en el Eclipse:



Uno de los principales inconvenientes que le encuentro a Q, es que nos ha creado el proyecto como un proyecto Java y no como un proyecto Web. Esto es un gran inconveniente porque en Eclipse no podemos cambiar el tipo de un

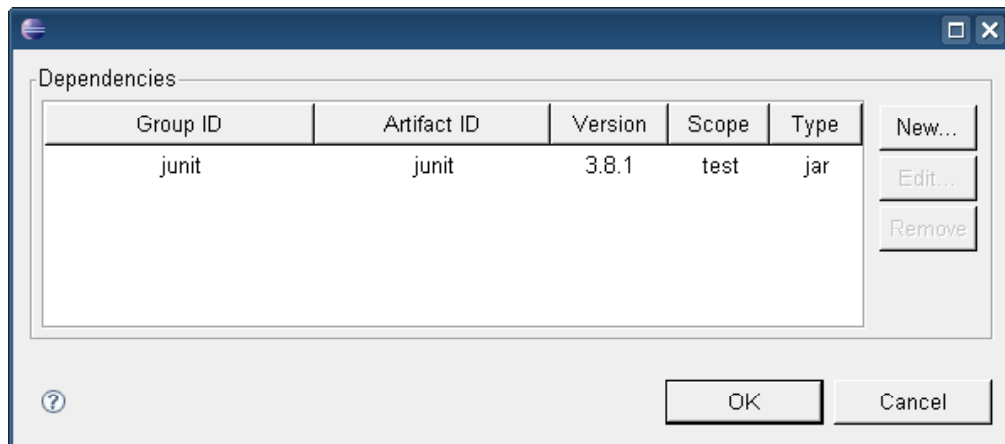
proyecto (desde luego no de forma sencilla desde el entorno), y vamos a perder muchas de las ventajas que nos proporcionan los proyectos Web de Eclipse (arrancar y parar el servidor, despliegues automáticos, depurar el código de servidor, incluidas las JSPs, ...).

Para solucionar esto podríamos usar el plugin de Maven `mvn eclipse:eclipse`, pero teniendo en cuenta que Q es un plugin de Eclipse esperaba que se integrara más y mejor con el propio Eclipse.

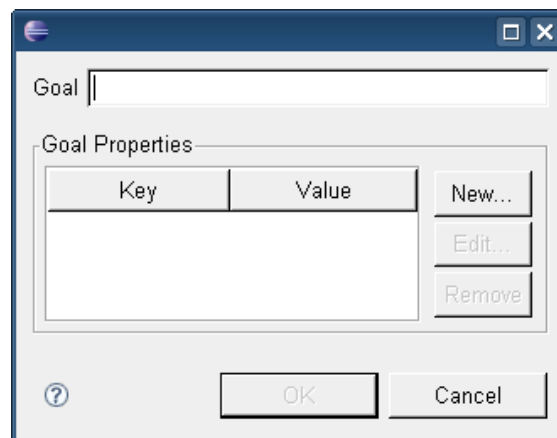
5. ¿Que más cosas puedo hacer?

En general podemos hacer las cosas típicas: gestión de dependencias, lanzar un goal concreto del ciclo de vida de Maven, ... en general nada demasiado espectacular que no podamos hacer desde línea de comandos.

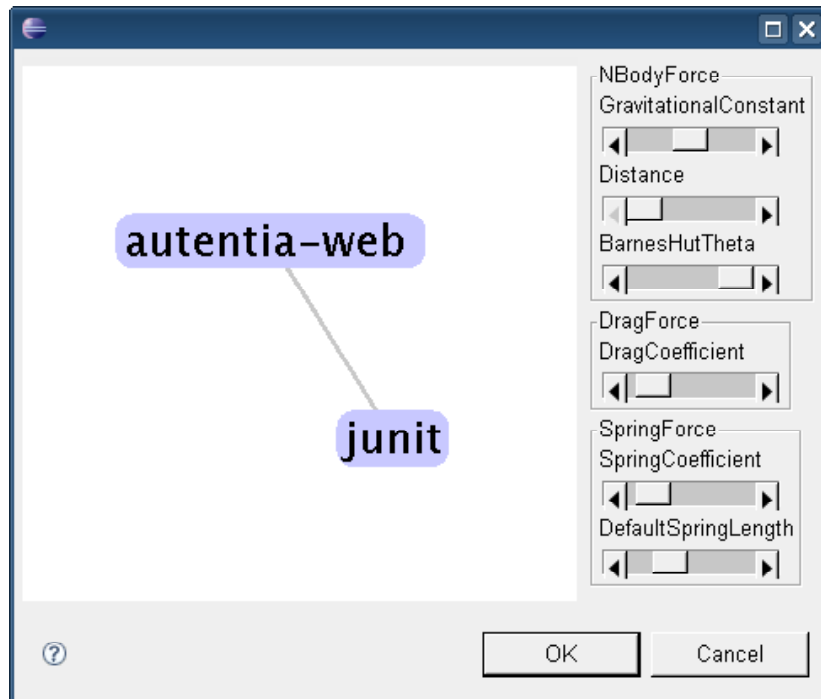
Para gestionar las dependencias: *Botón derecho sobre el proyecto ---> Maven2 ---> Manage Dependencies*



Para gestionar las dependencias: *Botón derecho sobre el proyecto ---> Maven2 ---> Execute Goal*



Para gestionar las dependencias: *Botón derecho sobre el proyecto ---> Maven2 ---> View Dependency Graph*



Pinchando con el botón izquierdo podéis desplazar el gráfico, y pinchando con el derecho y moviendo el ratón arriba y abajo manejaís el zoom. Ojo con tocar los valores de la derecha porque el gráfico tiende a cobrar vida propia y salir corriendo (os recomiendo que lo probéis ;)

También disponemos de tres vistas adicionales:

- Maven Events: es como una consola donde vemos que está haciendo Maven.
- Maven Life Cycle: Podemos ver que plugins están enganchados al ciclo de vida.
- Maven Project View: Nos muestra la jerarquía de padres hijos entre varios proyectos de Maven.

6. Conclusiones

Como se puede ver es un plugin demasiado sencillo, por lo menos todavía. Que no se integra demasiado con el propio Eclipse, siendo seguramente su principal inconveniente la mala gestión que hace de los proyectos Web.

Si siguen trabajando duro le auguro un buen futuro, pero a día de hoy la verdad es que no resulta demasiado útil, o no mucho más que la propia línea de comandos.

7. Sobre el autor

Alejandro Pérez García, Ingeniero en Informática (especialidad de Ingeniería del Software)

Socio fundador de Autentia (Formación, Consultoría, Desarrollo de sistemas transaccionales)

<mailto:alejandropg@autentia.com>

Autentia Real Business Solutions S.L. - "Soporte a Desarrollo"

<http://www.autentia.com>



This work is licensed under a [Creative Commons Attribution-NonCommercial-No Derivative Works 2.5](http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/2.5/)

Nota: Los tutoriales mostrados en este Web tienen como objetivo la difusión del conocimiento.

[License.](#)

[Puedes opinar sobre este tutorial aquí](#)

Los contenidos y comentarios de los tutoriales son responsabilidad de sus respectivos autores.

En algún caso se puede hacer referencia a marcas o nombres cuya propiedad y derechos es de sus respectivos dueños. Si algún afectado desea que incorporemos alguna reseña específica, no tiene más que solicitarlo.

Si alguien encuentra algún problema con la información publicada en este Web, rogamos que informe al administrador rcanales@adictosaltrabajo.com para su resolución.

[Patrocinados por enredados.com Hosting en Castellano con soporte Java/J2EE](#)



