PROGRAMACIÓN EN JAVA

TEMA ANEXO 2: Clase para la entrada de datos en JAVA



Bibliografía

■ "JAVA 2 Lenguaje y aplicaciones" Fco. Javier Ceballos. Ed. Ra-Ma, 2006

Contenido

- Clase Leer
- Clase Leer Ejemplo de utilización

Clase Leer

- El objetivo de esta clase es incluir como miembros un sin número de métodos, de manera que todos juntos nos proporcionen una interfaz que cualquier programa puede utilizar para obtener del teclado datos de cualquier tipo primitivo
- El código que define esta clase es el siguiente:

import java.io.*; public class Leer { public static String dato() { String sdato = ""; try { // Definir un flujo de caracteres de entrada: flujo E InputStreamReader isr = new InputStreamReader(System.in); BufferedReader flujoE = new BufferedReader(isr); // Leer. La entrada finaliza al pulsar la tecla Entrar sdato = flujoE.readLine(); catch(IOException e) { System.err.println("Error: " + e.getMessage()); return sdato; // devolver el dato tecleado public static short datoShort() { try { return Short.parseShort(dato()); catch(NumberFormatException e) { return Short.MIN VALUE; // valor más pequeño public static int datoInt() { try { return Integer.parseInt(dato()); catch(NumberFormatException e) { return Integer.MIN VALUE; // valor más pequeño

Clase Leer (cont.)

```
public static long datoLong() {
  try {
   return Long.parseLong(dato());
  catch(NumberFormatException e) {
   return Long.MIN VALUE; // valor más pequeño
 public static float datoFloat() {
 try {
  return Float.parseFloat(dato());
  catch(NumberFormatException e) {
  return Float. NaN; // No es un Número; valor float.
 public static double datoDouble() {
 try {
  return Double.parseDouble(dato());
  catch(NumberFormatException e) {
  return Double. NaN; // No es un Número; valor double.
}//Llave de cierre de la clase
```

NOTA: Código fuente (*Leer.java*) dentro de los archivos adjuntos del documento

Clase Leer (cont.)

■ En la clase *Leer*, se puede observar que todos los métodos, además de públicos, se han declarados como *static* con el fin de que estos puedan ser invocados allí donde se necesiten, sin necesidad de que exista un objeto de la clase. Hay que recordar que la sintaxis para invocar a un método *static* de una clase es:

nombreClase.nombreMetodo

■ Una vez escrita la clase *Leer*, podemos utilizarla como soporte para otros programas. Debemos recordar que para que la clase aplicación que vamos a escribir pueda utilizar la clase *Leer*, deben estar ambas en la misma carpeta de trabajo

Clase Leer – Ejemplo de utilización

Programa que utiliza la clase Leer que debe de estar almacenada en la misma carpeta de trabajo

```
public class LeerDatos
 public static void main(String[] args)
 short dato short = 0;
 int dato int = 0;
 long dato long = 0;
 float dato float = o;
  double dato double = 0;
 System.out.print("Dato short: ");
  dato short = Leer.datoShort();
 System.out.print("Dato int: ");
  dato int = Leer.datoInt();
 System.out.print("Dato long: ");
  dato long = Leer.datoLong();
 System.out.print("Dato float: ");
  dato float = Leer.datoFloat();
 System.out.print("Dato double: ");
  dato double = Leer.datoDouble();
 System.out.println(dato short);
 System.out.println(dato int);
 System.out.println(dato long);
                                                   NOTA: Código fuente (LeerDatos.java) dentro de los
 System.out.println(dato float);
                                                   archivos adjuntos del documento
 System.out.println(dato double);
                 Clase para la entrada de datos en JAVA
```