

¿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)



Hosting patrocinado por **enredados**

[Inicio](#) [Quienes somos](#) [Tutoriales](#) [Formación](#) [Empleo](#) [Colabora](#) [Comunidad](#) [Libro de Visitas](#) [Comic](#)

[Ver cursos que ofrece Autentia](#)



Estamos escribiendo un libro sobre la profesión informática y estas viñetas formarán parte de él. Puedes opinar en la seccion [comic](#).

[Descargar comics en PDF y alta resolución](#)

Catálogo de servicios Autentia (PDF 6,2MB)



[En formato comic...](#)

Tutorial desarrollado por



Raúl Expósito Díaz

Consultor tecnológico de desarrollo de proyectos informáticos.

Puedes encontrarme en [Autentia](#)

Somos expertos en Java/J2EE

Catálogo de servicios de Autentia

[Descargar \(6,2 MB\)](#)

[Descargar en versión comic \(17 MB\)](#)

[AdictosAlTrabajo.com](#) es el Web de difusión de conocimiento de [Autentia](#).



[Catálogo de cursos](#)

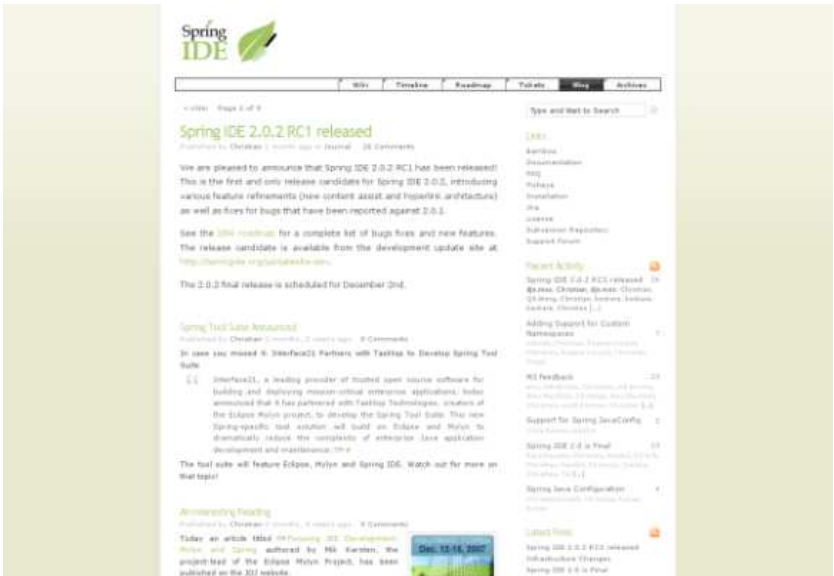
Descargar este documento en formato PDF: [springide202.pdf](#)

Fecha de creación del tutorial: 2008-01-19

SpringIDE, plugin de Spring para Eclipse

1. Introducción

En [adictosaltrabajo](#) os hemos ido presentando diversos plugins para eclipse (como [éste](#) para maven o [éste](#) para subversion). Esta vez le toca el turno a [SpringIDE](#), un plugin que os ayudará a desarrollar con Eclipse aplicaciones que utilicen Spring.



2. Entorno

- [Debian GNU/Linux 4.1 \(Lenny\)](#)
- [JDK 6 Update 1](#)
- [SpringIDE 2.0.2 RC1](#)
- [Eclipse 3.3 \(Europa\)](#)

3. Instalación



Últimos tutoriales

2008-01-19
[SpringIDE, plugin de Spring para Eclipse](#)

2008-01-18
[Búsqueda de dependencias para maven](#)

2008-01-18
[Icefaces, JBoss, Maven2 y EJB3: Parte 3](#)

2008-01-17
[Icefaces, JBoss, Maven2 y EJB3: Parte 2](#)

2008-01-17
[Icefaces, JBoss, Maven2 y EJB3: Parte 1](#)

2008-01-17
[Como integrar tareas Ant en Maven](#)

2008-01-16
[Ejemplo de web con ICEfaces](#)

2008-01-13
[Monitorización y profiling de aplicaciones java con VisualVM](#)

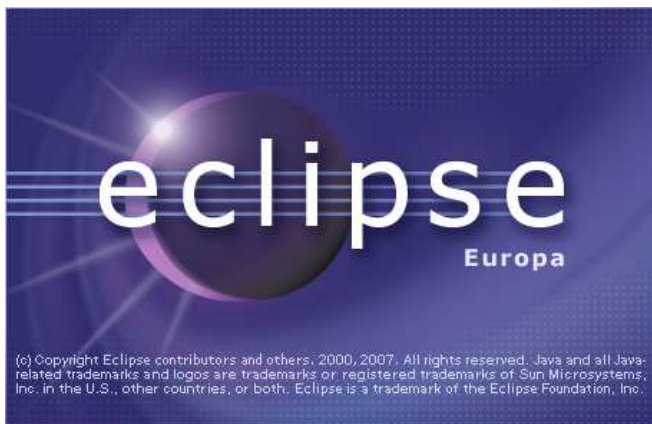
2008-01-11
[RMI y como registrar objetos en un Registry remoto](#)

2008-01-03
[Creación de un repositorio maven interno accesible por SSH](#)

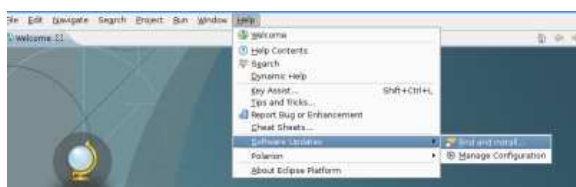
Últimas ofertas de empleo

2008-01-10
[T. Información - Analista / Programador - MADRID.](#)

Para instalar el plugin vamos a utilizar el gestor de actualizaciones de Eclipse. Es por ello que lo primero que debemos hacer es ejecutar Eclipse.



