

Nombre:

Fecha:

Profesor:

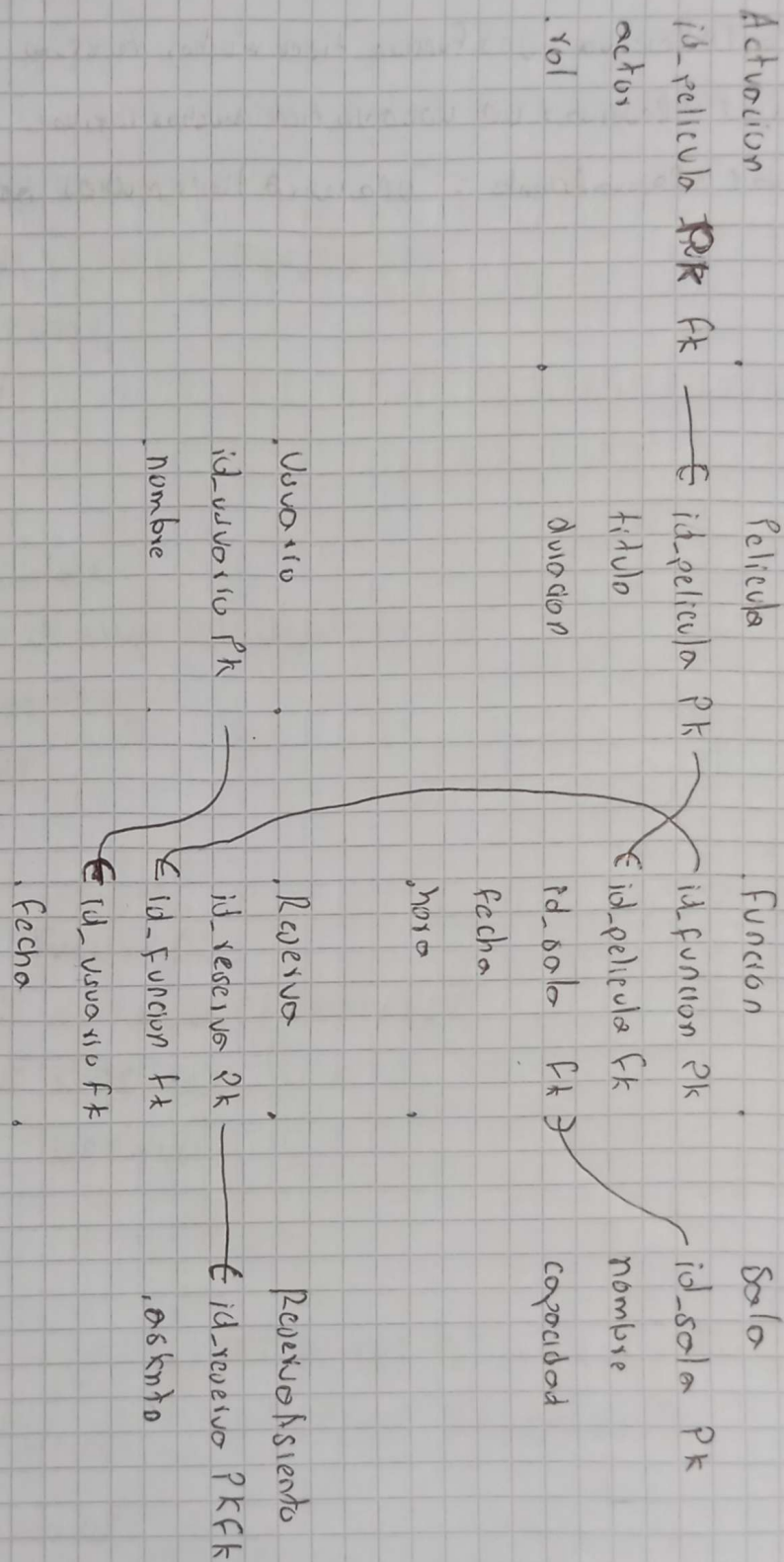
Materia:

Institución:

Curso:

Nota:

7.



Actuación 1 M actuaciones = una actuación tiene muchas actuaciones

Película 1 M funciones = una película tiene muchas funciones

Función 1 1 sola = una ~~función~~ sola tiene una función

Función 1 M Reservas = una función tiene muchas reservas

Usuario 1 M Reservas = un usuario tiene muchas reservas

Reserva 1 M Reserva Asiento = una reserva tiene muchos asientos

Nombre:

Fecha:

Profesor:

Materia:

Institución:

Curso:

