3.E. Librerías y paquetes.

Marcar como hecha

1. Librerías de objetos (paquetes).

1.5. Inclusión de una clase en un paquete.

Al principio de cada archivo .java se puede indicar a qué paquete pertenece mediante la palabra reservada package seguida del nombre del paquete:

package nombre_paquete;		
Por ejemplo:		
package paqueteEjemplo;		
class claseEjemplo {		
}		

La sentencia package debe ser incluida en cada archivo fuente de cada clase que quieras incluir ese paquete. Si en un archivo fuente hay definidas más de una clase, todas esas clases formarán parte del paquete indicado en la sentencia package.

Si al comienzo de un archivo Java no se incluyen ninguna sentencia package, el compilador considerará que las clases de ese archivo formarán parte del paquete por omisión (un paquete sin nombre asociado al proyecto).

Para evitar la ambigüedad, dentro de un mismo paquete no puede haber dos clases con el mismo nombre, aunque sí pueden existir clases con el mismo nombre si están en paquetes diferentes. El compilador será capaz de distinguir una clase de otra gracias a que pertenecen a paquetes distintos.

Como ya has visto en unidades anteriores, el nombre de un archivo fuente en Java se construye utilizando el nombre de la clase pública que contiene junto con la extensión java, pudiendo haber únicamente una clase pública por cada archivo fuente. El nombre de la clase debía coincidir (en mayúsculas y minúsculas) exactamente con el nombre del archivo en el que se encontraba definida. Así, si por ejemplo tenías una clase Punto dentro de un archivo Punto.java, la compilación daría lugar a un archivo Punto.class.

En el caso de los paquetes, la correspondencia es a nivel de directorios o carpetas. Es decir, si la clase Punto se encuentra dentro del paquete prog.figuras, el archivo Punto. java debería encontrarse en la carpeta prog\figuras. Para que esto funcione correctamente el compilador ha de ser capaz de localizar todos los paquetes (tanto los estándar de Java como los definidos por otros programadores). Es decir, que el compilador debe tener conocimiento de dónde comienza la estructura de carpetas definida por los paquetes y en la cual se encuentran las clases. Para ello se utiliza el ClassPath cuyo funcionamiento habrás estudiado en las primeras unidades de este módulo. Se trata de una variable de entorno que contiene todas las rutas en las que comienzan las estructuras de directorios (distintas jerarquías posibles de paquetes) en las que están contenidas las clases.

Ir a...