Una vez lo hayamos arrancado deberemos ir al apartado 'Help > Software Updates > Find and Install' para acceder al gestor de actualizaciones de Eclipse.



Indicamos que queremos instalar nuevas características.



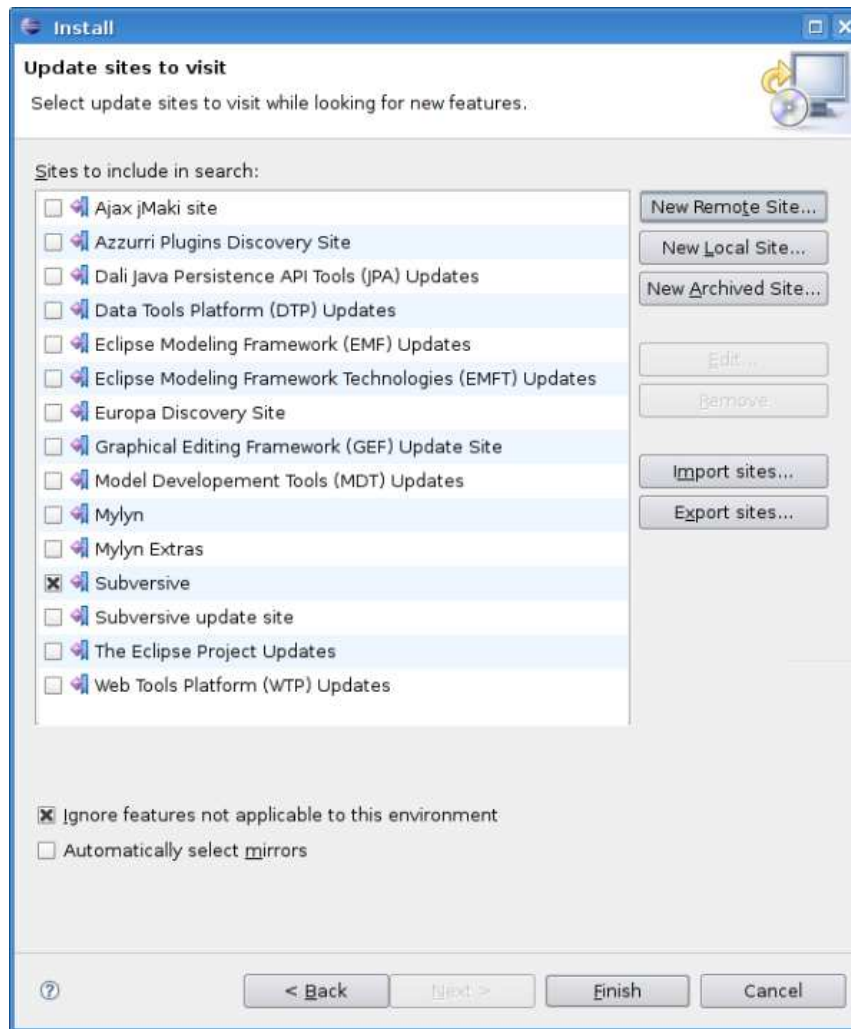
Nos aparecerá una pantalla similar a esta. Vamos a instalar el plugin de Spring desde un repositorio remoto, así que pinchamos sobre 'New Remote Site'.

2008-01-08
Otras - Ingeniería (minas, puentes y puentes) - SEVILLA.

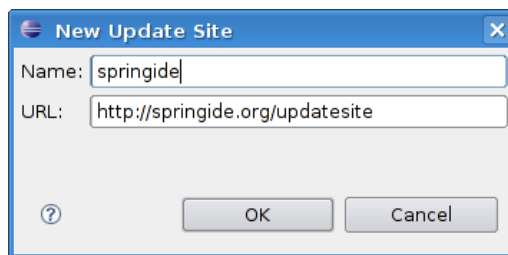
2007-12-28
Comercial - Tecnología - MADRID.

2007-12-28
Comercial - Tecnología - BARCELONA.

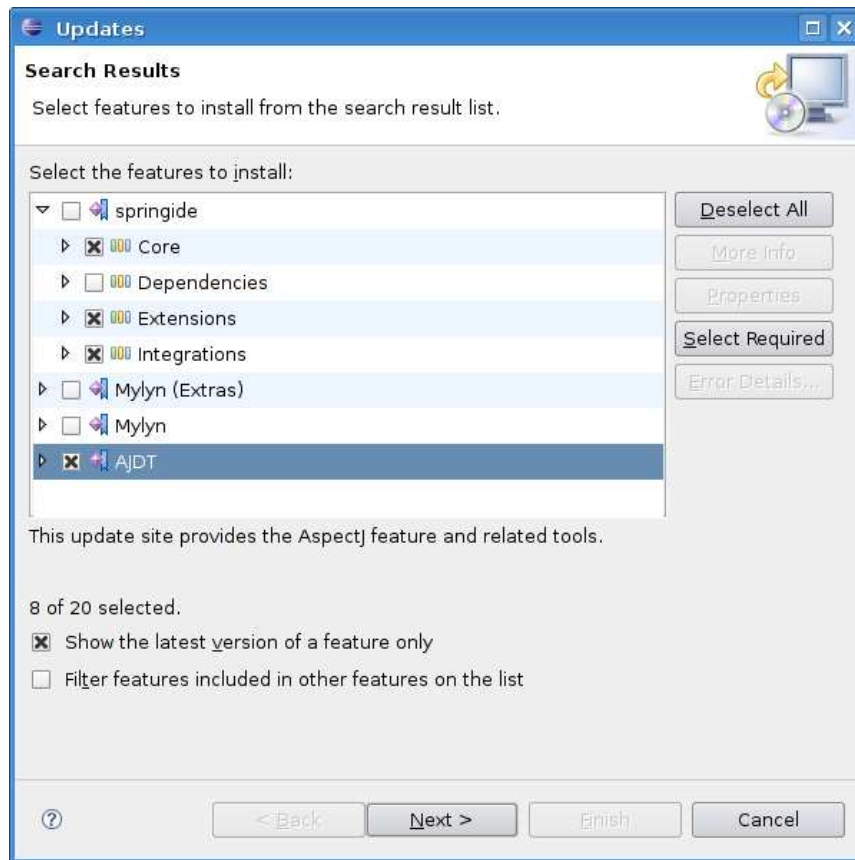
2007-12-24
Otras Sin catalogar - SEVILLA.



