

## BASE DE DATOS COLECCIONPELICULAS

1. Crear la base de datos COLECCIONPELICULAS con las siguientes

tablas: • GENERO (Genero, Descripcion)

• PELICULA (Codigo, Titulo, Director, Anio, Genero)

• DIRECTOR (Nombre, LugarNacimiento, FechaNacimiento)

• ACTOR (Nombre, LugarNacimiento, FechaNacimiento, Sexo, Edad)

• ACTOR\_PELICULA (Pelicula, Actor, Personaje)

Debe elegirse el tipo de dato apropiado, además se tendrá en cuenta

que: ➤ Las claves primarias están subrayadas

➤ Existe una relación entre las tablas GENERO y PELICULA, por el campo Genero. Además al borrar un género de la tabla GENERO deben ponerse a NULL en todas las filas en las que estén referenciadas en la tabla PELICULA automáticamente.

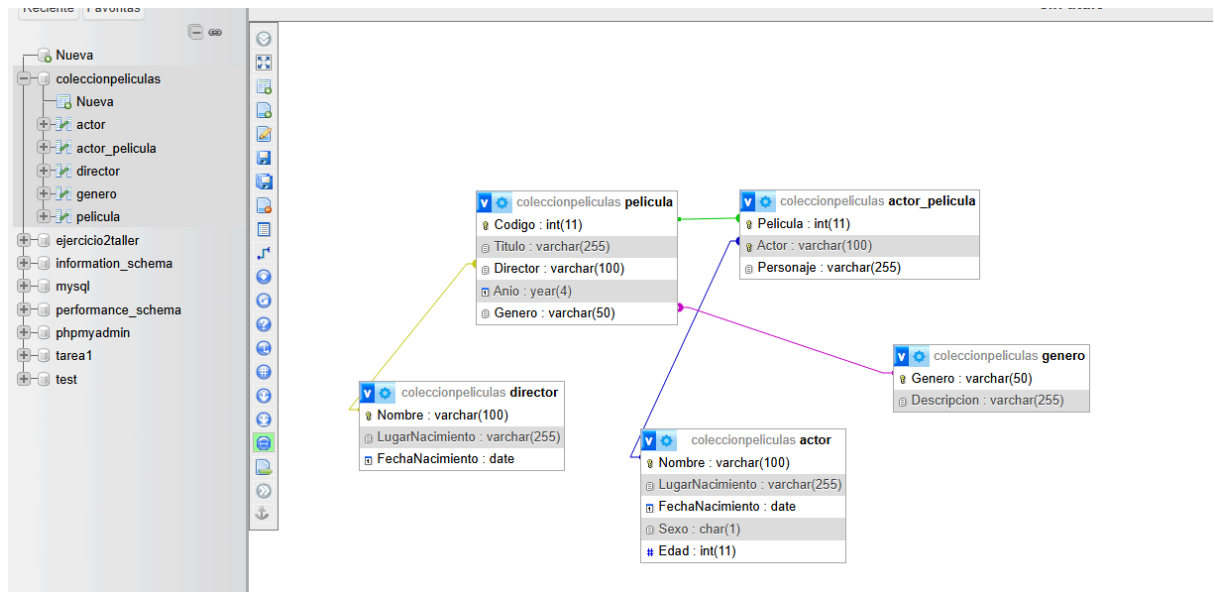
➤ Existe una relación entre las tablas DIRECTOR y PELICULA, mediante los campos Nombre y Director. Además debe ocurrir que al borrar o modificar un director de la tabla de directores deben borrarse o modificarse las películas de dicho director.

➤ El campo Edad de la tabla ACTOR no puede ser menor de cinco. ➤ Existe una relación entre las tablas ACTOR\_PELICULA y PELICULA, mediante los campos Pelicula y Codigo.

➤ Existe una relación entre las tablas ACTOR\_PELICULA y ACTOR, siendo el campo Actor el nombre del actor.

➤ El Sexo del actor, es un código de una Letra que debe ser M o V, no aceptándose otro valor (tampoco admite nulos).

➤ Los campos no nulos son: descripción, título de película, director de película y personaje.



CREATE DATABASE COLECCIONPELICULAS

```
CREATE TABLE GENERO (
    Genero VARCHAR(50) PRIMARY KEY,
    Descripcion VARCHAR(255) NOT NULL
);
```

```
CREATE TABLE DIRECTOR (
    Nombre VARCHAR(100) PRIMARY KEY,
    LugarNacimiento VARCHAR(255),
    FechaNacimiento DATE
);
```

```
CREATE TABLE PELICULA (
    Codigo INT PRIMARY KEY,
```

```
Titulo VARCHAR(255) NOT NULL,  
Director VARCHAR(100) NOT NULL,  
Anio YEAR,  
Genero VARCHAR(50),  
FOREIGN KEY (Genero) REFERENCES GENERO(Genero)  
    ON DELETE SET NULL  
    ON UPDATE CASCADE,  
FOREIGN KEY (Director) REFERENCES DIRECTOR(Nombre)  
    ON DELETE CASCADE  
    ON UPDATE CASCADE  
);
```

```
CREATE TABLE ACTOR (  
    Nombre VARCHAR(100) PRIMARY KEY,  
    LugarNacimiento VARCHAR(255),  
    FechaNacimiento DATE,  
    Sexo CHAR(1) NOT NULL CHECK (Sexo IN ('M', 'V')),  
    Edad INT NOT NULL CHECK (Edad >= 5)  
);
```

```
CREATE TABLE ACTOR_PELICULA (  
    Pelicula INT,  
    Actor VARCHAR(100),  
    Personaje VARCHAR(255) NOT NULL,  
    PRIMARY KEY (Pelicula, Actor),  
    FOREIGN KEY (Pelicula) REFERENCES PELICULA(Codigo)  
        ON DELETE CASCADE  
        ON UPDATE CASCADE,
```

```
FOREIGN KEY (Actor) REFERENCES ACTOR(Nombre) ON DELETE  
CASCADE ON UPDATE CASCADE  
);
```

Realizar el diagrama E/R correspondiente a la base de datos del ejercicio.

