



Eusko Jaurlaritzaren Informatika Elkartea
Sociedad Informática del Gobierno Vasco

JD-Eclipse

Manual de usuario

Fecha: 15/11/2010

Referencia:

EJIE S.A.
Mediterráneo, 3
Tel. 945 01 73 00*
Fax. 945 01 73 01
01010 Vitoria-Gasteiz
Posta-kutxatila / Apartado: 809
01080 Vitoria-Gasteiz
www.ejie.es

Control de documentación

Título de documento: JD-Eclipse. Manual de Usuario

Histórico de versiones

Código:

Versión: 1.0

Fecha:

Resumen de cambios:

Cambios producidos desde la última versión

Primera versión.

Control de difusión

Responsable: Ander Martínez

Aprobado por: Ander Martínez

Firma:

Fecha:

Distribución:

Referencias de archivo

Autor: Consultoría de áreas de conocimiento

Nombre archivo: JD-Eclipse. Manual de usuario v1.0.doc

Localización:

Contenido

	Capítulo/sección	Página
1	Introducción	4
2	Conceptos básicos	4
3	Configuración en Eclipse	5
4	Utilidad Práctica	7
4.1	Navegación por las clases de una aplicación.	7

1 Introducción

En este manual se describen los distintos aspectos que debe conocer el usuario sobre JD-Eclipse y sobre su integración con Eclipse.

2 Conceptos básicos

JD-Eclipse es un plugin para Eclipse que ver el código fuente de un fichero Java precompilado.

El plugin se encuentra en su versión 0.1.3 y está en desarrollo, no obstante según estudios [Hamilton y Danicic (2010)] se trata del decompilador que ofrece mejor efectividad actualmente.

Normalmente cuando se abre un fichero .class en Eclipse aparece un pequeño esquema de la API de la clase. Tras instalar el plugin, al abrir un .class que esté en el classpath de un proyecto (normalmente incluido en un fichero .jar) se presenta el código fuente de la clase decompilada dentro de un editor del Eclipse.

Puede encontrarse información adicional sobre el producto, en la página web oficial:

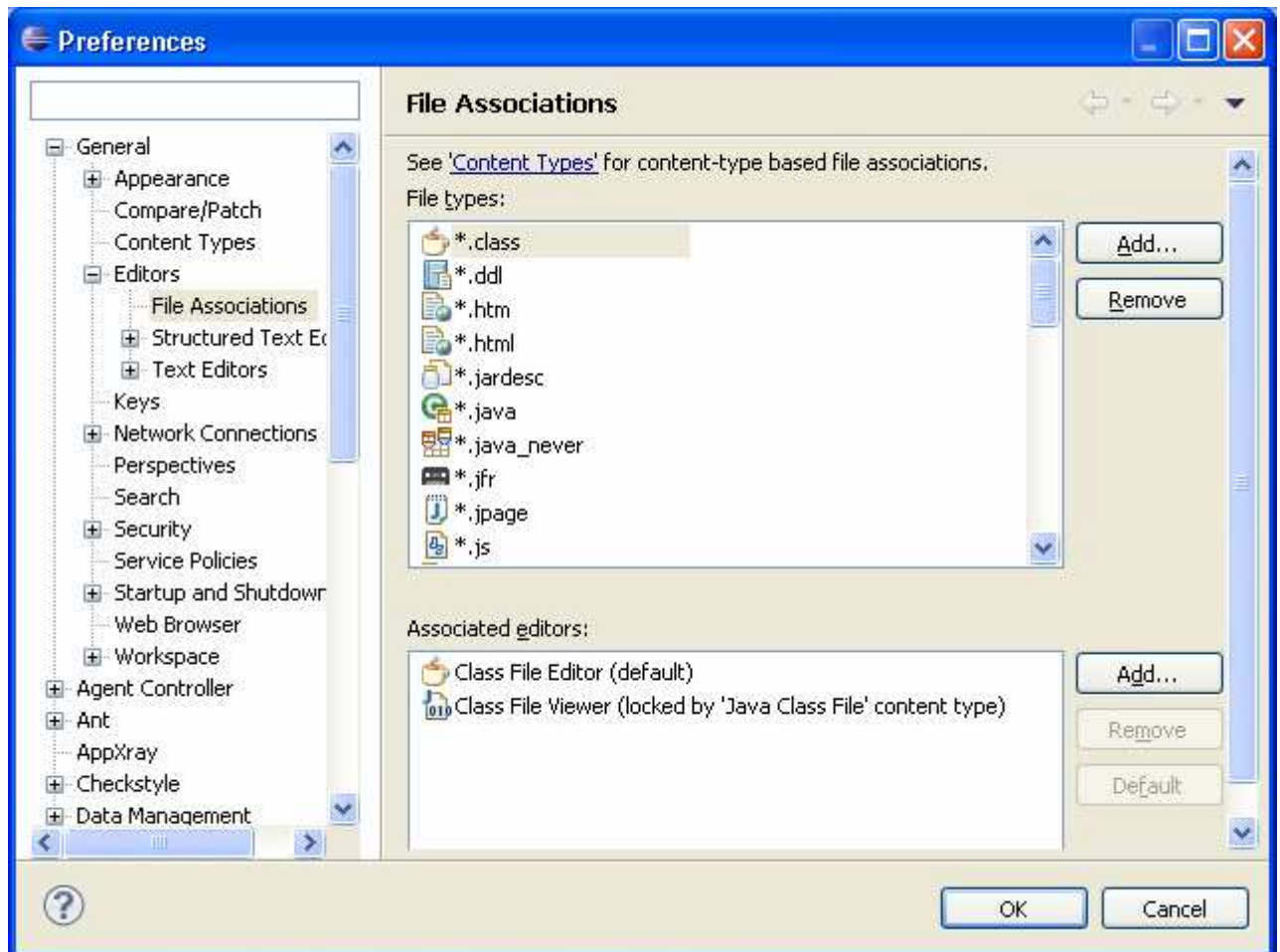
<http://java.decompiler.free.fr/?q=jdeclipse>