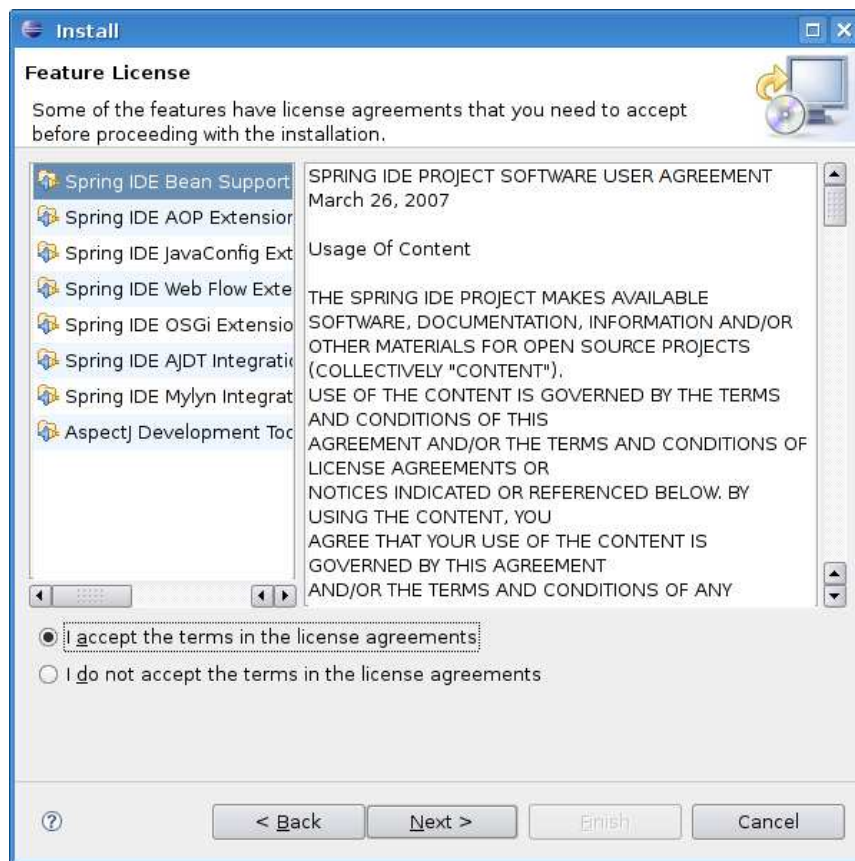
Y una vez ahí damos de alta un nuevo repositorio, lo llamamos `springide` e indicamos que la URL donde se ubica es <http://springide.org/updatesite>



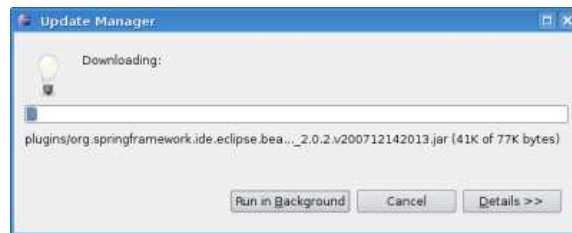
Una vez hayamos dado de alta el repositorio nos aparecerá una pantalla como la anterior, seleccionamos solo el repositorio `springide` y pulsamos 'Finish'. Tras eso nos aparecerá una ventana como la siguiente. Marcamos las opciones indicadas en la captura de pantalla y pulsamos sobre 'Next >'



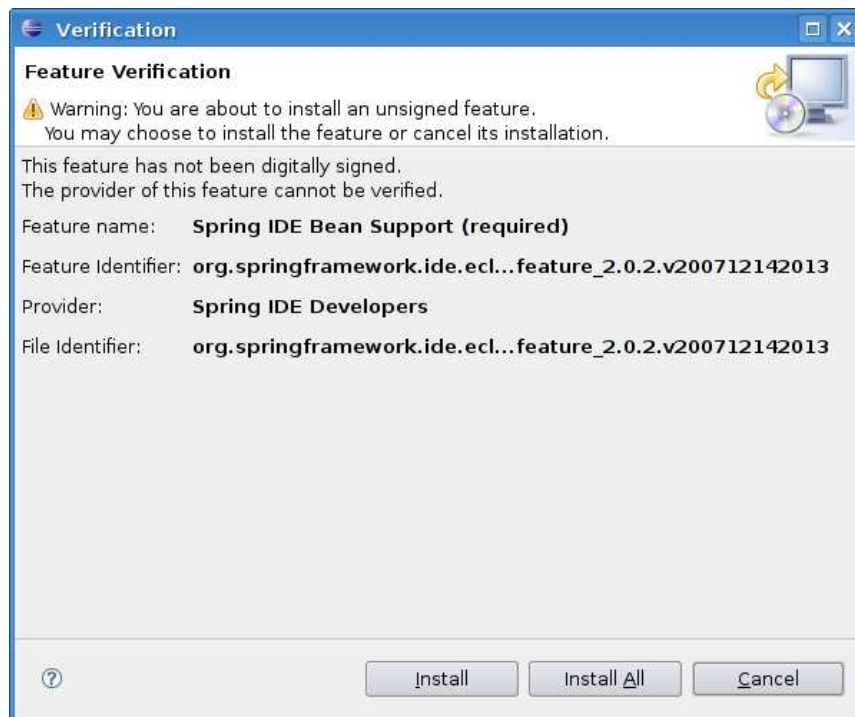
En caso de estar conforme con las licencias las aceptamos y seguimos



