

Anexo.2 Importación a Eclipse de los ficheros de un proyecto.

Es posible obviar la configuración de Eclipse para utilizar Opt4J (descrito en el Punto 1.2) e incluso importar todos los ficheros (y librerías Opt4J) correspondientes a las clases que modelan un problema.

Veamos cómo hacerlo para el Ejemplo.1 del boletín '**Operaciones Aritméticas**':

- 1) Descomprimir el fichero **ProblemaOpt4J.zip**. La carpeta creada '**ProblemaOpt4J**' debe contener los ficheros bin, lib, src, etc.
- 2) Lanzar Eclipse.
- 3) Desde eclipse, en: '**File\Open Projects from File System**' y en "**Import source**" elegimos la carpeta que se acaba de crear.
- 4) Seleccionamos el proyecto que queremos importar (en nuestro caso, solo debe estar marcado 'ProblemaOpt4J').
- 5) Una vez importado, desde la ventana Package Explorer (accesible desde Window\Show View\Package Explorer) tendremos acceso a las clases del proyecto. Concretamente, en la carpeta **src** podemos las clases correspondientes.

Una vez importado el proyecto en Eclipse, ya podemos ejecutarlo como se describe en el boletín: Sobre el proyecto, botón derecho, *Run as / Java Application* y seleccionar '**Opt4J – org.opt4j.core.start**'. Se lanzará Opt4J y e problema aparecerá en el conjunto de problemas de Opt4J.

NOTA IMPORTANTE:

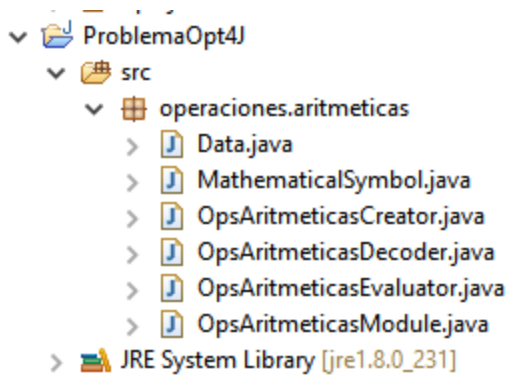
El fichero **ProyectoAG.zip** de Poliformat contiene un proyecto java con el esquema de las clases necesarias para modelar el problema a realizar en esta práctica.

Este proyecto java se puede importar a Eclipse, tal como se ha descrito anteriormente. El proyecto contiene un esquema de las clases a implementar en la práctica. De esta forma, la tarea a realizar consiste en completar la implementación de estas clases y ejecutar posteriormente el código correspondiente.

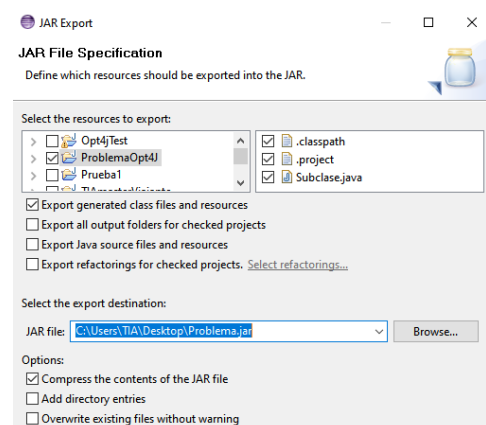
Anexo .3. Exportación de un Problema modelado en Eclipse a Opt4J

Una vez modelado un problema en Eclipse, se puede exportar como un fichero ejecutable .jar. Este fichero puede ser integrado en el entorno Opt4J. Esto nos permitirá ejecutar el propio entorno Opt4J y resolver el problema, independientemente de Eclipse.

Asumamos que el problema modelado en Eclipse está contenido en el proyecto Java **ProblemaOpt4J** y es el Ejemplo.1 del boletín '**Operaciones Aritméticas**' (que puede ser importado a Eclipse según se ha descrito anteriormente):



- 1) Exportamos en proyecto: Sobre el proyecto, File/Export 'Jar file' y generamos el fichero '**Problema.jar**'.



- 2) Copiamos el fichero **Problema.jar** en la carpeta '**Plugins**' de Opt4J y lanzamos el entono .bin\opt4j.bat.

El problema '**OpsAritmeticas**' aparecerá en el conjunto de problemas de Opt4J y puede ser seleccionado y resuelto.