10.E. Almacenamiento de objetos en ficheros. Serialización.

1. Almacenamiento de objetos en ficheros. Serialización.

¿Qué es la seriallizacióm? Es un proceso por el que um objeto se comvierte en uma secuencia de bytes con la que más tarde se podrá reconstruir el valor de sus variables. Esto permite guardar un objeto en un archivo.

Para serializar un objeto:

- éste debe implementar el interface java.io. Serializable. Este interface no tiene métodos, sólo se usa para informar a la JVM (Java Virtual Machine) que un objeto va a ser serializado.
- Todos los objetos incluidos en él tienen que implementar el interfaz Serializable.

Todos los tiipos priimittivos en Java son serialiizables por defecto. (Al igual que los arrays y otros muchos tipos estándar).

Para leer y escribir objetos serializables a un stream se utilizan las clases java: ObjectInputStream y ObjectOutputStream.

En el siguiente ejemplo se puede ver cómo leer un objeto serializado que se guardó antes. En este caso, se trata de un String serializado:

<pre>FileInputStream fich = new FileInputStream("str.out");</pre>	
<pre>ObjectInputStream os = new ObjectInputStream(fich);</pre>	
<pre>Object o = os.readObject();</pre>	

Así vemos que read0bject lee un objeto desde el flujo de entrada fich. Cuando se leen objetos desde un flujo, se debe tener en cuenta qué tipo de objetos se esperan en el flujo, y se han de leer en el mismo orden en que se guardaron.

Autoevaluación

Indica si es verdadera o falsa la siguiente afirmación:

Para serializar un fichero basta con implementar el interface Serializable. ¿Verdadero o falso?

O Verdadero.

O Falso.

EducaMadrid - Vicepresidencia, Consejería de Educación y Universidades - Ayuda