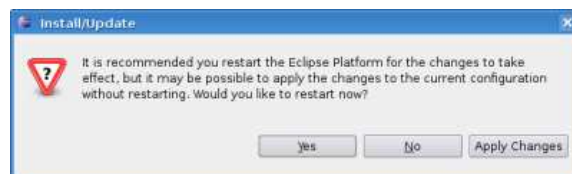
Esperamos a que se instale el plugin. Tardará más o menos en función al ancho de banda del que dispongamos.



Una vez descargado lo instalamos con 'Install All' para no tener que ir aceptando los jar del plugin uno por uno.



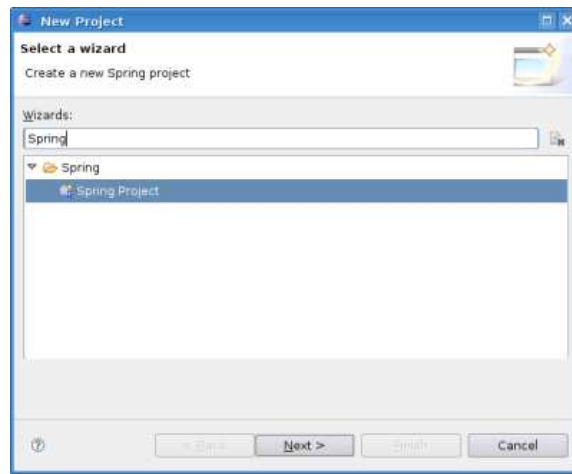
Y tras eso os aconsejo reiniciar Eclipse para que se apliquen los cambios correctamente y así no tener problemas.



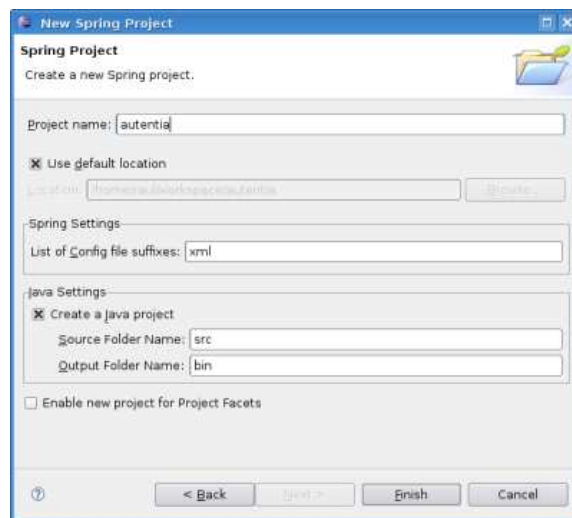
4. Funcionamiento del plugin

Como habeis podido ver la instalación del plugin es muy sencilla, y ya os adelanto que el uso del plugin también lo es, ya que sus funcionalidades básicas son:

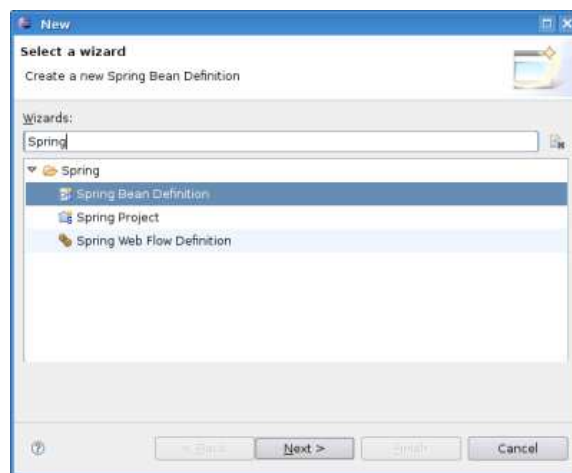
- Crear proyectos con naturaleza Spring, esto es, crear un proyecto y a la vez indicar que ese proyecto está utilizando Spring. Para ello en Eclipse debemos ir a 'File > New > Project' y utilizar la caja de texto 'Wizards:' para encontrar lo que buscamos con mayor comodidad.



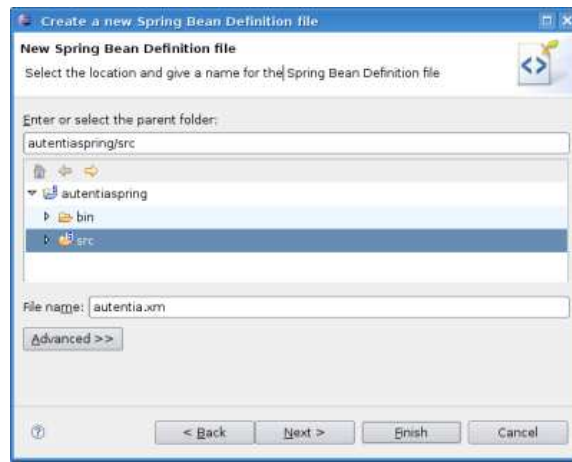
Tras eso, igual que con todos los proyectos de Eclipse, deberemos indicar un nombre para el proyecto. Una vez hecho esto ya habremos creado un proyecto que Eclipse entenderá que es un proyecto con naturaleza Spring. La ventaja que tiene crear un proyecto con esta naturaleza es que gracias al plugin podremos ver fácil y gráficamente qué dependencias tienen unos beans con otros entre otras cosas, pero el cómo hacer eso lo veremos más adelante en el tutorial. De momento pulsamos 'Finish' para terminar de crear el proyecto.



