Guía de desarrollo web

Índice de contenido

Guía de desarrollo web	1
Objetivo del documento	
Desarrollo con Eclipse	
Desarrollo con Eclipse-Maven	
Licencia	
L/ICHC10	

Objetivo del documento

Dar una guía de instalación y configuración para el desarrollo de aplicaciones web en JEE, entendiendo estas como el conjunto de APIs incluidas en el denominado *web profile* (ver documento https://java.net/downloads/javaee-spec/WebProfile.pdf) entre las que se incluyen:

- Servlet 3.1
- JavaServer Pages (JSP) 2.2
- Expression Language (EL) 3.0
- Debugging Support for Other Languages (JSR-45) 1.0
- Standard Tag Library for JavaServer Pages (JSTL) 1.2
- JavaServer Faces (JSF) 2.2
- Java API for RESTful Web Services (JAX-RS) 2.0
- Common Annotations for the Java Platform (JSR-250) 1.1
- Enterprise JavaBeans (EJB) 3.2 Lite
- Java Transaction API (JTA) 1.2
- Java Persistence API (JPA) 2.1
- Bean Validation 1.1
- Managed Beans 1.0
- Interceptors 1.1
- Contexts and Dependency Injection for the Java EE Platform 1.1
- Dependency Injection for Java 1.0

En nuestro caso particular, se utilizará para el desarrollo de aplicaciones con servlets y JSP. El despliegue de estas aplicaciones en Eclipse se hará de la misma forma que con un proyecto EJB, añadiendo o eliminando (opción *Add and Remove...* en la vista *Servers*).

Desarrollo con Eclipse

Se crea un nuevo proyecto de tipo Web / Dynamic Web Project.

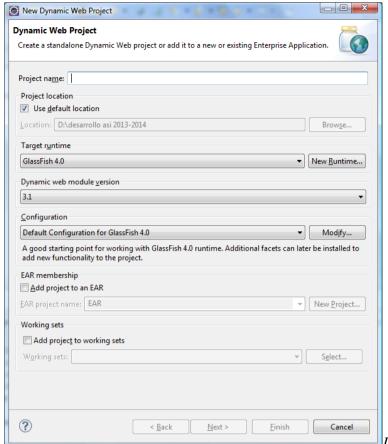


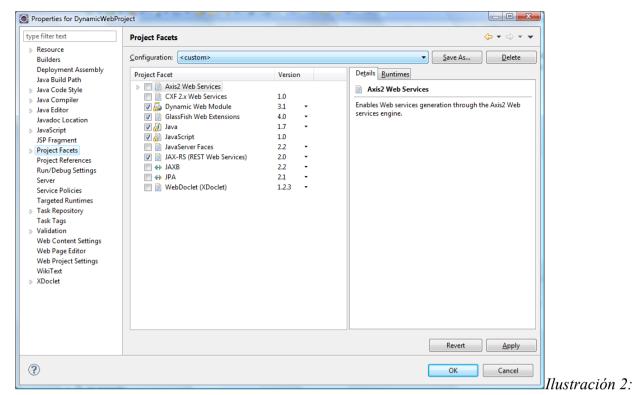
Ilustración 1: Creación de un proyecto

web dinámico

El entorno de ejecución es GlassFish y la versión de módulo es 3.1. En la siguiente ventana del asistente se aceptan los directorios por defecto. En la última ventana, aceptamos los directorios por defecto y se marca la casilla para generar un fichero web.xml.

En el directorio src se alojan los códigos fuente (ficheros .java como servlets, bean, helper, etc.) mientras que en la carpeta webcontent se alojan los contenidos web como .html, .js, .css, etc.

Una vez creado el proyecto, deben revisarse sus *facetas*. Para ello, botón derecho sobre el proyecto, *Properties* y seleccionamos *Project Facets*.



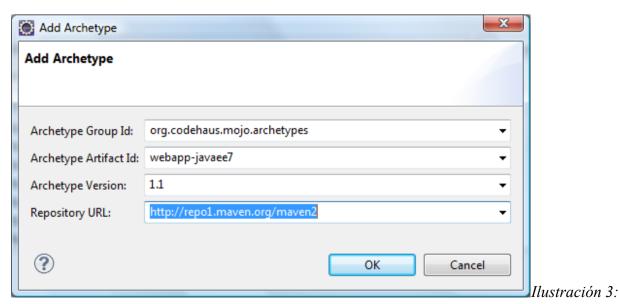
Configuración de facetas de un proyecto

En esta ventana se pueden ajustar las propiedades de nuestra aplicación, seleccionando el soporte y versión a distintas facetas del proyecto. Por ejemplo cambiando las versiones de APIs utilizadas en nuestra aplicación.

Desarrollo con Eclipse-Maven

Creamos un proyecto Maven con arquetipo webapp-javaee7.

El arquetipo podría no estar disponible inicialmente, por lo que seleccionamos *Add Archetype* y en el diálogo siguiente introducimos valores:



Añadir un arquetipo no existente

Con el arquetipo seleccionado introducimos las coordenas de nuestro producto.

En el pom.xml creado hay un bug, presentando el siguiente error:



Ilustración 4: Bug en el pom.xml generado.

Hacemos click sobre el errror y seleccionamos la tercera opción *Mark goal copy as ignored in Eclipse preferences* para corregir el bug.

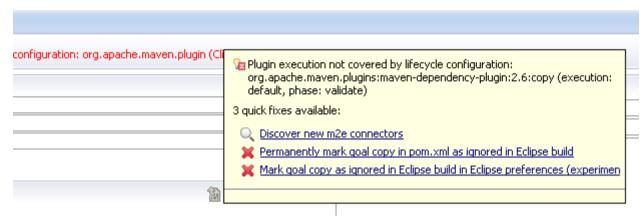


Ilustración 5: Corrección del bug

La estructura de carpetas es ligeramente distinta teniendo:

- src\main\java para el desarrollo de ficheros .java.
- src\main\webapp para el desarrollo de ficheros web.

Por defecto el arquetipo no crea un fichero web.xml. En función del uso o no de anotaciones en el código puede ser necesario añadirlo manualmente.

Como siempre, puede ser necesario actualizar el proyecto maven, *Maven>Update Project...* para actualizar cambios.

Licencia

Autor: Raúl Marticorena Área de Lenguajes y Sistemas Informáticos Departamento de Ingeniería Informática Escuela Politécnica Superior UNIVERSIDAD DE BURGOS



Este obra está bajo una licencia Creative Commons Reconocimiento-NoComercial-CompartirIgual 3.0 Unported. No se permite un uso comercial de esta obra ni de las posibles obras derivadas, la distribución de las cuales se debe hacer con una licencia igual a la que regula esta obra original

Licencia disponible en http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/3.0/