



Java Enterprise Edition

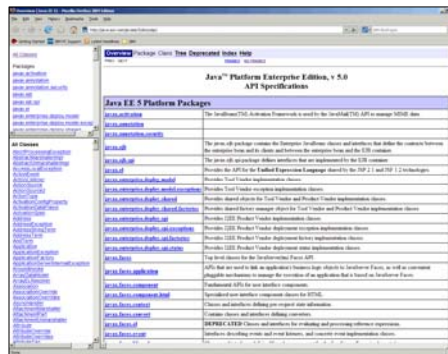
El entorno de desarrollo

Copyright

- Copyright (c) 2008
José M. Ordax
- Este documento puede ser distribuido solo bajo los términos y condiciones de la Licencia de Documentación de javaHispano v1.0 o posterior.
- La última versión se encuentra en
<http://www.javahispano.org/licencias/>

- Es el entorno de desarrollo de referencia.
- Descargable de forma gratuita de:
<http://java.sun.com/javaee/downloads>
- Se compone de:
 - La JDK (Java SE).
 - La implementación de referencia del API Java EE: GlasshFish.
 - Documentación y ejemplos.

On-line: <http://java.sun.com/javaee/5/docs/api/>



 Impresa: Java Enterprise in a Nutshell
(3rd Edition)



Otros entornos de desarrollo



Eclipse – Open Source
<http://www.eclipse.org>



Rational Application Developer – IBM
<http://www.ibm.com/software/awdtools/developer/application>

Otros entornos de desarrollo



NetBeans IDE – Open Source
<http://www.netbeans.org>

Sun Java Studio Creator – Sun
<http://developers.sun.com/jscreator>



Otros entornos de desarrollo



JBuilder – Borland

<http://www.codegear.com/products/jbuilder>

IntelliJ IDEA – jetBrains

<http://www.jetbrains.com/idea>



Bibliografía



The Java EE 5 Tutorial (3rd edition)

Eric Jendrock, Jennifer Ball, Debbie Carson, e Ian Evans.
Prentice Hall.



Designing Enterprise Apps with J2EE

(2nd edition)

Inderjeet Singh, Beth Stearns y Mark Johnson.
Prentice Hall.



J2EE Design and Development

Rob Johnson.
Wrox.



The Java EE tutorial

<http://java.sun.com/javaee/5/docs/tutorial/doc/>

Apéndice A: Web Tools Platform

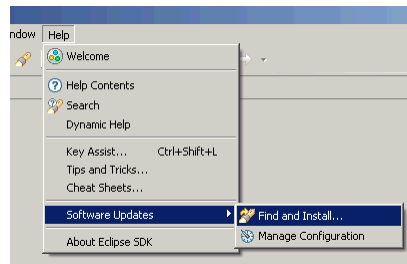
- Existe una serie de herramientas para el desarrollo Java EE en Eclipse bajo el nombre WTP:



<http://www.eclipse.org/webtools>

Apéndice A: Web Tools Platform

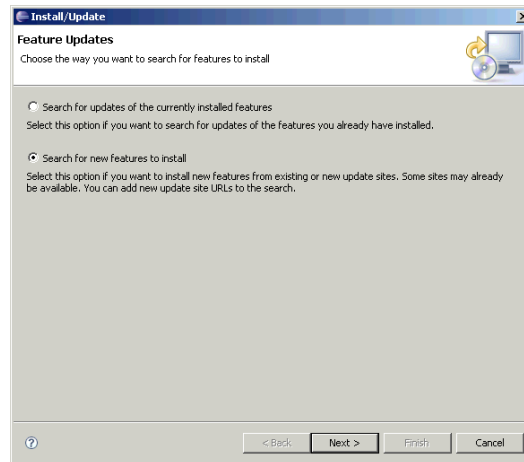
- Para realizar la instalación, utilizaremos el “Update Manager” de Eclipse.



Aunque también podemos descargar los plugins necesarios de la web e instalarlos desconectados.

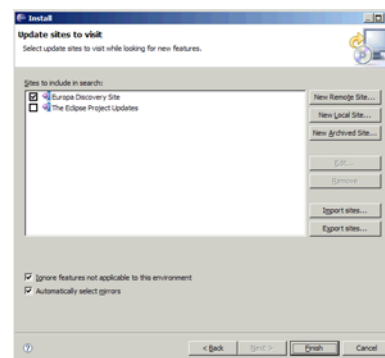
Apéndice A: Web Tools Platform

- Seleccionar la búsqueda de nuevas “features”.