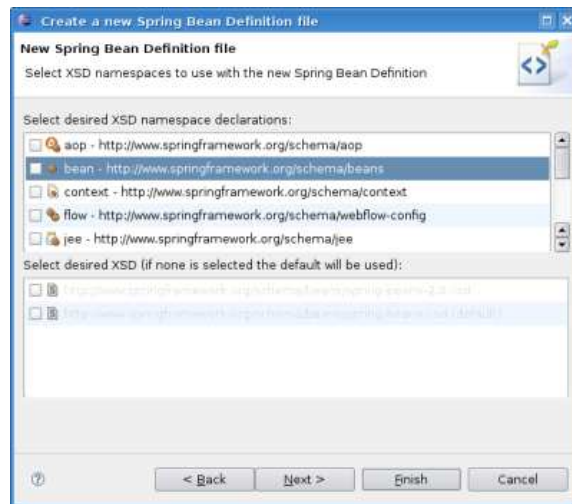
- También podemos indicar, para los proyectos que tienen naturaleza Spring, en qué ficheros xml van a estar declarados los bean de Spring y poder crearlos fácilmente. Para ello hacemos click con el botón derecho del ratón sobre el proyecto, y seleccionamos 'New > Other ...'. Como comenté anteriormente podemos usar la caja de texto 'Wizards:' para encontrar más fácilmente lo que estemos buscando.



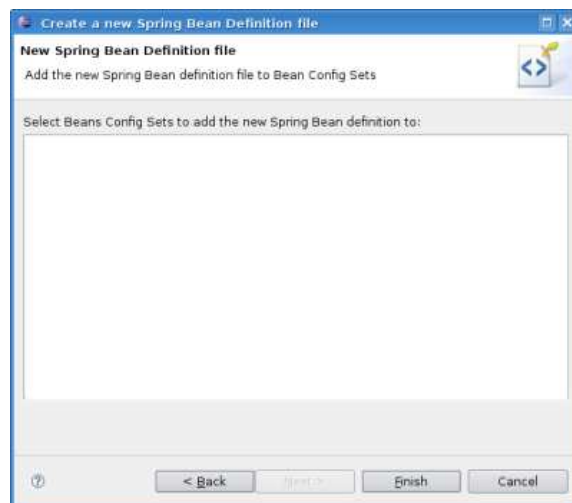
Indicamos dónde queremos dejar el fichero y le ponemos extensión '.xml'



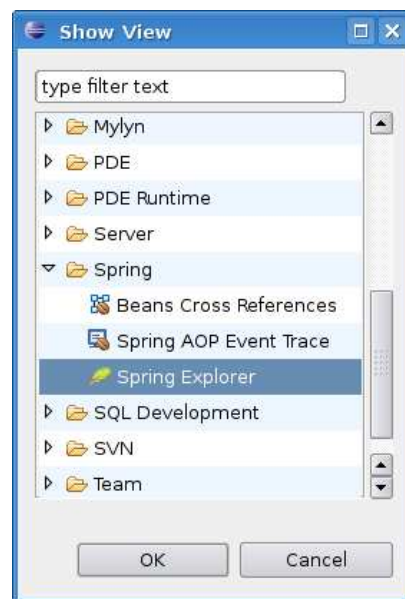
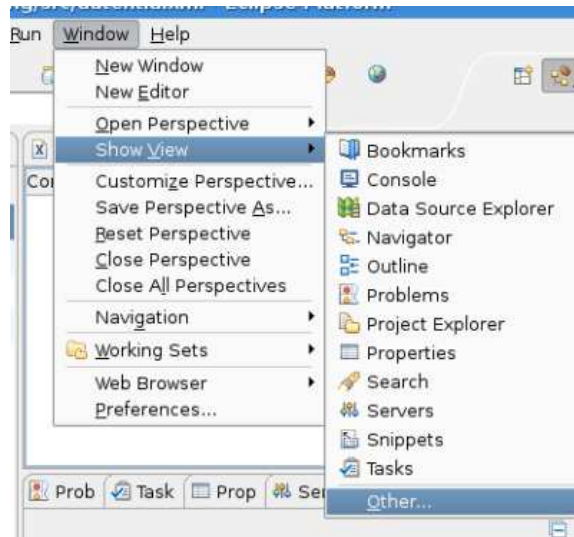
Y tras eso seleccionamos qué namespaces vamos a querer ponerle al xml al crear el fichero. Generalmente usaremos 'bean'



