

# Hito 2 Tercer Trimestre Programación Parte 1

Rodrigo García Ortiz

5 – 5 – 2025

# ÍNDICE

## Contenido

|                      |                   |
|----------------------|-------------------|
| SQL.....             | <a href="#">1</a> |
| Principal.java ..... | <a href="#">2</a> |
| Funciones.java.....  | <a href="#">3</a> |
| Comprobación.....    | <a href="#">4</a> |

## SQL

```
CREATE DATABASE cine_Rodrigo_García_Ortiz;
```

```
USE cine_Rodrigo_García_Ortiz;
```

```
CREATE TABLE categorias (  
  id_categoria INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,  
  nombre_categoria VARCHAR(50) NOT NULL  
);
```

```
CREATE TABLE peliculas (  
  id_pelicula INT PRIMARY KEY NOT NULL,  
  titulo VARCHAR(50) NOT NULL,  
  categoria INT NOT NULL,  
  director VARCHAR(50) NOT NULL,  
  publicacion INT NOT NULL,  
  FOREIGN KEY (categoria) REFERENCES categorias(id_categoria)  
);
```

```
INSERT INTO categorias (nombre_categoria) VALUES ('Comedia');
```

```
INSERT INTO categorias (nombre_categoria) VALUES ('Acción');
```

```
INSERT INTO peliculas VALUES (1, 'Los siete samuráis', 2, 'Akira Kurosawa', 1954);
```

```
INSERT INTO peliculas VALUES (2, 'Mortadelo y Filemón contra Jimmy el cachondo', 1, 'Javier Fesser', 2014);
```

```
INSERT INTO peliculas VALUES (3, 'La Lego película', 1, 'Phil Lord', 2014);
```

```
INSERT INTO peliculas VALUES (4, 'Bullet Train', 2, 'David Leitch', 2022);
```

```
INSERT INTO peliculas VALUES (5, 'Spider-Man: Into the Spideverse', 2, 'Peter Ramsey', 2018);
```

## Principal.java

```
package clases;

import java.util.InputMismatchException;
import java.util.Scanner;

public class Principal {

    public static void main(String[] args) {

        Funciones f = new Funciones();

        Scanner obj = new Scanner(System.in);

        try { //Comprueba si el tipo de dato introducido es el adecuado
            do { //Crea un bucle hasta que el usuario escoja la opción
                de salir

                System.out.println("1 - Ver películas");
                System.out.println("2 - Salir");
                System.out.println();

                System.out.println("Escoja una opción: ");
                int opcion = obj.nextInt();
                System.out.println();

                if (opcion == 1) { //Muestra las películas
                    registradas

                    f.verPelículas();

                } else if (opcion == 2) { //Sale del programa

                    System.out.println("Saliendo del programa");
                    break;

                } else {

                    System.out.println("Opción no válida");
                    System.out.println();

                }

            } while (true);

        } catch (InputMismatchException e) { //Indica que se ha
            introducido un tipo de dato erróneo

            System.out.println("Tipo de dato erróneo");

        }

        obj.close();

    }

}
```

## Funciones.java

```
package clases;

import java.sql.*;

public class Funciones {

    public void verPelículas() { //Muestra los datos de todas las películas guardadas en la base de datos ordenadas por su ID

        try { //Comprueba que no ocurran errores al recoger los datos de la base de datos

            Connection conexion =
DriverManager.getConnection("jdbc:mysql://localhost:3306/cine_Rodrigo_García_Ortiz", "root", "curso");
            Statement stmt = conexion.createStatement();
            ResultSet resultado = stmt.executeQuery("SELECT * FROM
películas INNER JOIN categorias WHERE categoria = id_categoria ORDER BY
id_pelicula");

            while (resultado.next()) {

                System.out.println("ID: " + resultado.getInt("id_pelicula") +
", Título: " + resultado.getString("titulo") +
", Categoría: " +
resultado.getString("nombre_categoria") + ", Director: " +
resultado.getString("director") +
", Año de publicación: " +
resultado.getInt("publicacion"));

            }

            System.out.println();

            stmt.close();
            conexion.close();

        } catch (Exception e) { //Muestra el error ocurrido

            System.out.println("Error al conectarse: " +
e.getMessage());

        }

    }

}
```

# Comprobación

```
Console X
<terminated> Principal (55) [Java Application] C:\Users\CampusFP\p2\pool\plugins\org.eclipse.justi.openjdk.hotspot.jre.full.win32.x86_64_23.0.1.v20241024-1700\jre\bin\java
1 - Ver películas
2 - Salir

Escoja una opción:
3

Opción no válida

1 - Ver películas
2 - Salir

Escoja una opción:
1

ID: 1, Título: Los siete samuráis, Categoría: Acción, Director: Akira Kurosawa, Año de publicación: 1954
ID: 2, Título: Mortadelo y Filemón contra Jimmy el cachondo, Categoría: Comedia, Director: Javier Fesser, Año de publicación: 2014
ID: 3, Título: La Lego película, Categoría: Comedia, Director: Phil Lord, Año de publicación: 2014
ID: 4, Título: Bullet Train, Categoría: Acción, Director: David Leitch, Año de publicación: 2022
ID: 5, Título: Spider-Man: Into the Spideverse, Categoría: Acción, Director: Peter Ramsey, Año de publicación: 2018

1 - Ver películas
2 - Salir

Escoja una opción:
2

Saliendo del programa
```

```
Console X
<terminated> Principal (55) [J
1 - Ver películas
2 - Salir

Escoja una opción:
A
Tipo de dato erróneo
```

<https://github.com/Rodrigo-Garcia-Ortiz/Programacion.git>