3 Configuración en Eclipse

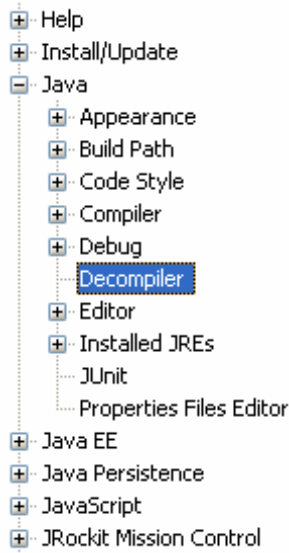
Para que el plugin entre en funcionamiento al hacer doble clic sobre un fichero “.class”, debe comprobarse que el visualizador de JD-Eclipse es el definido por defecto para los ficheros con esta extensión.

Para ello:

1. Entrar en Window > Preferences.
2. Teclear el filtro de búsqueda ‘File Associations’, o desplegarla a través de General > Editors > File Associations.
3. De entre los tipos de ficheros (File types:), seleccionar “*.class”.
4. Comprobar que en la lista de editores asociados (Associated editors:) aparece: ‘Class File Editor’ como el de por defecto (default).



JD-Eclipse permite parametrizar ciertos aspectos que modifican su ejecución. Para ello accedemos de nuevo al menú “Window→ Preferences...” y seleccionamos la opción Decompiler dentro del apartado ‘Java’:



Una vez se ha accedido a este apartado, aparecen las siguientes opciones:

- Display line numbers: si se marca esta opción, en el código fuente del fichero decompilado se mostrará cuando sea posible el número de línea del fichero original, delante de cada línea de código, como un comentario con formato “/* NumLínea */”. Por ejemplo:

```
/*      */ public class AntClassLoader extends ClassLoader
/*      */ implements SubBuildListener
/*      */ {
/* 70 */ private static final FileUtils FILE_UTILS =
FileUtils.getFileUtils();
```

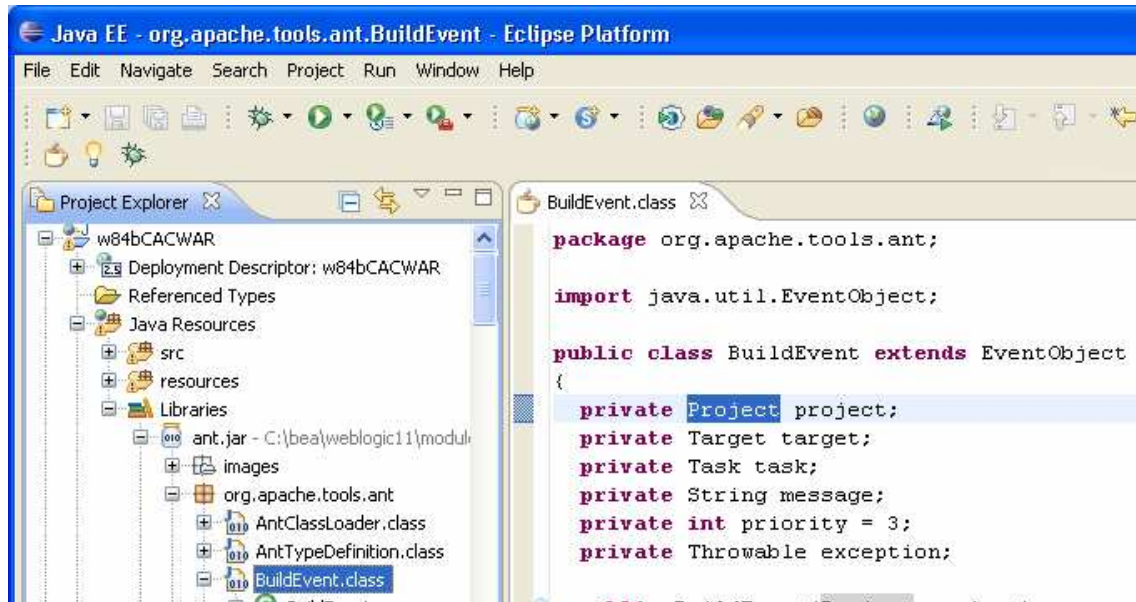
- Display metadata: si se marca esta opción, en el código fuente del fichero decompilado se mostrarán metadatos con el formato que se muestra en el ejemplo:

```
/* Location:
C:\bea\weblogic11\modules\org.apache.ant_1.7.0\lib\ant.jar
* Qualified Name: org.apache.tools.ant.AntClassLoader
* Java Class Version: 1.2 (46.0)
* JD-Core Version: 0.5.3
*/
```