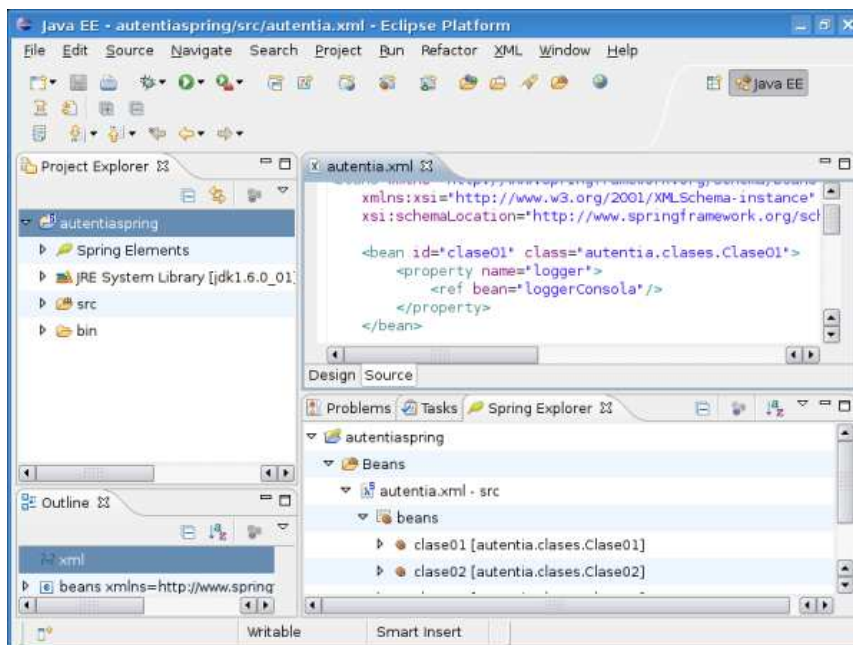
Como no tenemos nada más que añadir pulsamos 'Finish'



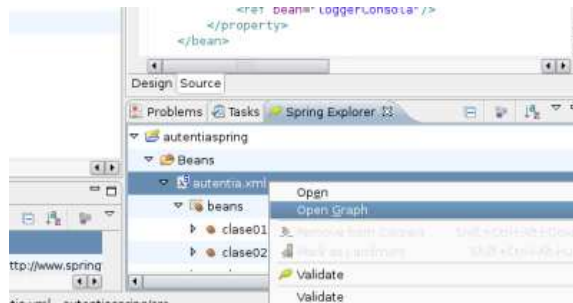
- Y también podemos utilizar el plato fuerte, que es ver qué dependencias hay entre beans. Para ello tenemos que abrir una vista nueva incluida en el plugin tal y como se muestra en la imagen:



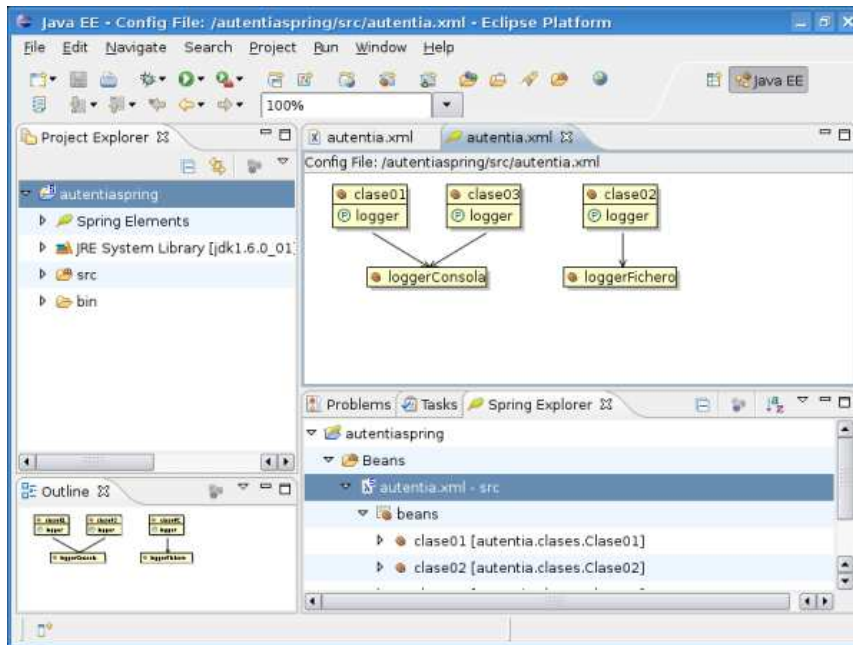
Se nos abrirá una pestaña en la barra de vistas inferior y se nos mostrará de manera esquemática el contenido de los xml que el proyecto tenga definidos como xml con beans declarados.



Si no aparecieran todos los ficheros con definiciones de beans que tenemos, o quisiésemos cambiarlos, podemos hacerlo fácilmente haciendo click con el botón derecho sobre el proyecto, y tras eso navegar hasta 'Properties > Spring > Beans support'. Si quisiésemos ver las dependencias de manera gráfica, sólo hay que seleccionar la siguiente opción:



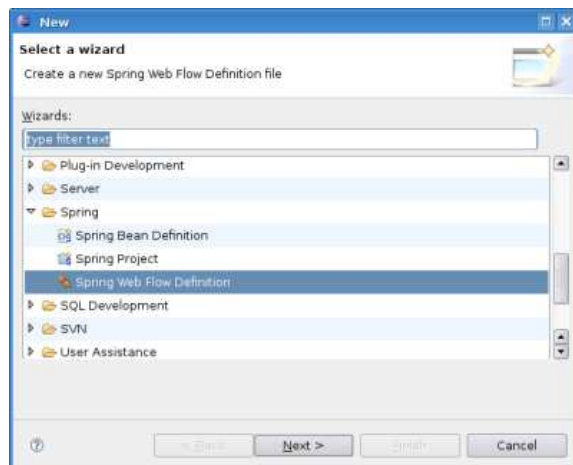
Tras eso nos aparecerá un gráfico de dependencias entre beans:



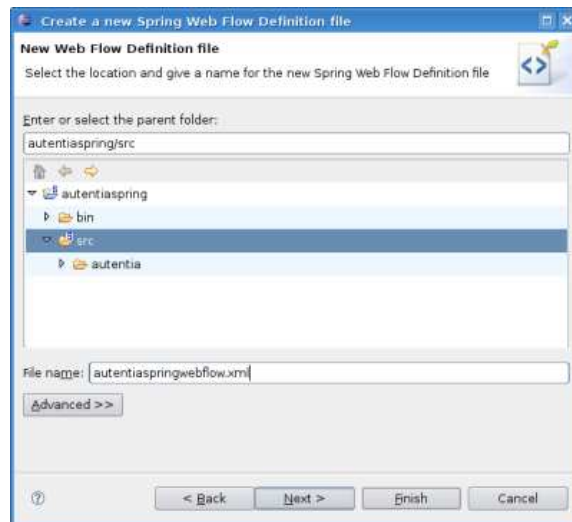
Como veis el uso del plugin es muy sencillo y permite, de un vistazo, poder saber qué dependencias hay entre beans, lo cual ayuda a simple vista a ver cómo está organizado en módulos el proyecto siempre que estemos utilizando Spring para desarrollarlo.

