



Hito 2 T3 Parte II

Isidro gutierrez gonzalez



7 DE MAYO DE 2025

CAMPUS FP

ÍNDICE

| | |
|---------------------------|---|
| Ejecucion del código..... | 2 |
| ConexionBD.java..... | 4 |
| CineApp.java..... | 4 |
| Base de datos.sql..... | 8 |
| Enlace Github..... | 9 |

Ejecucion del código

```
-----  
--- MENÚ ---  
1 - Ver Películas  
2 - Añadir película  
3 - Eliminar película  
4 - Modificar película  
5 - Salir  
Elige una opción: 2  
Título: Isidro  
Director: Gutierrez  
Año: 2006  
Género: Drama  
Duración: 120  
Sinopsis: Isidro haciendo el hito
```

```
--- MENÚ ---  
1 - Ver Películas  
2 - Añadir película  
3 - Eliminar película  
4 - Modificar película  
5 - Salir  
Elige una opción: 1  
ID: 1  
Título: Avengers: Endgame  
Director: Anthony y Joe Russo  
Año: 2019  
Género: Acción  
Duración: 181  
Sinopsis: Los Avengers deben reunir las Gemas del Infinito para derrotar a Thanos.  
-----  
ID: 3  
Título: The Pursuit of Happyness  
Director: Gabriele Muccino  
Año: 2006  
Género: Drama  
Duración: 117  
Sinopsis: Un hombre lucha por mantener a su hijo mientras persigue una vida mejor.  
-----  
ID: 4  
Título: Damn  
Director: Yo  
Año: 2007  
Género: Drama  
Duración: 60  
Sinopsis: Un hombre dice hola  
-----  
ID: 5  
Título: Isidro  
Director: Gutierrez  
Año: 2006  
Género: Drama  
Duración: 120  
Sinopsis: Isidro haciendo el hito
```

```
ID: 3
Título: The Pursuit of Happyness
Director: Gabriele Muccino
Año: 2006
Género: Drama
Duración: 117
Sinopsis: Un hombre lucha por mantener a su hijo mientras persigue una vida mejor.
-----
ID: 4
Título: Damn
Director: Yo
Año: 2007
Género: Drama
Duración: 60
Sinopsis: Un hombre dice hola
-----
ID: 5
Título: Isidro
Director: Gutierrez
Año: 2006
Género: Drama
Duración: 120
Sinopsis: Isidro haciendo el hito
-----

--- MENÚ ---
1 - Ver Películas
2 - Añadir película
3 - Eliminar película
4 - Modificar película
5 - Salir
Elige una opción: 3
ID de la película a eliminar: 2
Película eliminada.
```

```
--- MENÚ ---
1 - Ver Películas
2 - Añadir película
3 - Eliminar película
4 - Modificar película
5 - Salir
Elige una opción: 4
ID de la película a modificar: 5
Nuevo título: Cambiado
Nuevo director: Isidro2
Película modificada.
```

```
-----
ID: 5
Título: Cambiado
Director: Isidro2
Año: 2006
Género: Drama
Duración: 120
Sinopsis: Isidro haciendo el hito
-----
```

ConexionBD.java

```
package HitoII;

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

public class ConexionDB {
    public static Connection conectar() {
        try {
            String url = "jdbc:mysql://localhost:3306/cine";
            String user = "root";
            String pass = "curso";
            return DriverManager.getConnection(url, user, pass);
        } catch (SQLException e) {
            System.out.println("Error al conectar: " + e.getMessage());
            return null;
        }
    }
}
```

CineApp.java

Defino métodos que permiten conectar con la base de datos (conectar) ,visualizar películas (verPelículas), añadir nuevas (añadirPelícula), eliminarlas (eliminarPelícula) y modificarlas (modificarPelícula).

El método mostrarMenu() hace la interacción con el usuario para las opciones disponibles

El método main() se encarga de iniciar la conexión y lanzar el menú.

```
package HitoII;

import java.sql.*;
import java.util.Scanner;

public class CineApp {

    private static Scanner scanner = new Scanner(System.in);

    // metodo para mostrar todas las películas en la base de datos
    public static void verPelículas() {
        String query = "SELECT * FROM peliculas";
        try (Connection con = ConexionDB.obtenerConexion());
```

```

        Statement stmt = con.createStatement();
        ResultSet rs = stmt.executeQuery(query) {

            while (rs.next()) {
                System.out.println("ID: " + rs.getInt("id"));
                System.out.println("Título: " + rs.getString("titulo"));
                System.out.println("Director: " + rs.getString("director"));
                System.out.println("Año: " + rs.getInt("anio"));
                System.out.println("Género: " + rs.getString("genero"));
                System.out.println("Duración: " + rs.getInt("duracion"));
                System.out.println("Sinopsis: " + rs.getString("sinopsis"));
                System.out.println("-----");
            }
        } catch (SQLException e) {
            System.out.println("Error al obtener películas: " + e.getMessage());
        }
    }

    // metodo para añadir una pelicula nueva a la base
    public static void anadirPelicula() {
        System.out.print("Título: ");
        String titulo = scanner.nextLine();
        System.out.print("Director: ");
        String director = scanner.nextLine();
        System.out.print("Año: ");
        int anio = scanner.nextInt();
        scanner.nextLine();
        System.out.print("Género: ");
        String genero = scanner.nextLine();
        System.out.print("Duración: ");
        int duracion = scanner.nextInt();
        scanner.nextLine();
        System.out.print("Sinopsis: ");
        String sinopsis = scanner.nextLine();

        String query = "INSERT INTO peliculas (titulo, director, anio, genero, duracion, sinopsis) VALUES (?, ?, ?, ?, ?, ?)";
        try (Connection con = ConexionDB.obtenerConexion();
            PreparedStatement pstmt = con.prepareStatement(query)) {

            pstmt.setString(1, titulo);
            pstmt.setString(2, director);
            pstmt.setInt(3, anio);
            pstmt.setString(4, genero);
            pstmt.setInt(5, duracion);
            pstmt.setString(6, sinopsis);

            if (pstmt.executeUpdate() > 0) {
                System.out.println("Película añadida.");
            }
        } catch (SQLException e) {
            System.out.println("Error al añadir película: " + e.getMessage());
        }
    }

    // metodo para eliminar una pelicula
    public static void eliminarPelicula() {
        System.out.print("ID de la película a eliminar: ");
        int id = scanner.nextInt();
    }