- Location: muestra dónde se encuentra el fichero .class, en el caso del ejemplo está en un fichero ant.jar.
- Qualified Name: nombre cualificado de la clase.
- Java Class Version: versión de Java con la que fue compilada dicha clase. El número de versión se codifica siempre en el interior de los ficheros .class en una pareja de enteros que se denomina “major/minor version number” (en el ejemplo, 46.0, que se corresponde con la versión 1.2 de Java).
- JD-Core Version: versión del núcleo de JD que el plugin ha utilizado para realizar la decompilación.

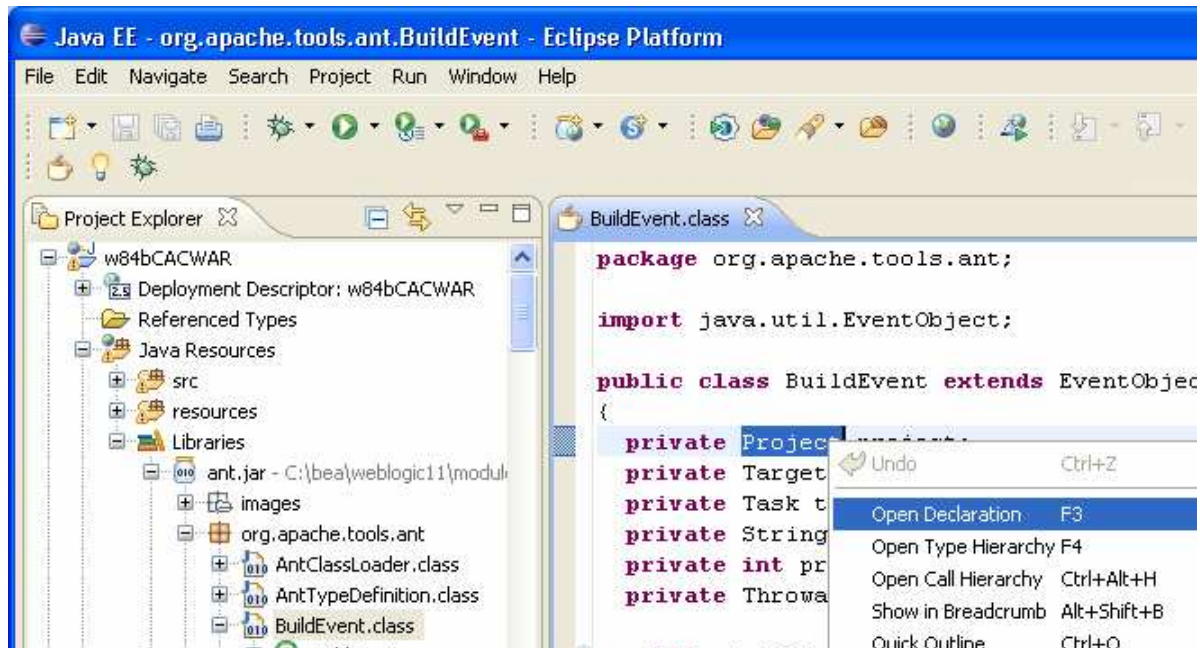
4 Utilidad Práctica

JD-Eclipse es muy fácil de utilizar. Simplemente debe hacerse doble-clic sobre la clase que se desea decompilar, siempre que esté en el classpath del proyecto. Aparecerá una ventana en la zona de edición de Eclipse, con el fichero .class decompilado. Por ejemplo:



4.1 Navegación por las clases de una aplicación.

Si en la ventana del editor seleccionamos el nombre de una clase existente en el proyecto y desde el menú contextual (botón derecho del ratón) pinchamos: 'Open Declaration' (o bien pulsamos F3, o bien manteniendo la tecla CTRL pulsada cliqueamos en la clase), se ejecutará el decompilador mostrándonos dicha clase decompilada, tal y como se muestra a continuación.



En el ejemplo se ha seleccionado la clase Project en el editor que está mostrando la clase BuildEvent.class decompilada (lo mismo podría hacerse si se estuviese mostrando en el editor un fichero fuente .java). Al clicar sobre Open Declaration, como no se tiene la fuente de Project.java, entrará en acción el decompilador, que mostrará el código fuente de Project, decompilado:

