3.F. Entrada y salida de datos por consola.

Marcar como hecha

1. Programación de la consola: entrada y salida de la información.

1.4. Salida por pantalla.

La salida por pantalla en Java se hace con el objeto System.out. Este objeto es una instancia de la clase PrintStream del paquete java.lang.

java.io

Class PrintStream

java.lang.Object java.io.OutputStream java.io.FilterOutputStream java.io.PrintStream

All Implemented Interfaces:

Closeable, Flushable, Appendable, AutoCloseable

Direct Known Subclasses:

LogStream

Imagen extraída de curso Programación del MECD.

Si miramos la API de PrintStream obtendremos la variedad de métodos para mostrar datos por pantalla, algunos de estos son:

- void print(String s): Escribe una cadena de texto.
- void println(String x): Escribe una cadena de texto y termina la línea.
- void printf(String format, Object... args): Escribe una cadena de texto utilizando formato.

En la orden print y println, cuando queramos escribir un mensaje y el valor de una variable debemos utilizar el operador de concatenación de cadenas (+), por ejemplo:

System.out.println("Bienvenido, " + nombre);

Escribe el mensaje de "Bienvenido, Carlos", si el valor de la variable nombre es Carlos.

Las órdenes print y println todas las variables que escriben las consideran como cadenas de texto sin formato, por ejemplo, no sería posible indicar que escriba un número decimal con dos cifras decimales o redondear las cifras, o escribir los puntos de los miles, por ejemplo. Para ello se utiliza la orden printf().

La orden printf() utiliza unos códigos de conversión para indicar si el contenido a mostrar de qué tipo es. Estos códigos se caracterizan porque llevan delante el símbolo %, algunos de ellos son:

- %c: Escribe un carácter.
- %s: Escribe una cadena de texto.
- %d: Escribe un entero.
- %f: Escribe un número en punto flotante.
- %e: Escribe un número en punto flotante en notación científica.

Por ejemplo, si queremos escribir el número float 12345.1684 con el punto de los miles y sólo dos cifras decimales la orden sería:

System.out.printf("% ,.2f\n", 12345.1684);

Esta orden mostraría el número 12.345,17 por pantalla.

Estas órdenes pueden utilizar las secuencias de escape que vimos en unidades anteriores, como "\n" para crear un salto de línea, "\t" para introducir un salto de tabulación en el texto, etc.

Para saber más

Si quieres conocer algo más sobre la orden printf() en el siguiente enlace tienes varios ejemplos de utilización:

Salida de datos con la orden printf().

◀ 3.E. Librerías y paquetes.

Ir a...

3.G. Actividades propuestas. ►

EducaMadrid - Vicepresidencia, Consejería de Educación y Universidades - <u>Ayuda</u>