```

```

scanner.nextLine(); // limpia

String query = "DELETE FROM peliculas WHERE id = ?";
try (Connection con = ConexionDB.obtenerConexion();
    PreparedStatement pstmt = con.prepareStatement(query)) {

    pstmt.setInt(1, id);

    if (pstmt.executeUpdate() > 0) {
        System.out.println("Película eliminada.");
    } else {
        System.out.println("Película no encontrada.");
    }
} catch (SQLException e) {
    System.out.println("Error al eliminar película: " + e.getMessage());
}

// metodo para modificar la pelicula
public static void modificarPelicula() {
    System.out.print("ID de la película a modificar: ");
    int id = scanner.nextInt();
    scanner.nextLine();
    System.out.print("Nuevo título: ");
    String titulo = scanner.nextLine();
    System.out.print("Nuevo director: ");
    String director = scanner.nextLine();

    String query = "UPDATE peliculas SET titulo = ?, director = ? WHERE id = ?";
    try (Connection con = ConexionDB.obtenerConexion();
        PreparedStatement pstmt = con.prepareStatement(query)) {

        pstmt.setString(1, titulo);
        pstmt.setString(2, director);
        pstmt.setInt(3, id);

        if (pstmt.executeUpdate() > 0) {
            System.out.println("Película modificada.");
        } else {
            System.out.println("Película no encontrada.");
        }
    } catch (SQLException e) {
        System.out.println("Error al modificar película: " + e.getMessage());
    }
}

// metodo para el menu
public static void mostrarMenu() {
    int opcion;
    do {
        System.out.println("\n--- MENÚ ---");
        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: ");
    }
}

```

```

opcion = scanner.nextInt();
scanner.nextLine(); // limpia

switch (opcion) {
    case 1: verPeliculas(); break;
    case 2: anadirPelicula(); break;
    case 3: eliminarPelicula(); break;
    case 4: modificarPelicula(); break;
    case 5: System.out.println("Adiós."); break;
    default: System.out.println("Opción incorrecta.");
}
} while (opcion != 5);
}
}

```

Main.java

Al ejecutarlo lanzara la aplicación de cine

```

package HitoII;
public class Main {

    public static void main(String[] args) {
        CineApp.mostrarMenu();
    }
}

```


Base de datos.sql

```
1 CREATE DATABASE cine;
2 USE cine;
3
4 CREATE TABLE peliculas (
5     id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
6     titulo VARCHAR(255) NOT NULL,
7     director VARCHAR(255),
8     anio INT,
9     genero VARCHAR(100),
10    duracion INT,
11    sinopsis TEXT
12 );
13
14
15 CREATE TABLE categorias (
16     id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
17     nombre_categoria VARCHAR(100) NOT NULL
18 );
19
20 ALTER TABLE peliculas ADD COLUMN categoria_id INT;
21 ALTER TABLE peliculas ADD CONSTRAINT fk_categoria FOREIGN KEY (categoria_id) REFERENCES categorias(id);
22
23
24 CREATE TABLE usuarios (
25     id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
26     nombre_usuario VARCHAR(255) NOT NULL,
27     contraseña VARCHAR(255) NOT NULL,
28     correo VARCHAR(255),
29     rol ENUM('admin', 'usuario') DEFAULT 'usuario'
30 );
31
32
33
34 -- Insertar categorias de ejemplo
35 INSERT INTO categorias (nombre_categoria) VALUES ('Acción');
36 INSERT INTO categorias (nombre_categoria) VALUES ('Comedia');
37 INSERT INTO categorias (nombre_categoria) VALUES ('Drama');
38
39 -- Insertar algunas peliculas de ejemplo
40 INSERT INTO peliculas (titulo, director, anio, genero, duracion, sinopsis, categoria_id)
41 VALUES
42 ('Avengers: Endgame', 'Anthony y Joe Russo', 2019, 'Acción', 181, 'Los Avengers deben reunir las Gemas del Infinito para derrotar a Thanos.', 1),
43 ('The Hangover', 'Todd Phillips', 2009, 'Comedia', 100, 'Tres amigos se despiertan en Las Vegas sin recordar lo que sucedió la noche anterior.', 2),
44 ('The Pursuit of Happiness', 'Gabriele Muccino', 2006, 'Drama', 117, 'Un hombre lucha por mantener a su hijo mientras persigue una vida mejor.', 3);
```

Enlace Github

<https://github.com/IsidroGutierrez123/Programacion/tree/Hito-2-T3-Parte-II>