Hito 2 Tercer Trimestre Programación Parte 1

Rodrigo García Ortiz

5 – 5 – 2025

ÍNDICE

Contenido

[SQL](#_Toc197345690) 1

[Principal.java](#_Toc197345691) 2

[Funciones.java](#_Toc197345692) 3

[Comprobación](#_Toc197345693) 4

# 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 Spiderverse', 2, 'Peter Ramsey', 2018);

1.

# 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.verPeliculas();

} **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();

}

} 2.

# Funciones.java

**package** clases;

**import** java.sql.\*;

**public** **class** Funciones {

**public** **void** verPeliculas() { //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 peliculas 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());

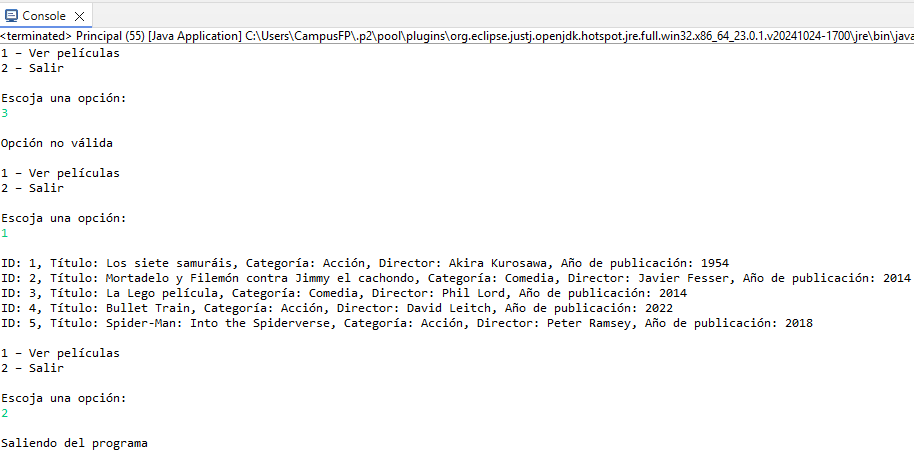
}

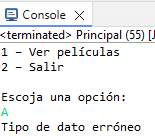
}

}

3.

# Comprobación





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

4.