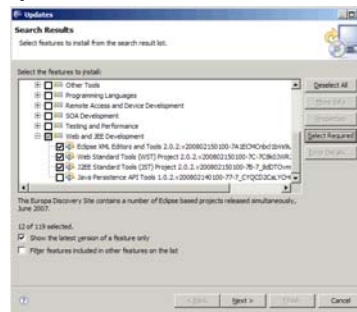
Apéndice A: Web Tools Platform

- Seleccionar Europa Discovery Site como lugar donde buscar las nuevas “features”.
- Habilitar las opciones de ignorar “features” no aplicables a nuestro entorno y seleccionar mirrors automáticamente.



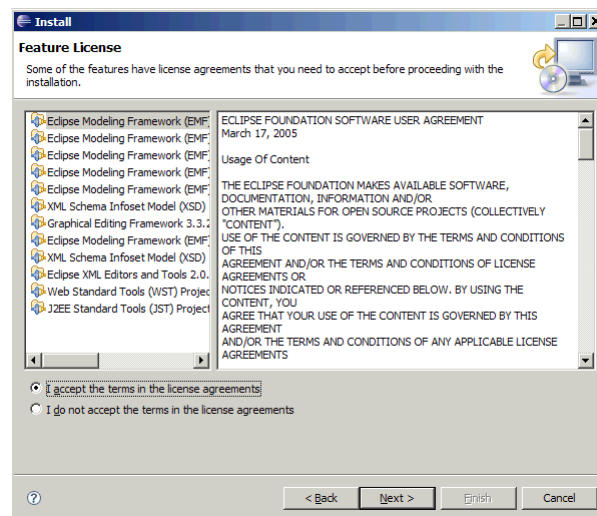
Apéndice A: Web Tools Platform

- Seleccionar las siguientes “features”:
 - Eclipse XML Editors and Tools 2.0.2 o superior.
 - Web Standard Tools (WST) Project 2.0.2 o superior.
 - J2EE Standard Tools (JST) Project 2.0.2 o superior.
- El proyecto WTP tiene dependencias con otros proyectos de Eclipse.
- Utilizar el botón “Select Required” para que se seleccionen automáticamente.



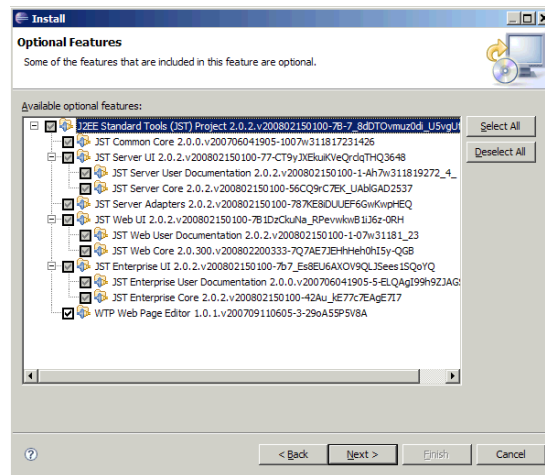
Apéndice A: Web Tools Platform

- Aceptar los términos de la licencia.



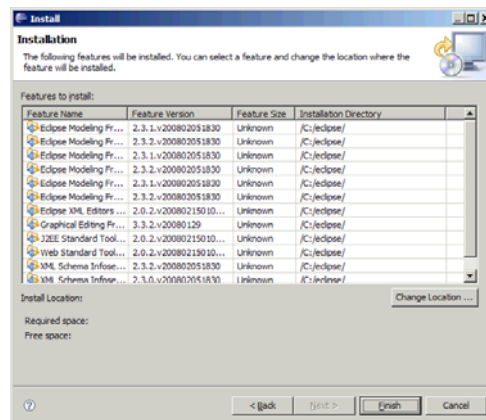
Apéndice A: Web Tools Platform

- Aceptar que se instalen todas las “features” opcionales.




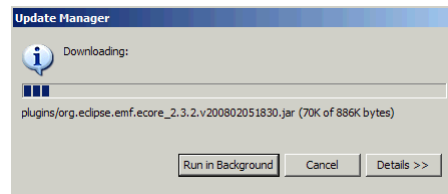
Apéndice A: Web Tools Platform

- Seleccionar dónde instalar estas nuevas “features”.
○ Nota: Dejar el directorio por defecto donde está instalado Eclipse.




