

HITO 2 DEL 3° TRIMESTRE DE Programación

DANIEL NAVARRO

09/05/2025

Programación

Índice

Tabla de contenido

ESPECIFICACIONES.....	3
ConexiónBD.java.....	4
GestorPeliculas.java.....	5
Main.java	9
Pelicula.java	13
Resultado.....	16

ESPECIFICACIONES

El cine ha validado nuestra primera entrega y quiere que implementemos nuevas funcionalidades.

En la nueva versión, la aplicación debe mostrar un menú con las siguientes opciones:

- 1 – Ver Películas
- 2 – Añadir película
- 3 – Eliminar película
- 4 – Modificar película
- 5 – Salir

□ A continuación, se explica detalladamente que se debe de realizar en cada opción:

- 1 – Ver películas: no tiene modificaciones respecto a la 1º versión
- 2 – Añadir película: se solicitarán por teclado al usuario todos los datos de la nueva película. Si ya existe una película con la misma clave primaria, no se dará de alta y se mostrará un mensaje. Si todos los datos son correctos, se almacenará en la base de datos.
- 3 – Eliminar película: el sistema debe solicitar la clave primaria de la película a eliminar, si existe, se eliminará de la base de datos, si la película no existe, se debe informar al usuario con un mensaje adecuado
- 4 – Modificar película: se permitirá modificar al menos dos campos de la película seleccionada.

Se deben tener en cuenta los siguientes puntos:

- La implementación de las nuevas funcionalidades debe realizarse sobre el código entregado en la primera parte del hito.
- Las consultas realizadas deben ser parametrizadas
- Se debe documentar el código.
- Se deben gestionar todos los posibles errores, especialmente aquellos relacionados con conexiones a la base de datos y operaciones SQL.

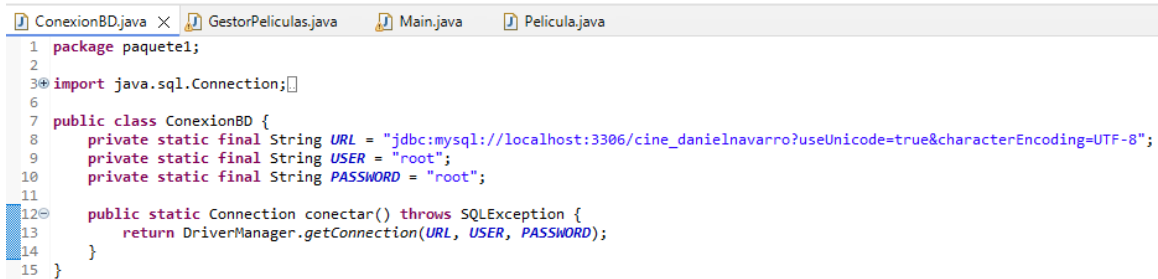
ConexiónBD.java

```
package paquete1;

import java.sql.Connection;
import java.sql.DriverManager;
import java.sql.SQLException;

public class ConexionBD {
    private static final String URL =
"jdbc:mysql://localhost:3306/cine_danielnavarro?useUnicode=true&characterEncoding=
UTF-8";
    private static final String USER = "root";
    private static final String PASSWORD = "root";

    public static Connection conectar() throws SQLException {
        return DriverManager.getConnection(URL, USER, PASSWORD);
    }
}
```



```
1 package paquete1;
2
3 import java.sql.Connection;
4
5
6
7 public class ConexionBD {
8     private static final String URL = "jdbc:mysql://localhost:3306/cine_danielnavarro?useUnicode=true&characterEncoding=UTF-8";
9     private static final String USER = "root";
10    private static final String PASSWORD = "root";
11
12    public static Connection conectar() throws SQLException {
13        return DriverManager.getConnection(URL, USER, PASSWORD);
14    }
15 }
```

GestorPeliculas.java

```
ConexionBD.java  GestorPeliculas.java  Main.java  Pelicula.java
1 package paquete1;
2
3 import java.util.ArrayList;
4 import java.util.List;
5 import java.util.Scanner;
6
7 public class GestorPeliculas {
8     |
9     static List<Pelicula> peliculas = new ArrayList<>();
10
11
12 public static void mostrarPeliculas() {
13     if (peliculas.isEmpty()) {
14         System.out.println("No hay películas disponibles.");
15     } else {
16         System.out.println("ID          Título          Director          Duración  Género ");
17         System.out.println("-----");
18         for (Pelicula p : peliculas) {
19             System.out.println(p);
20         }
21     }
22 }
23
24
25 public static void añadirPelicula() {
26     Scanner sc = new Scanner(System.in);
27     System.out.print("Ingrese ID de la película: ");
28     String id = sc.nextLine();
29
30
31     for (Pelicula p : peliculas) {
32         if (p.getId().equalsIgnoreCase(id)) {
33             System.out.println("La película ya existe.");
34             return;
35         }
36     }
37
38     System.out.print("Ingrese título: ");
39     String titulo = sc.nextLine();
```

```

40
41 System.out.print("Ingreso director: ");
42 String director = sc.nextLine();
43
44 System.out.print("Ingreso duración (minutos): ");
45 int duracion = sc.nextInt();
46 sc.nextLine();
47
48 System.out.print("Ingreso ID del género (Superacion o Comedia): ");
49 String genero = sc.nextLine();
50
51 if (genero.equalsIgnoreCase("Superacion") || genero.equalsIgnoreCase("Comedia")) {
52     peliculas.add(new Pelicula(id, titulo, director, duracion, genero));
53     System.out.println("Película añadida correctamente.");
54 } else {
55     System.out.println("Género no válido. Solo se aceptan 'Superacion' o 'Comedia'.");
56 }
57 }
58
59
60 public static void eliminarPelicula() {
61     Scanner sc = new Scanner(System.in);
62     System.out.print("Ingreso ID de la película a eliminar: ");
63     String id = sc.nextLine();
64
65     boolean encontrado = false;
66     for (Pelicula p : peliculas) {
67         if (p.getId().equalsIgnoreCase(id)) {
68             peliculas.remove(p);
69             System.out.println("Película eliminada correctamente.");
70             encontrado = true;
71             break;
72         }
73     }
74
75     if (!encontrado) {
76         System.out.println("Película no encontrada.");
77     }
78 }
79
80
81 public static void modificarPelicula() {
82     Scanner sc = new Scanner(System.in);
83     System.out.print("Ingreso ID de la película a modificar: ");
84     String id = sc.nextLine();
85
86     for (Pelicula p : peliculas) {
87         if (p.getId().equalsIgnoreCase(id)) {
88             System.out.print("Ingreso nuevo título: ");
89             String nuevoTitulo = sc.nextLine();
90             p.setTitulo(nuevoTitulo);
91             System.out.println("Película modificada correctamente.");
92             return;
93         }
94     }
95
96     System.out.println("Película no encontrada.");
97 }
98 }

```

```

package paquete1;

import java.util.ArrayList;
import java.util.List;
import java.util.Scanner;

public class GestorPeliculas {

    static List<Pelicula> peliculas = new ArrayList<>();

    public static void mostrarPeliculas() {
        if (peliculas.isEmpty()) {
            System.out.println("No hay películas disponibles.");
        } else {
            System.out.println("ID                Título
Director          Duración  Género ");
            System.out.println("-----");
            for (Pelicula p : peliculas) {
                System.out.println(p);
            }
        }
    }

    public static void añadirPelicula() {
        Scanner sc = new Scanner(System.in);
        System.out.print("Ingrese ID de la película: ");
        String id = sc.nextLine();

        for (Pelicula p : peliculas) {
            if (p.getId().equalsIgnoreCase(id)) {
                System.out.println("La película ya existe.");
                return;
            }
        }

        System.out.print("Ingrese título: ");
        String titulo = sc.nextLine();

        System.out.print("Ingrese director: ");
        String director = sc.nextLine();

        System.out.print("Ingrese duración (minutos): ");
        int duracion = sc.nextInt();
        sc.nextLine();

        System.out.print("Ingrese ID del género (Superacion o Comedia): ");
        String genero = sc.nextLine();
    }
}

```

```

        if (genero.equalsIgnoreCase("Superacion") ||
genero.equalsIgnoreCase("Comedia")) {
            peliculas.add(new Pelicula(id, titulo, director, duracion,
genero));
            System.out.println("Película añadida correctamente.");
        } else {
            System.out.println("Género no válido. Solo se aceptan 'Superacion'
o 'Comedia'.");
        }
    }

    public static void eliminarPelicula() {
        Scanner sc = new Scanner(System.in);
        System.out.print("Ingrese ID de la película a eliminar: ");
        String id = sc.nextLine();

        boolean encontrado = false;
        for (Pelicula p : peliculas) {
            if (p.getId().equalsIgnoreCase(id)) {
                peliculas.remove(p);
                System.out.println("Película eliminada correctamente.");
                encontrado = true;
                break;
            }
        }

        if (!encontrado) {
            System.out.println("Película no encontrada.");
        }
    }

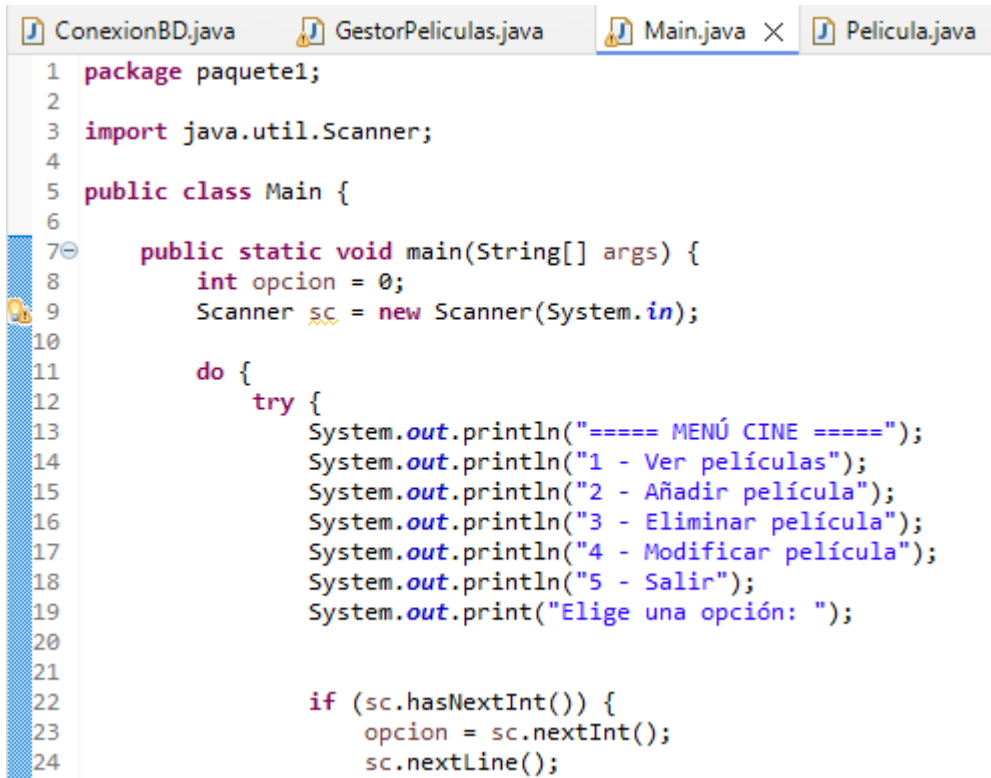
    public static void modificarPelicula() {
        Scanner sc = new Scanner(System.in);
        System.out.print("Ingrese ID de la película a modificar: ");
        String id = sc.nextLine();

        for (Pelicula p : peliculas) {
            if (p.getId().equalsIgnoreCase(id)) {
                System.out.print("Ingrese nuevo título: ");
                String nuevoTitulo = sc.nextLine();
                p.setTitulo(nuevoTitulo);
                System.out.println("Película modificada correctamente.");
                return;
            }
        }

        System.out.println("Película no encontrada.");
    }
}

```


Main.java



```
1 package paquete1;
2
3 import java.util.Scanner;
4
5 public class Main {
6
7     public static void main(String[] args) {
8         int opcion = 0;
9         Scanner sc = new Scanner(System.in);
10
11         do {
12             try {
13                 System.out.println("==== MENÚ CINE =====");
14                 System.out.println("1 - Ver películas");
15                 System.out.println("2 - Añadir película");
16                 System.out.println("3 - Eliminar película");
17                 System.out.println("4 - Modificar película");
18                 System.out.println("5 - Salir");
19                 System.out.print("Elige una opción: ");
20
21
22                 if (sc.hasNextInt()) {
23                     opcion = sc.nextInt();
24                     sc.nextLine();
25                 }
26             } catch (Exception e) {
27                 System.out.println("Error: No es un número válido.");
28             }
29         } while (opcion != 5);
30     }
31 }
```

```

ConexionBD.java  GestorPeliculas.java  Main.java ×  Pelicula.java
19      System.out.print("Elige una opción: ");
20
21
22      if (sc.hasNextInt()) {
23          opcion = sc.nextInt();
24          sc.nextLine();
25
26          switch (opcion) {
27              case 1:
28                  GestorPeliculas.mostrarPeliculas();
29                  break;
30              case 2:
31                  GestorPeliculas.añadirPelicula();
32                  break;
33              case 3:
34                  GestorPeliculas.eliminarPelicula();
35                  break;
36              case 4:
37                  GestorPeliculas.modificarPelicula();
38                  break;
39              case 5:
40                  System.out.println(";Hasta luego!");
41                  break;
42              default:
43                  System.out.println("Por favor, ingrese un número válido.");
44                  break;
45          }
46      } else {
47          System.out.println("Por favor, ingrese un número válido.");
48          sc.nextLine();
49      }
50
51      } catch (Exception e) {
52          System.out.println("Error: " + e.getMessage());
53          sc.nextLine();
54      }
55
56      } while (opcion != 5);
57  }
58

```

```

package paquete1;

import java.util.Scanner;

public class Main {

    public static void main(String[] args) {
        int opcion = 0;
        Scanner sc = new Scanner(System.in);

        do {
            try {
                System.out.println("==== MENÚ CINE =====");
                System.out.println("1 - Ver películas");
                System.out.println("2 - Añadir película");
                System.out.println("3 - Eliminar película");
                System.out.println("4 - Modificar película");
                System.out.println("5 - Salir");
                System.out.print("Elige una opción: ");

                if (sc.hasNextInt()) {
                    opcion = sc.nextInt();
                    sc.nextLine();

                    switch (opcion) {
                        case 1:
                            GestorPeliculas.mostrarPeliculas();
                            break;
                        case 2:
                            GestorPeliculas.añadirPelicula();
                            break;
                        case 3:
                            GestorPeliculas.eliminarPelicula();
                            break;
                        case 4:
                            GestorPeliculas.modificarPelicula();
                            break;
                        case 5:
                            System.out.println("¡Hasta luego!");
                            break;
                        default:
                            System.out.println("Por favor, ingrese un número
válido.");
                            break;
                    }
                } else {
                    System.out.println("Por favor, ingrese un número
válido.");
                    sc.nextLine();
                }
            }
        }
    }
}

