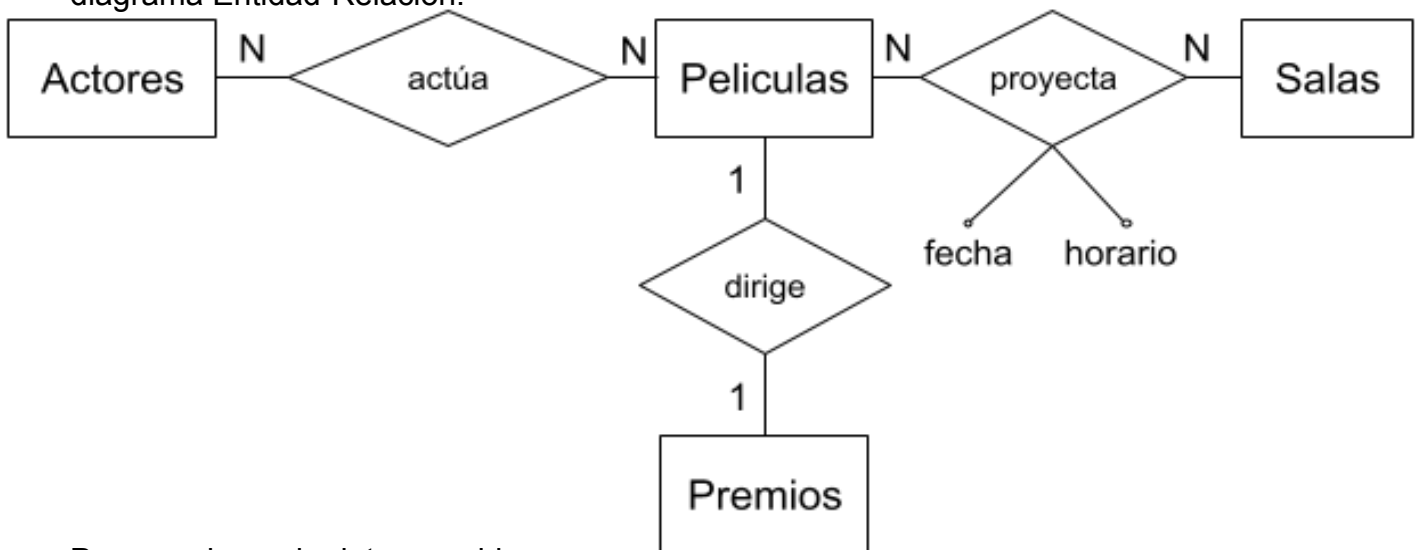


Acceso a Datos Ciclo Superior de Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma	2ª Evaluación	Fecha:	13/02/2024	Hora:	19:35
Apellidos:		Nombre:			
DNI:		Hora salida:			

EJERCICIO 1 (10 punto)

Realiza un programa Java que utilice la base de datos (*cine.sql*) la cual tiene el siguiente diagrama Entidad-Relación:



Para esa base de datos se pide:

- Validar la estructura de la base de datos (2.5 puntos)
- Realizar un menú que permite las siguientes opciones (7.5 puntos):
 - Crear y eliminar un actor, una película y un premio.
 - Modificar el género de una película:
 - Se pedirá el identificador de la película.
 - Se debe validar si la película existe antes de permitir la modificación.
 - Asignar un premio a una película
 - Se pedirá id del premio y el código de la película.
 - Se comprobarán que los ids existen.
 - La asignación será bidireccional.
 - Asignar un actor a una película
 - Se pedirá el código del actor y el de la película
 - Se comprobarán que los códigos existen
 - La asignación será bidireccional
 - Asigna una película a una sala para una fecha y hora determinada.
 - Se pedirá el código de la película y de la sala
 - Se comprobarán que los códigos existen
 - La asignación será bidireccional
 - La fecha (**Localdate.now()**) y hora(**Localtime.now()**).
 - Consulta 1:** Obtener el nombre de todos los actores estadounidenses ordenados de forma descendente por la fecha de nacimiento.

7. **Consulta 2:** Obtener el nombre y la nacionalidad de todos los actores que han participado en una película dada (se recibirá por parámetro el nombre de la película).
8. **Consulta 3:** Listar el título y género de todas las películas proyectadas en una fecha específica.
9. **Consulta 4:** Obtener la lista de nacionalidades de los actores que han participado en una película que fuera galardonada con el Premio BAFTA

ANEXO:

Mensaje de menú:

```
String mensaje = "1. Crear actor\n" +  
    "2. Eliminar actor\n" +  
    "3. Crear pelicula\n" +  
    "4. Eliminar pelicula\n" +  
    "5. Crear premio\n" +  
    "6. Eliminar premio\n" +  
    "7. Modificar género de una película\n" +  
    "8. Asignar un premio a una película\n" +  
    "9. Asignar un actor a una película\n" +  
    "10. Asignar una película a una sala en una fecha y una hora\n" +  
    "11. Consulta 1\n" +  
    "12. Consulta 2\n" +  
    "13. Consulta 3\n" +  
    "14. Consulta 4\n" +  
    "15. Salir";
```

```
DateTimeFormatter formatter = DateTimeFormatter.ofPattern("yyyy-MM-dd");  
LocalDate fecha = LocalDate.parse(fechaStr, formatter);
```

Función de lectura de un String:

```
public static String pedirString(String mensaje){  
    System.out.println(mensaje);  
    return sc.next();  
}
```

Función de lectura de un entero:

```
public static int pedirInt(String mensaje){  
    while(true){  
        try{  
            System.out.println(mensaje);  
            return sc.nextInt();  
        }catch (Exception e){}  
    }  
}
```