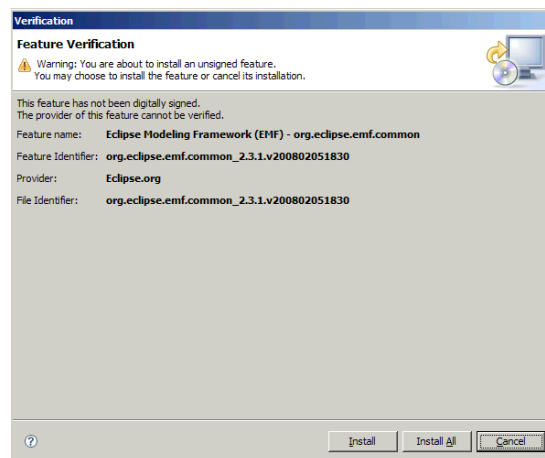
Apéndice A: Web Tools Platform

 Comenzará a descargar el código al disco local.



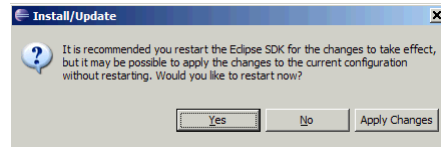
Apéndice A: Web Tools Platform

 Ir aceptando la instalación, una a una, de todas las “*features*” seleccionadas.

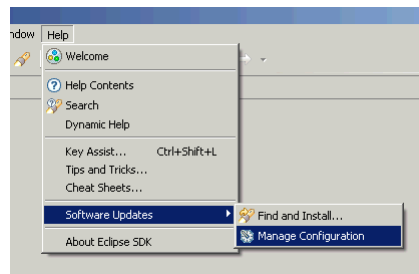


Apéndice A: Web Tools Platform

- Por último, nos pedirá rearrancar Eclipse.

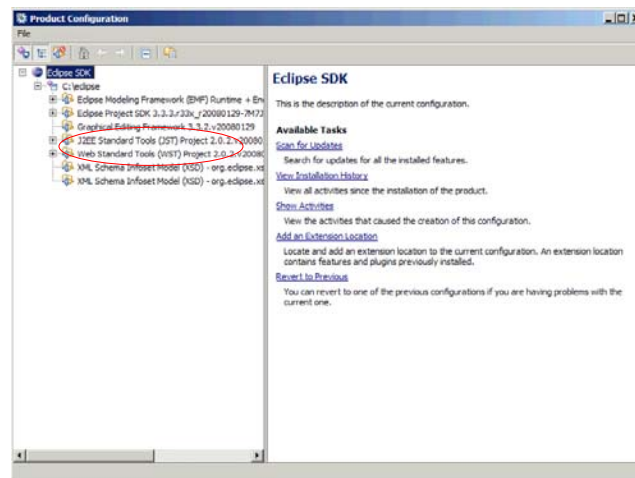


- Podemos chequear las “features” existentes en nuestra instalación a través del “Update Manager”.



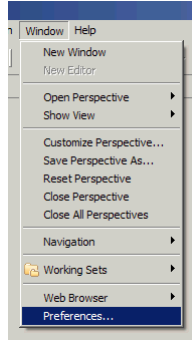
Apéndice A: Web Tools Platform

- Deberíamos ver activadas todas las “features” que acabamos de instalar.



Apéndice A: Apache Tomcat

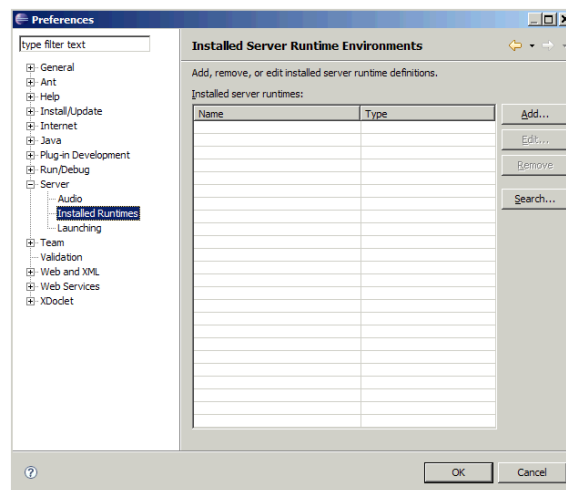
Para integrar Tomcat con Eclipse hay que añadirlo como servidor en las preferencias:



Nota: Requiere haber instalado WTP previamente.

