

Java Archives: jar

Agustín J. González
ELO-329

Java Archives

- Como hemos visto, una compilación java crea un archivo .class por cada clase creada.
- Es común que los proyectos generen muchos archivos .class, para transportar una aplicación es conveniente agrupar todos sus archivos en uno único. Éste es el **Java Archive** o archivo jar.
- Los archivos jar pueden ser ejecutados directamente haciendo doble click en ellos. Para que esto funcione en algunos sistemas operativos es necesario configurar la aplicación con la cual se “abrirá” el archivo. JRE debe estar instalado. JRE está en JDK
- Los jar también son convenientes al trabajar con applets.

Creación y ejecución de archivos jar

- Algunos IDE (Integrated Programming Environment) permiten su creación desde las opciones del menú. El mecanismo específico depende del IDE.
- También se puede crear en la línea de comandos.
- Si sólo deseamos agrupar un conjunto de clases en un único archivo, hacemos:
`jar cf JarFile.jar *.class otro.class [directorio]`
- Si deseamos hacer un jar ejecutable, debemos especificar qué .class contiene el método main() deseado. Para esto debemos crear un archivo de manifiesto. Éste puede contener sólo:
Main-class: NombreClaseConMain
- Luego corremos: `jar cmf nombreManifiesto JarFile.jar *.class`
- Para ejecutar: `java -jar JarFile.jar`