

## **Práctica**

### **BD Y JAVA FX**

Vamos a implementar una parte de la base de datos de la filmoteca: la tabla de películas y la lista de directores de la película.

El programa estará realizado en modo gráfico utilizando JavaFX.

Cada película puede tener varios directores, y cada director puede haber dirigido varias películas. Esta es una relación "muchos a muchos" y lo normal es implementar este tipo de relación con una tabla intermedia, al tratarse de un modelo relacional de base de datos.



id	titulo	fechaEstreno	duracion	pelicula_id	director_id	id	nombre
1	El Resplandor	NULL	NULL	1	1	1	Michael Curtiz
3	Casablanca	NULL	NULL	4	1	2	Stanley Kubrick
4	Prueba	NULL	NULL	3	2		
5	Borrarme fácil	NULL	NULL	4	2		

En nuestro caso la tabla intermedia estará compuesta por dos columnas, ambas formando la clave principal (es decir, no se pueden repetir), y a la vez cada una de ellas tendrá una restricción de clave ajena a las tablas de películas y de directores, respectivamente. Esto significa que en la tabla intermedia no puede haber un valor que no esté asociado a un identificador existente en la tabla de películas o de directores.

Crear la base de datos y añadir unos registros para poder hacer la consulta.

### **Conectar con la base de de datos**

Conveniente cerrar las conexiones cada vez que se terminen de usar, ya que los servidores admiten un número limitado de conexiones simultáneas. Sólo conviene mantenerlas abiertas si se sabe que se van a seguir utilizando.

Hará falta la dirección de la base de datos, el usuario y la contraseña, todos ellos han de ser constantes en la clase. También se pide cerrar la conexión en los bloques finally de los métodos.

## **Menu**

### **1.-Mantenimiento de BD (insertar, borrado, modificación)**

#### **1.1.-Películas**

#### **1.2.-Directores**

### **2.-Consulta: 2.1.-Todas las películas**

#### **2.2.-Todas las películas de un director**

#### **2.3.-otras consultas??**

Hacer un menú de manera que se puedan hacer el mantenimiento de la base datos **películas** y **directores**. No se podrá añadir una película cuyo director no figure en la base de datos **directores** .

## **Notas:**

- La tabla de directores tiene dos columnas pero sólo insertamos el nombre. El identificador de esta tabla está marcado como autoincremental y será generado.
- Finalmente con la id obtenida de una de las dos sentencias anteriores, se ejecuta la tercera sentencia que inserta en la tabla intermedia la asociación entre identificador de película e identificador de director.