

Ejercicio 1: Importación de Libros

En este ejercicio se trabajará de forma similar al anterior, pero con información sobre libros. Cada libro se describe con una línea de texto, y todos los libros se encuentran en un único texto. Los libros se separan mediante ; y sus atributos mediante " , , ". Los atributos de cada libro serán: titulo, autor, editorial, isbn, anioPublicacion y precio.

- **Definir la clase Libro**

La clase debe contar con atributos públicos:

titulo,autor,editorial,isbn,anioPublicacion,precio.

- **Importación de datos**

Implementar en la clase principal un método importarLibros(String texto) que:

- Divida el texto por ; para separar cada libro.
- Por cada libro, separe los atributos con " , , " y cree un objeto Libro.
- Genere un array de Libro con tamaño igual al número de libros a importar más 8 posiciones adicionales.
- Almacene cada libro en el array. Si algún elemento no cumple con el número de atributos, dejar la posición en null.

- **Mostrar libros**

Implementar un método mostrarLibros(Libro[] libros) que recorra el array y presente la información de cada libro. En caso de encontrarse con elementos null, mostrar un mensaje indicando la ausencia de datos.

No se requiere ninguna validación adicional. Los datos se muestran tal como se importan.

Ejemplo:

El Quijote,,Miguel de Cervantes,,Editorial Clásicos,,978-3-16-148410-0,,1605,,19.95;Cien Años de Soledad,,Gabriel García Márquez,,Editorial Realismo Mágico,,978-0-14-118499-9,,1967,,14.50;El Hobbit,,J.R.R. Tolkien,,Minotauro,,978-0-261-10221-7,,1937,,12.99

Primer libro:

titulo: El Quijote

autor: Miguel de Cervantes

editorial: Editorial Clásicos

isbn: 978-3-16-148410-0

anioPublicacion: 1605

precio: 19.95

Segundo libro:

titulo: Cien Años de Soledad

autor: Gabriel García Márquez

editorial: Editorial Realismo Mágico

isbn: 978-0-14-118499-9

anioPublicacion: 1967

precio: 14.50

Tercer libro:

titulo: El Hobbit

autor: J.R.R. Tolkien

editorial: Minotauro

isbn: 978-0-261-10221-7

anioPublicacion: 1937

precio: 12.99

Ejercicio 2. Proyecto Burbuja

Crea un **proyecto Java** en Eclipse con el nombre que prefieras, por ejemplo: ProyectoBurbuja.

Dentro de la carpeta `src`, o dentro de un paquete (por ejemplo, `com.ejemplo`), crea **tres clases**:

- **Cliente**: tendrá los atributos nombre y apellidos, y un método `toString()`.
- **OrdenarClientes**: incluirá el método `ordenarClientes(Cliente[] array)`, que usa **Bubble Sort** para ordenar por apellidos.
- **Main**: contendrá el método `main(String[] args)` para probar el ordenamiento.

En la clase `Main`, crea un array de `Cliente` que incluya los siguientes apellidos:

- "Lopez"
- "Martinez"
- "Fernandez"
- "Alvarez"

Imprime el array **antes** de la ordenación.

Llama al método `ordenarClientes` para **ordenar** el array.

Imprime el array **después** para comprobar el orden alfabético.

Ejecuta el programa en Eclipse y revisa la consola.