5. Spring WebFlow

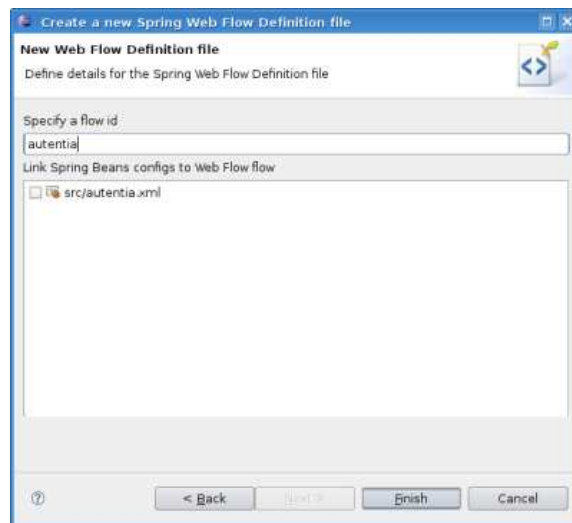
El plugin no se queda en lo visto hasta ahora sino que además trae soporte para Spring Webflow. Para aprovecharnos de sus ventajas podemos crear ficheros de definición de flujos desde el asistente de creación de ficheros de un modo similar al explicado previamente. Hacemos click con el botón derecho del ratón sobre el proyecto, y seleccionamos 'New > Other ...'.



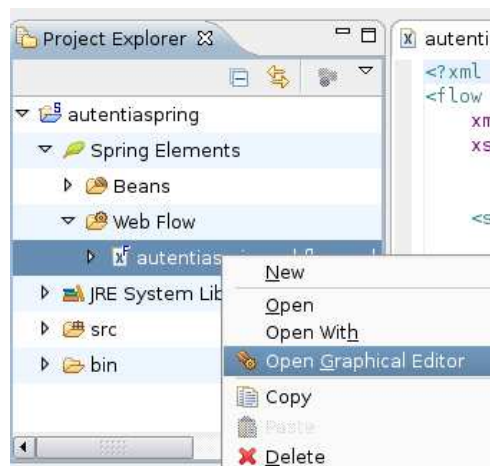
Igualmente indicamos dónde queremos dejar el xml



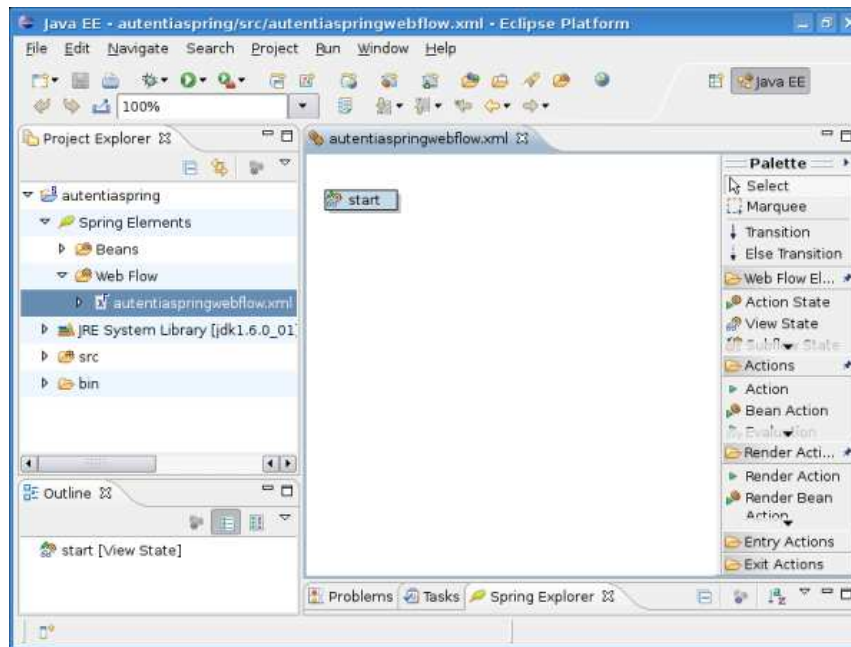
Y, si lo deseamos, podemos 'enlazarlo' con algun fichero de definición de beans que tuvieramos declarado anteriormente