```

```
    } catch (Exception e) {  
        System.out.println("Error: " + e.getMessage());  
        sc.nextLine();  
    }  
    } while (opcion != 5);  
}
```

Pelicula.java

```
ConexionBD.java  GestorPeliculas.java  Main.java  Pelicula.java X
1 package paquete1;
2
3 public class Pelicula {
4     private String id;
5     private String titulo;
6     private String director;
7     private int duracion;
8     private String genero;
9
10
11     public Pelicula(String id, String titulo, String director, int duracion, String genero) {
12         this.id = id;
13         this.titulo = titulo;
14         this.director = director;
15         this.duracion = duracion;
16         this.genero = genero;
17     }
18
19
20     public String getId() {
21         return id;
22     }
23
24     public void setId(String id) {
25         this.id = id;
26     }
27
28     public String getTitulo() {
29         return titulo;
30     }
31
32     public void setTitulo(String titulo) {
33         this.titulo = titulo;
34     }
35
36     public String getDirector() {
37         return director;
38     }
39
40     public void setDirector(String director) {
41         this.director = director;
42     }
43
44     public int getDuracion() {
45         return duracion;
46     }
47
48     public void setDuracion(int duracion) {
49         this.duracion = duracion;
50     }
51
52     public String getGenero() {
53         return genero;
54     }
55
56     public void setGenero(String genero) {
57         this.genero = genero;
58     }
59
60     public String toString() {
61         return String.format("%-15s %-25s %-20s %-10d %-10s", id, titulo, director, duracion, genero);
62     }
63 }
```

```

package paquete1;

public class Pelicula {
    private String id;
    private String titulo;
    private String director;
    private int duracion;
    private String genero;

    public Pelicula(String id, String titulo, String director, int duracion,
String genero) {
        this.id = id;
        this.titulo = titulo;
        this.director = director;
        this.duracion = duracion;
        this.genero = genero;
    }

    public String getId() {
        return id;
    }

    public void setId(String id) {
        this.id = id;
    }

    public String getTitulo() {
        return titulo;
    }

    public void setTitulo(String titulo) {
        this.titulo = titulo;
    }

    public String getDirector() {
        return director;
    }

    public void setDirector(String director) {
        this.director = director;
    }

    public int getDuracion() {
        return duracion;
    }

    public void setDuracion(int duracion) {
        this.duracion = duracion;
    }
}

```

```
public String getGenero() {  
    return genero;  
}  
  
public void setGenero(String genero) {  
    this.genero = genero;  
}  
  
public String toString() {  
    return String.format("%-15s %-25s %-20s %-10d %-10s", id, titulo,  
director, duracion, genero);  
}  
}
```

Resultado

1° Añadir Pelicula

```
Elige una opción: 2
Ingrese ID de la película: P03
Ingrese título: Sergio Ramos
Ingrese director: Real Madrid
Ingrese duración (minutos): 93
Ingrese ID del género (Superacion o Comedia): Superacion
Película añadida correctamente.
```

2° Ver películas

Elige una opción: 1

ID	Título	Director	Duración	Género
P03	Sergio Ramos	Real Madrid	93	Superacion

===== MENÚ CINE =====

- 1 - Ver películas
- 2 - Añadir película
- 3 - Eliminar película
- 4 - Modificar película
- 5 - Salir

3° Eliminar Pelicula

```
Elige una opción: 3
Ingrese ID de la película a eliminar: P03
Película eliminada correctamente.
===== MENÚ CINE =====
```

- 1 - Ver películas
- 2 - Añadir película
- 3 - Eliminar película
- 4 - Modificar película
- 5 - Salir

4° Modificar película

```
Elige una opción: 4
Ingrese ID de la película a modificar: P01
Ingrese nuevo título: Hala Madrid
Película modificada correctamente.
```

===== MENÚ CINE =====

- 1 - Ver películas
- 2 - Añadir película
- 3 - Eliminar película
- 4 - Modificar película
- 5 - Salir

Elige una opción: