


```
1 package com.prog05_ejerc1;
2 import java.util.InputMismatchException;
3 import java.util.Scanner;
4 import com.prog05_ejerc1_util.Validaciones;
5
6 /**
7  * @author David Graciá Requena
8  */
9 public class Principal {
10
11     public static void main(String[] args) {
12         Scanner sc = new Scanner(System.in);
13         Libro libro = new Libro();
14         boolean exit = false;
15
16         String titulo;
17         String autor;
18         long isbn = 0;
19         int numPag = 0;
20         String descripcion;
21         int anioPublicacion = 0;
22         int numEdicion = 1;
23         int nuevoNumEdicion;
24
25         while (!exit) {
26             System.out.println("\n-----");
27             System.out.println("Selecciona que hacer:\n");
28
29             System.out.println("1. Nuevo Libro.");
30             System.out.println("2. Ver Título.");
31             System.out.println("3. Ver Autor.");
32             System.out.println("4. Ver ISBN.");
33             System.out.println("5. Mostrar número de edición.");
34             System.out.println("6. Actualizar número de edición.");
35             System.out.println("7. Mostrar Fecha de Publicación.");
36             System.out.println("8. Mostrar Descripción.");
37             System.out.println("9. Mostrar Antigüedad.");
38             System.out.println("10. Salir.");
39             System.out.println("-----\n\n");
40
41             switch (sc.nextInt()) {
42                 case 1:
43                     System.out.println("1. Nuevo Libro.\n");
44                     System.out.println("Por favor inserta los siguientes datos:");
45                     sc.nextLine(); // Limpia el buffer
46
47                     System.out.print("\nTítulo: ");
48                     titulo = sc.nextLine();
49
50                     System.out.print("\nAutor: ");
51                     autor = sc.nextLine();
52
53                     do {
54                         System.out.print("\nISBN: ");
55                         try {
56                             isbn = sc.nextLong();
57                             sc.nextLine(); // Limpia el buffer
58                         } catch (InputMismatchException e) {
59                             System.out.println("ERROR!! El ISBN debe de estar formado por dígitos.");
60                             System.out.println("Por favor, introduce un ISBN válido.");
61                             sc.nextLine(); // Limpia el buffer
62                         }
63                     } while (isbn < 1000000000L);
64
65                     System.out.print("\nNúmero de páginas: ");
66                     numPag = sc.nextInt();
67                     sc.nextLine(); // Limpia el buffer
68
69                     System.out.print("\nDescripción: ");
70                     descripcion = sc.nextLine();
71
72                     System.out.print("\nAño de publicación: ");
73                     anioPublicacion = sc.nextInt();
74                     sc.nextLine(); // Limpia el buffer
75
76                     System.out.print("\nNúmero de edición: ");
77                     numEdicion = sc.nextInt();
78                     sc.nextLine(); // Limpia el buffer
79
80                     libro = new Libro(titulo, autor, isbn, numPag, descripcion, anioPublicacion, numEdicion);
81
82                     System.out.println("\nLibro creado exitosamente.");
83
84                     System.out.println("-----\n\n");
85
86                     System.out.print("¿Quieres crear otro libro? (1 para sí, 0 para no): ");
87                     int respuesta = sc.nextInt();
88                     sc.nextLine(); // Limpia el buffer
89
90                     if (respuesta == 1) {
91                         continue;
92                     } else {
93                         exit = true;
94                     }
95                 case 2:
96                     System.out.println("Título: " + libro.getTitulo());
97                     break;
98                 case 3:
99                     System.out.println("Autor: " + libro.getAutor());
100                    break;
101                 case 4:
102                     System.out.println("ISBN: " + libro.getIsbn());
103                     break;
104                 case 5:
105                     System.out.println("Número de edición: " + libro.getNumEdicion());
106                     break;
107                 case 6:
108                     System.out.println("Número de edición actual: " + libro.getNumEdicion());
109                     System.out.print("Nuevo número de edición: ");
110                     nuevoNumEdicion = sc.nextInt();
111                     sc.nextLine(); // Limpia el buffer
112
113                     libro.actualizarNumEdicion(nuevoNumEdicion);
114                     System.out.println("Número de edición actualizado a: " + libro.getNumEdicion());
115                     break;
116                 case 7:
117                     System.out.println("Fecha de publicación: " + libro.getAnioPublicacion());
118                     break;
119                 case 8:
120                     System.out.println("Descripción: " + libro.getDescripcion());
121                     break;
122                 case 9:
123                     System.out.println("Antigüedad: " + libro.getAntigüedad());
124                     break;
125                 case 10:
126                     System.out.println("¡¡¡ Salir !!!");
127                     exit = true;
128                     break;
129                 default:
130                     System.out.println("Opción no válida. Por favor, introduce una opción válida.");
131                     break;
132             }
133         }
134     }
135 }
```


```
1 package com.prog05_ejerc1;
2 import java.util.Calendar;
3
4 /**
5  * @author David
6  */
7 public class Libro {
8     private String titulo;
9     private String autor;
10    private long isbn;
11    private int numPag;
12    private String descripcion;
13    private int anioPublicacion;
14    private int numEdicion;
15
16    // Constructor por defecto
17    protected Libro() {}
18
19    // Constructor con valores
20    protected Libro(String titulo, String autor, long isbn, int numPag, String descripcion, int anioPublicacion, int numEdicion) {
21        this.titulo = titulo;
22        this.autor = autor;
23        this.isbn = isbn;
24        this.numPag = numPag;
25        this.descripcion = descripcion;
26        this.anioPublicacion = anioPublicacion;
27        this.numEdicion = numEdicion;
28    }
29
30    // Getters
31    protected String getTitulo() {
32        return titulo;
33    }
34
35    protected String getAutor() {
36        return autor;
37    }
38
39    protected long getIsbn() {
40        return isbn;
41    }
42
43    protected int getNumPag() {
44        return numPag;
45    }
46
47    protected String getDescripcion() {
48        return descripcion;
49    }
50
51    protected int getNumEdicion() {
52        return numEdicion;
53    }
54
55    protected int getAnioPublicacion() {
56        return anioPublicacion;
57    }
58
59    protected int getAntigüedad(int anioPublicacion) {
60        int anioActual = Calendar.getInstance().get(Calendar.YEAR);
61        return anioActual - anioPublicacion;
62    }
63
64    public void actualizarNumEdicion(int nuevoNumEdicion) {
65        if (nuevoNumEdicion >= numEdicion) {
66            System.out.println("ERROR!! El nuevo número de edición tiene que ser mayor que el actual.");
67            System.out.println("Por favor, introduce un nuevo número de edición válido.");
68        } else {
69            numEdicion = nuevoNumEdicion;
70        }
71    }
72 }
```

```
1 package com.prog05_ejerc1_util;
2 import java.time.Year;
3
4 /**
5  * @author David
6  */
7 public class Validaciones {
8     public static boolean existeLibro(String titulo) {
9         if (titulo == null) {
10             System.out.println("ERROR!! No existe ningún libro.");
11             System.out.println("Por favor, crea un libro primero.");
12             return false;
13         }
14         return true;
15     }
16
17     public static boolean validarNumEdiciones(int numEdicion) {
18         if (numEdicion <= 0) {
19             System.out.println("ERROR!! Introduce un Número de Edición mayor que 0.");
20             System.out.println("Por favor, introduce un Número de Edición válido.");
21             return false;
22         }
23         return true;
24     }
25
26     public static boolean validarIsbn(long isbn) {
27         String isbnString = String.valueOf(isbn);
28         if (isbnString.length() != 13) {
29             System.out.println("ERROR!! El ISBN debe tener 13 dígitos.");
30             System.out.println("Por favor, introduce un ISBN válido.");
31             return false;
32         }
33         return true;
34     }
35
36     public static boolean validarAnioPublicacion(int anioPublicacion) {
37         Year actualYear = Year.now();
38         if (anioPublicacion > Integer.parseInt(actualYear.toString())) {
39             System.out.println("ERROR!! El Año de Publicación debe de ser menor al año actual.");
40             System.out.println("Por favor, introduce un Año de Publicación válido.");
41             return false;
42         }
43         return true;
44     }
45
46     public static boolean actualizarNumEdicion(int numEdicion, int nuevoNumEdicion) {
47         if (nuevoNumEdicion <= numEdicion) {
48             System.out.println("ERROR!! El nuevo número de edición tiene que ser mayor que el actual.");
49             System.out.println("Por favor, introduce un nuevo número de edición válido.");
50             return false;
51         } else {
52             return true;
53         }
54     }
55 }
```



DAVID GRACIA REQUENA

- Área personal
- Perfil
- Preferencias
- Cerrar sesión



dead cidec

Centro para la Innovación y Desarrollo de la Educación a Distancia