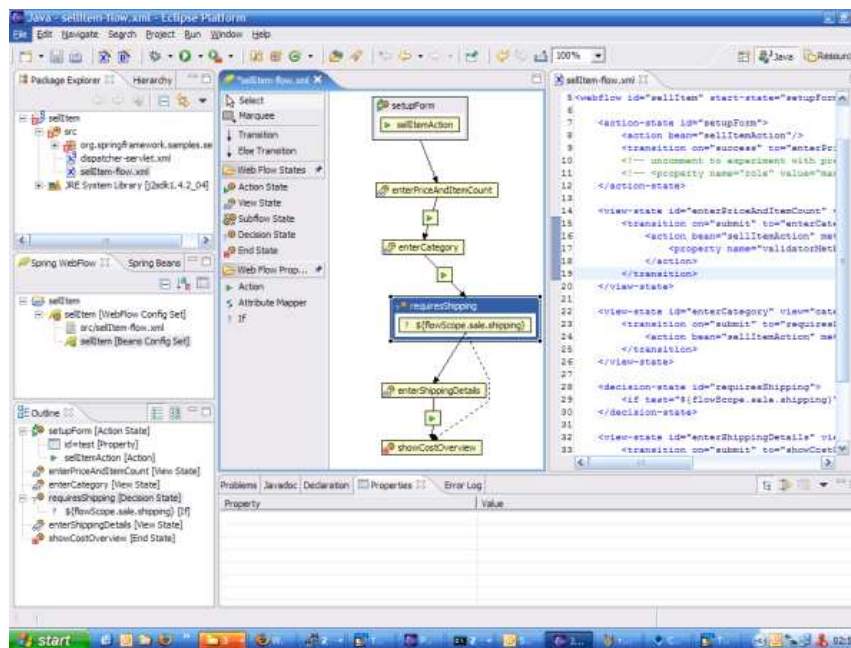
Como ya mostramos previamente, cuando te creas un xml con definiciones de bean el plugin te permitia ver qué relaciones de dependencia habia entre ellos. Pero si te creas un xml donde definir el flujo puedes ir un paso más y diseñarlo gráficamente:



En una primera instancia el flujo aparece vacío, mostrando únicamente el inicio.



Pero como se puede ver en esta imagen obtenida en la página web del plugin, la cosa puede complicarse hasta definir el flujo completo:



6. Conclusiones

Este plugin es un buen complemento para el desarrollo de aplicaciones que utilicen Spring desde Eclipse, ya que gracias a él es muy sencillo crear ficheros xml con distintos namespaces, ver qué dependencias hay entre beans y, en el caso de estar usando Spring Webflow, usar su asistente gráfico para crear el flujo de la aplicación.

En el día a día de desarrollo de aplicaciones de Spring con este plugin te das cuenta que es una herramienta útil y que, aunque no sea a diario, de vez en cuando es conveniente visualizar las gráficas de dependencias ya que nos ayudan a pensar, y a ver más fácilmente, si necesitamos todas las dependencias que inyectamos o no o cómo poder plantear una refactorización de código.

Espero que os sea de utilidad.

- Puedes opinar sobre este tutorial haciendo clic [aquí](#).
- Puedes firmar en nuestro libro de visitas haciendo clic [aquí](#).
- Puedes asociarte al grupo AdictosAlTrabajo en XING haciendo clic [aquí](#).
- Añadir a favoritos Technorati.



Esta obra está licenciada bajo [licencia Creative Commons de Reconocimiento-No comercial-Sin obras derivadas 2.5](#)

Recuerda

Autentia te regala la mayoría del conocimiento aquí compartido ([Ver todos los tutoriales](#)). Somos expertos en: J2EE, Struts, JSF, C++, OOP, UML, UP, Patrones de diseño ... y muchas otras cosas.

¿Nos vas a tener en cuenta cuando necesites consultoría o formación en tu empresa?, ¿Vas a ser tan generoso con nosotros como lo tratamos de ser con vosotros?

Somos pocos, somos buenos, estamos motivados y nos gusta lo que hacemos ...

Autentia = Soporte a Desarrollo & Formación.

info@autentia.com

(Block)

Servicio de notificaciones:

Si deseas que te enviemos un correo electrónico cuando introduzcamos nuevos tutoriales.

Formulario de subscripción a novedades:

E-mail

Tutoriales recomendados

Nombre	Resumen	Fecha	Visitas	pdf
Mejora de la calidad del código fuente con Eclipse	En este pequeño tutorial se muestra una de esas multiples opciones de la plataforma de desarrollo Eclipse que muchos de nosotros no vemos y que nos hubieran ahorrado un gran esfuerzo si lo hubieramos conocido en su día.	2007-02-26	2848	pdf
URLs amigables con Spring MVC	En este tutorial se va a hacer un ejemplo práctico utilizando Spring MVC para la configuración de URLs amigables de nuestra aplicación	2007-04-11	3770	pdf
Spring WebFlow Tiles	En este tutorial aprenderemos el uso de tiles para usarlo en conjunción con Spring WebFlow.	2007-11-26	558	pdf
Q, un plugin de Eclipse para gestionar Maven 2	en este tutorial aprendemos a instalar y usar Q, un plugin de Eclipse para gestionar Maven 2	2007-10-24	1050	pdf
Spring: definición dinámica de Beans	Este tutorial habla sobre la modificación dinámica de los beans del contexto para simplificar la configuración de Spring	2007-05-09	2497	pdf
Subversive, cliente de Subversion para Eclipse	En este tutorial os enseñamos a utilizar este plugin de eclipse que permite trabajar con repositos de Subversion	2006-08-16	5836	pdf
Spring WebFlow con Validator	En este tutorial se muestra como podemos realizar las validaciones más frecuentes de datos mediante Spring WebFlow.	2007-12-11	481	pdf
Comparativa entre EJB3 y Spring	En este tutorial os mostramos una comparativa entre EJB3 y Spring esperando que os ayude a decidir qué tecnología utilizar.	2007-10-17	1507	pdf
Manual básico de Spring WebFlow	En este tutorial Javier Antoniucci nos enseña cómo empezar a trabajar cpn el framework de desarrollo web Spring webflow.	2007-11-26	869	pdf
Optimizando código Java con Eclipse Test Performance Tools Platform	En este tutorial vamos a aprender como usar Eclipse Test Performance Tools Platform (TPTP), que nos permite analizar nuestro código	2006-11-21	3135	pdf

Nota:

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