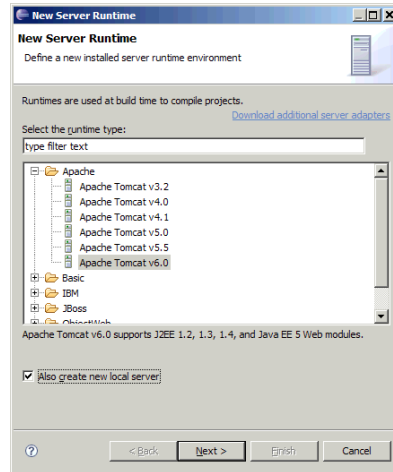
Apéndice A: Apache Tomcat

Añadir un servidor pulsando el botón “Add...”.



Apéndice A: Apache Tomcat

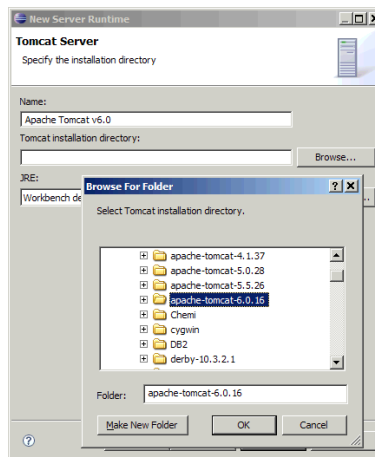
Seleccionar Apache Tomcat v6.0.



Marcar la opción de crear un servidor local.

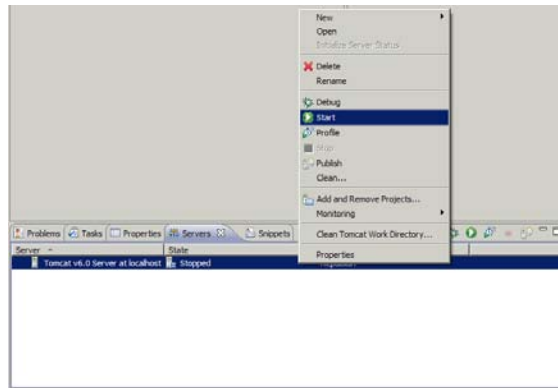
Apéndice A: Apache Tomcat

Añadir la ubicación donde lo hemos instalado.



Apéndice A: Apache Tomcat

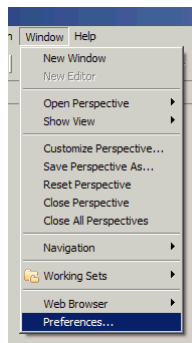
- Ir a la perspectiva Java EE y seleccionar la vista de los servidores.



- Con el botón derecho podemos: arrancar, parar, desplegar...

Apéndice A: Apache Geronimo

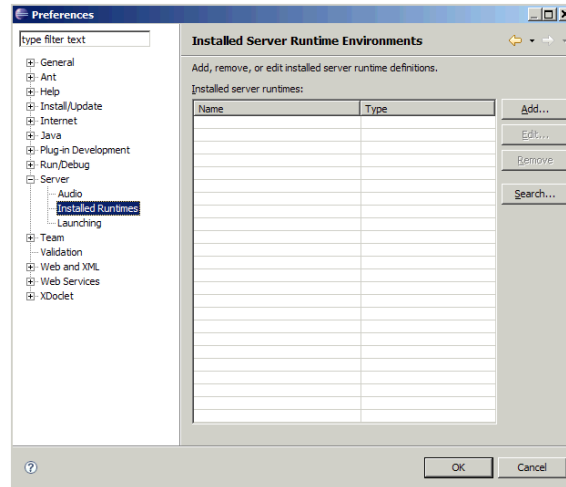
- Para integrar Geronimo con Eclipse hay que añadirlo como servidor en las preferencias:



- Nota: Requiere haber instalado WTP previamente.

Apéndice A: Apache Geronimo

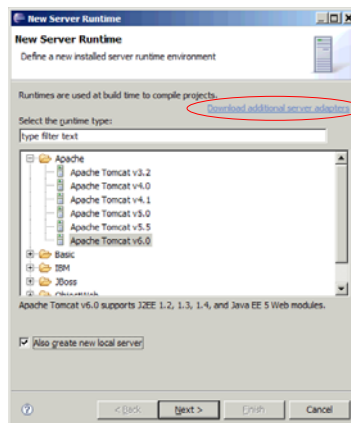
➊ Añadir un servidor pulsando el botón “Add...”.



