

Trabajo JAXB

Menú

```
C:\Users\david\.jdk\openjdk-23.0.2\bin\jav
-----Menu LIBRERIA-----
0° Salir
1° Obtener Lista Completa
2° Obtener solo titulos
3° Obtener libros de autor determinado
```

Opción 1

```
1
Leyendo el XML....
Librería: null (null)
Libros:
- Miguel de Cervantes, Quijote, El barco de Vapor, 1234, 25.5€ ,1605
- Fernando de Rojas, La Celestina, Anaya, 1456, 18.9€ ,1499
- Gabriel García Márquez, Cien Años de Soledad, Sudamericana, 2345, 22.75€ ,1967
- J.K. Rowling, Harry Potter y la Piedra Filosofal, Bloomsbury, 3456, 29.9€ ,1997
- George Orwell, 1984, Secker & Warburg, 4567, 19.5€ ,1949
- Jane Austen, Orgullo y Prejuicio, Penguin, 5678, 21.0€ ,1813
- Homer, La Iliada, Alianza Editorial, 6789, 17.8€ ,-750
- Fiódor Dostoyevski, Crimen y Castigo, Editorial Planeta, 7890, 20.5€ ,1866
- Miguel de Unamuno, Niebla, Cátedra, 8901, 16.9€ ,1914
- J.R.R. Tolkien, El Señor de los Anillos, Minotauro, 9012, 35.0€ ,1954
- Leo Tolstoy, Guerra y Paz, Editorial Acantilado, 0123, 40.0€ ,1869
- Isabel Allende, La Casa de los Espíritus, Plaza & Janés, 1123, 24.5€ ,1982
- Mark Twain, Las aventuras de Tom Sawyer, Editorial Juventud, 2234, 18.0€ ,1876
- Emily Brontë, Cumbres Borrascosas, Editorial Austral, 3345, 19.75€ ,1847
- Herman Melville, Moby Dick, Ediciones Destino, 4456, 22.0€ ,1851
- Charles Dickens, Oliver Twist, Editorial Planeta, 5567, 20.0€ ,1839
- Virginia Woolf, La señora Dalloway, Alianza Editorial, 6678, 21.5€ ,1925
- Ernest Hemingway, El viejo y el mar, Editorial Sudamericana, 7789, 18.9€ ,1952
- F. Scott Fitzgerald, El gran Gatsby, Editorial Anaya, 8890, 19.5€ ,1925
- Miguel de Cervantes, Novelas ejemplares, Editorial Espasa, 9901, 23.0€ ,1613
- Jules Verne, Veinte mil leguas de viaje submarino, Editorial Molino, 1012, 24.0€ ,1870
- Albert Camus, El extranjero, Editorial Alianza, 1123, 17.5€ ,1942
- H. G. Wells, La máquina del tiempo, Editorial Juventud, 1235, 16.5€ ,1895
- Oscar Wilde, El retrato de Dorian Gray, Editorial Cátedra, 1346, 20.0€ ,1890
```

2

Leyendo el XML....

Títulos de libros:

- Quijote
- La Celestina
- Cien Años de Soledad
- Harry Potter y la Piedra Filosofal
- 1984
- Orgullo y Prejuicio
- La Iliada
- Crimen y Castigo
- Niebla
- El Señor de los Anillos
- Guerra y Paz
- La Casa de los Espíritus
- Las aventuras de Tom Sawyer
- Cumbres Borrascosas
- Moby Dick
- Oliver Twist
- La señora Dalloway
- El viejo y el mar
- El gran Gatsby
- Novelas ejemplares
- Veinte mil leguas de viaje submarino
- El extranjero
- La máquina del tiempo
- El retrato de Dorian Gray
- El amor en los tiempos del cólera

Opción 3

3

Introduce el nombre del autor: *Miguel de Cervantes*

- Miguel de Cervantes, Quijote, El barco de Vapor, 1234, 25.5€ ,1605
- Miguel de Cervantes, Novelas ejemplares, Editorial Espasa, 9901, 23.0€ ,1613

Opción 0

-----Menu LIBRERIA-----

0° Salir

1° Obtener Lista Completa

2° Obtener solo titulos

3° Obtener libros de autor determinado

0

Saliendo del programa...

Partes de código:

Métodos para mostrar todos los datos o solo el título

```
@Override new *
public String toString() {
    StringBuilder sb = new StringBuilder();
    sb.append("Librería: ").append(this.nombre).append(" ").append(this.lugar).append("\n");
    sb.append("Libros:\n");
    for (Libro libro : this.libros) {
        sb.append(" - ").append(libro).append("\n");
    }
    return sb.toString();
}

public String mostrarTitulos() { 1 usage new *
    StringBuilder sb = new StringBuilder();
    sb.append("Títulos de libros:\n");
    for (Libro libro : this.libros) {
        sb.append(" - ").append(libro.getTitulo()).append("\n");
    }
    return sb.toString();
}
```

```
@Override new *
public String toString() {
    return autor + ", " + titulo + ", " + editorial + ", " + isbn + ", " + precio + "€" + ", " + anno;
}
public String toString2(){ no usages new *
    return titulo;
}
```

```
public static Libreria MostrarLibros() throws JAXBException { 3 usages new *
    JAXBContext contexto = JAXBContext.newInstance(Libreria.class);
    Unmarshaller unmarshaller = contexto.createUnmarshaller();
    Libreria libreriaGetafe = (Libreria) unmarshaller.unmarshal(new File(pathname: "Libreria.xml"));
    return libreriaGetafe;
}
public static String MostrarSoloTitulos() throws JAXBException { 1 usage new *
    Libreria libreriaGetafe = MostrarLibros();
    System.out.println(libreriaGetafe.mostrarTitulos());
    return ("");
}
```

Para que detecte los nuevos libros introducidos tenemos el método:

```
public static void CargarLibros() throws JAXBException { 1usage new *
    Libreria libreria = new Libreria();
    libreria.CargarLibros(); // Este método debe agregar todos los libros

    JAXBContext contexto = JAXBContext.newInstance(Libreria.class);
    Marshaller marshaller = contexto.createMarshaller();
    marshaller.setProperty(Marshaller.JAXB_FORMATTED_OUTPUT, true);

    // Guardar en archivo XML
    marshaller.marshal(libreria, new File( pathname: "Libreria.xml"));
}
```

Mostrar los libros según el autor introducido

```
public static String MostrarLibrosPorAutor(String autor) throws JAXBException { 1usage new *
    Libreria libreriaGetafe = MostrarLibros(); // Obtener librería desde XML
    StringBuilder sb = new StringBuilder();

    for (Libro libro : libreriaGetafe.getLibros()) {
        if (libro.getAutor().equalsIgnoreCase(autor)) {
            sb.append(" - ").append(libro).append("\n");
        }
    }

    if (sb.isEmpty()) {
        return "No se encontraron libros de " + autor;
    }
    return sb.toString();
}
```