

LIBRERÍAS

Una librería en Java se puede entender como un conjunto de clases, que poseen una serie de métodos y atributos. Lo realmente interesante de estas librerías para Java es que facilitan muchas operaciones. De una forma más completa, las librerías en Java nos permiten reutilizar código, es decir que podemos hacer uso de los métodos, clases y atributos que componen la librería evitando así tener que implementar nosotros mismos esas funcionalidades

MANUAL CREACIÓN Y USO DE LIBRERÍAS JAVA CREAR UNA LIBRERÍA

1. Crear un proyecto llamado con el nombre que deseemos. Incluimos en él las clases que queremos compartir. No puede contener ningún método main.
2. Exportarlo como .jar. Botón derecho sobre el proyecto, Export, Java, JAR File. Seleccione el nombre y donde quiero que cree el archivo .jar. Tengo la opción de elegir exportar los archivos fuente o no. Para elegir exportar los fuente debes marcar el check que indica “Exportar los archivos fuente generados”.

USAR UNA LIBRERÍA DESDE UN PROYECTO

Supongamos que tengo la librería MiLibreria.jar y quiero usarla desde uno de mis proyectos. Veamos los pasos a seguir:

1. Crear una carpeta dentro de mi proyecto (por ejemplo con nombre lib) y copiar en esta carpeta el archivo MiLibreria.jar
2. Enlazar la librería. Botón derecho sobre el proyecto, Build path, Configure Build path. Pestaña Libraries. Add Jar. Seleccionamos la librería y listo. Ya podemos usar la librería.

EJEMPLO DE LIBRERÍA.

Vamos a realizar una librería que utilizaremos en nuestra empresa para utilizar las fechas. La librería debe implementar la siguiente clase:

Fecha
-dia: entero -mes: entero -anno: entero
+Fecha(dia:entero,mes:entero,anno:entero) +Fecha(fecha:String) +toString(): String +bisiesto(): boolean +comprobarFecha(): boolean +addDias(dias:entero): void +getMesString(mes:entero): String +getMes(): entero +getDiaString(): String +getDia(): entero +getAnno(): entero +getFechaFormatoLargo(): String

Modifica la clase persona para que tenga la fecha de nacimiento como atributo, y se pueda consultar el día, el mes y año de nacimiento en formato entero y String de forma independiente. También se deberá poder consultar la fecha de nacimiento en formato corto (dd/mm/yyyy) y en formato largo.