Apéndice A: Apache Geronimo

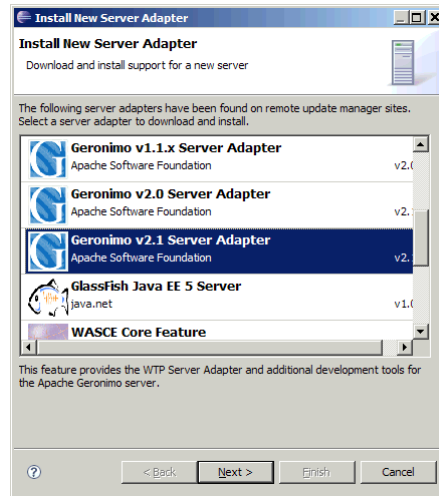
➋ En la lista de servidores disponibles no sale por defecto.

➌ Seleccionar la descarga de adaptadores adicionales.



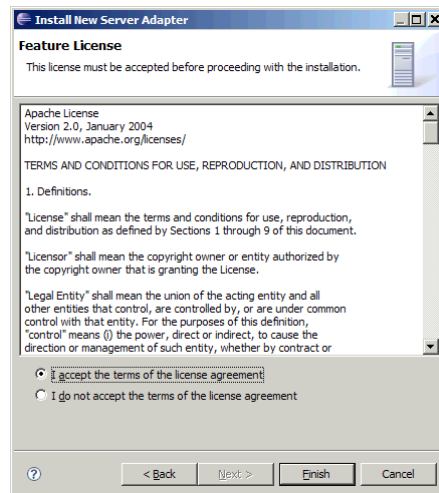
Apéndice A: Apache Geronimo

 Seleccionar el adaptador de Geronimo v2.1.



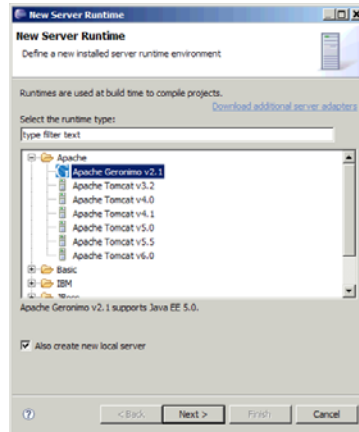
Apéndice A: Apache Geronimo

 Aceptar los términos y condiciones.



Apéndice A: Apache Geronimo

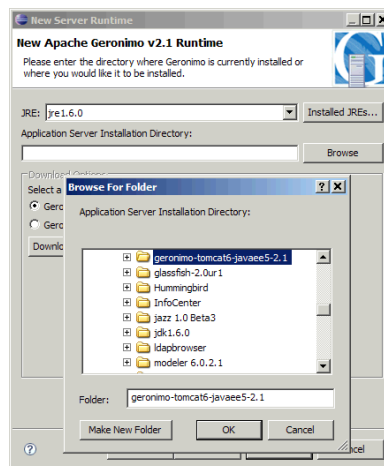
- Después del rearranque, volver a las preferencias y seleccionar Apache Geronimo v2.1.



- Marcar la opción de crear un servidor local.

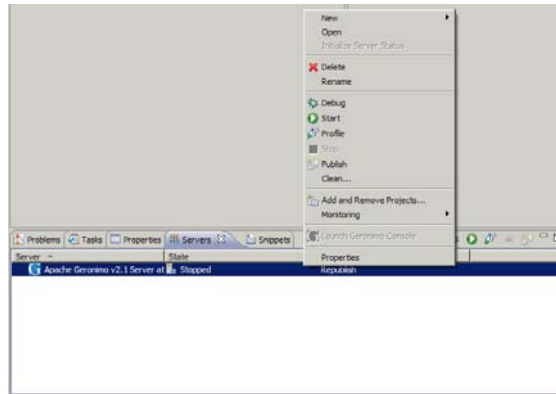
Apéndice A: Apache Geronimo

- Añadir la ubicación donde lo hemos instalado.



Apéndice A: Apache Geronimo

- Ir a la perspectiva Java EE y seleccionar la vista de los servidores.



- Con el botón derecho podemos: arrancar, parar, desplegar...

Apéndice A: Bibliografía

- Eclipse Web Tools Platform: Developing Java Web Applications
Naci Dai, Lawrence Mandel y Arthur Ryman.
Addison-Wesley.



- Pro Eclipse JST: Plug-ins for J2EE Development
Christopher M. Judd y Hakeem Shittu.
APress.



- Artículos y Tutoriales on-line
<http://www.eclipse.org/webtools/community/communityresources.php>