Nota:

```
CREATE DATABASE Cine
```

```
USE Cine
```

```
CREATE TABLE pelicula (  
  id_pelicula INT NOT NULL PRIMARY KEY,  
  titulo VARCHAR(100),  
  duracion INT  
);
```

```
CREATE TABLE sala (  
  id_sala INT NOT NULL PRIMARY KEY,  
  nombre VARCHAR(50),  
  capacidad INT  
);
```

```
CREATE TABLE Funcion (  
  id_funcion INT NOT NULL PRIMARY KEY,  
  id_pelicula INT NOT NULL,  
  id_sala INT NOT NULL,  
  fecha DATE,  
  hora TIME,  
  FOREIGN KEY (id_pelicula) REFERENCES pelicula (id_pelicula),  
  FOREIGN KEY (id_sala) REFERENCES sala (id_sala));
```

```
CREATE TABLE Usuario (  
  id_usuario INT NOT NULL PRIMARY KEY,  
  nombre VARCHAR(100)  
);
```



```
CREATE TABLE Reserva (  
  id_reserva INT NOTNULL PRIMARY KEY,  
  id_usuario INT NOTNULL,  
  id_funcion INT NOTNULL,  
  fecha DATE,  
  FOREIGN KEY (id_usuario) REFERENCES Usuario (id_usuario),  
  FOREIGN KEY (id_funcion) REFERENCES Funcion (id_funcion)  
);
```

```
CREATE TABLE Actuacion (  
  id_pelicula INT NOTNULL,  
  actor VARCHAR(100),  
  rol VARCHAR(50),  
  PRIMARY KEY (id_pelicula, actor),  
  FOREIGN KEY (id_pelicula) REFERENCES Pelicula (id_pelicula)  
);
```

```
CREATE TABLE ReservaAsiento (  
  id_reserva INT NOTNULL,  
  asiento VARCHAR(10),  
  PRIMARY KEY (id_reserva, asiento),  
  FOREIGN KEY (id_reserva) REFERENCES Reserva (id_reserva)  
);
```

Nombre:

Fecha:

Profesor:

Materia:

Institución:

Curso:

Nota:

```
INSERT INTO Pelicula VALUES (1, 'inception', 148);
```

```
INSERT INTO Pelicula VALUES (2, 'the matrix', 136);
```

```
INSERT INTO Sala VALUES (1, 'Sala A', 100);
```

```
INSERT INTO Sala VALUES (2, 'Sala B', 80);
```

```
INSERT INTO Funcion VALUES (1, 1, 1, '2025-07-20', '19:00');
```

```
INSERT INTO Funcion VALUES (2, 2, 2, '2025-07-21', '21:00');
```

```
INSERT INTO Usuario VALUES (1, 'maria Lopez');
```

```
INSERT INTO Usuario VALUES (2, 'Luis Herrera');
```

```
INSERT INTO reverso VALUES (1, 1, 1, '2025-07-18');
```

```
INSERT INTO reverso VALUES (2, 2, 2, '2025-07-19');
```

```
INSERT INTO actuacion VALUES (1, 'Leonardo DiCaprio', 'Cobb');
```

```
INSERT INTO actuacion VALUES (2, 'Keanu Reeves', 'Neo');
```

```
INSERT INTO ReservaAsiento VALUES (1, 'A10');
```

```
INSERT INTO ReservaAsiento VALUES (2, 'B5');
```

```
SELECT titulo FROM Pelicula
```

```
WHERE id_pelicula IN C
```

```
SELECT id_pelicula FROM Actuacion
```

```
GROUP BY id_pelicula
```

```
HAVING COUNT (*) > 1
```

```
);
```



```
SELECT u.nombre AS usuario, p.titulo AS pelicula, f.fecha,  
f.hora
```

```
FROM Reserva r
```

```
JOIN Usuario u ON r.id_usuario = u.id_usuario
```

```
JOIN Funcion f ON r.id_funcion = f.id_funcion
```

```
JOIN Pelicula p ON f.id_pelicula = p.id_pelicula;
```

```
SELECT AVG(duration) AS duracion-promedio Pelicula;
```

```
SELECT TOP 1 id_funcion, COUNT(*) AS total-reservas
```

```
FROM Reserva
```

```
GROUP BY id_funcion
```

```
ORDER BY total-reservas DESC;
```

Pelicula

id_pelicula

clave / campo	tipo de dato	tamaño	descripcion
Pk id_pelicula	INT		numero
titulo	VARCHAR	100	titulo
duracion	INT		duracion

Sala

clave / campo	tipo de dato	tamaño	descripcion
Pk id-sala	INT		numero
capacidad	INT		capacidad
nombre	VARCHAR	50	nombre

funcion

clave / campo	tipo de dato	tamaño	descripcion
Pk id-funcion	INT		numero
Pk id-pelicula	INT		enlace
Pk id-sala	INT		enlace
fecha	DATE		fecha
hora	TIME		hora

Usuario

clave / campo	tipo de dato	tamaño	descripcion
Pk id-usuario	INT		numero
nombre	VARCHAR	100	nombre

Reserva

clave/campo	tipodetipo	tamaño	descripcion
PK id-reserva	INT		numero
FK id-usuario	INT		enlace
FK id-funcion	INT		enlace
fecha	DATE		fecha

Actuacion

clave/campo	tipodetipo	tamaño	descripcion
PKFK id_pedido	INT		numero enlace
Actor	VARCHAR	100	actor
rol	VARCHAR	50	rol

Reserva Asiento

clave/campo	tipodetipo	tamaño	descripcion
PKFK id-reserva	INT		numero enlace
asiento	VARCHAR	10	asiento