

## Tecnológico de Monterrey Campus Querétaro

Construcción de software y toma de decisiones (Gpo 501)

## Ejercicio:

"Ejercicio: SQL con Funciones Agregadas"

Carlos Alejandro Galicia Silva - A01709890

Angel Mauricio Ramírez Herrera - A01710158

Emiliano Gómez González - A01710711

Luis Isauro Zámano Morales - A01705457

## Profesores:

Enrique Alfonso Calderón Balderas

Denisse L. Maldonado Flores

Alejandro Fernández Vilchis



```
use ejercicio;
CREATE TABLE Pelicula (
  titulo VARCHAR (100),
  año INT,
  duracion INT,
  encolor BOOLEAN,
  presupuesto DECIMAL(10, 2),
  nomestudio VARCHAR (100),
  idproductor INT,
  PRIMARY KEY (titulo, año),
  FOREIGN KEY (nomestudio) REFERENCES Estudio (nomestudio),
  FOREIGN KEY (idproductor) REFERENCES Productor(idproductor)
CREATE TABLE Elenco (
  titulo VARCHAR (100),
  año INT,
  nombre VARCHAR (100),
  sueldo DECIMAL(10, 2),
  PRIMARY KEY (titulo, año, nombre),
  FOREIGN KEY (titulo, año) REFERENCES Pelicula(titulo, año)
CREATE TABLE Actor (
  nombre VARCHAR (100),
  direccion VARCHAR (255),
  telefono VARCHAR (20),
  fechanacimiento DATE,
  sexo CHAR(1),
  PRIMARY KEY (nombre)
CREATE TABLE Productor (
  idproductor INT AUTO INCREMENT,
  nombre VARCHAR (100),
  dirección VARCHAR (255),
  teléfono VARCHAR (20),
  PRIMARY KEY (idproductor)
CREATE TABLE Estudio (
  nomestudio VARCHAR (100),
   dirección VARCHAR (255),
   PRIMARY KEY (nomestudio)
INSERT INTO <u>Estudio</u> (<u>nomestudio</u>, <u>direcci</u>ón) VALUES
('Universal Pictures', '123 Calle Principal, Los Angeles'),
('Warner Bros. Pictures', '456 Avenida Central, Burbank'),
('Paramount Pictures', '789 Camino Hollywood, Los Angeles');
INSERT INTO <u>Productor (nombre</u>, <u>direcci</u>ón, teléfono) VALUES
('John Smith', '456 Calle Hollywood, Los Angeles', '+1-123-456-7890'),
('Emma Johnson', '789 Avenida Sunset, Los Angeles', '+1-234-567-8901'),
('Michael Brown', '321 Avenida Broadway, New York', '+1-345-678-9012');
INSERT INTO Pelicula (titulo, año, duracion, encolor, presupuesto,
```



```
('The Matrix', 1999, 136, TRUE, 63000000.00, 'Warner Bros. Pictures', 1),
('Titanic', 1997, 195, TRUE, 20000000.00, 'Paramount Pictures', 2),
('Jurassic Park', 1993, 127, TRUE, 63000000.00, 'Universal Pictures', 3);
INSERT INTO Pelicula (titulo, año, duracion, encolor, presupuesto,
('The Batman', 1985, 136, TRUE, 63000000.00, 'Warner Bros. Pictures', 1),
('Tilin la venganza de etesech', 1980, 136, TRUE, 93000000.00, 'Warner
Bros. Pictures', 1);
INSERT INTO <u>Pelicula</u> (<u>titulo</u>, <u>a</u>ño, duracion, encolor, presupuesto,
nomestudio, idproductor) VALUES
('Lalaland', 2018, 136, TRUE, 73050000.00, 'Warner Bros. Pictures', 1);
INSERT INTO <u>Actor</u> (<u>nombre</u>, <u>direccion</u>, <u>telefono</u>, <u>fechanacimiento</u>, <u>sexo</u>)
VALUES
('Keanu Reeves', '123 Calle Actuación, Los Angeles', '+1-111-222-3333',
'1964-09-02', 'M'),
('Leonardo DiCaprio', '456 Avenida Actuación, Los Angeles',
'+1-444-555-6666', '1974-11-11', 'M'),
('Tom Hanks', '789 Camino Actuación, Los Angeles', '+1-777-888-9999',
'1956-07-09', 'M');
INSERT INTO <u>Actor (nombre, direccion, telefono, fechanacimiento, sexo)</u>
VALUES
('Emma Stone', 'City of Stars, Los Angeles', '+2-315-282-3381',
'1996-02-12', 'F');
INSERT INTO <u>Elenco</u> (<u>titulo</u>, <u>a</u>ño, nombre, sueldo) VALUES
('The Matrix', 1999, 'Keanu Reeves', 10000000.00),
('Titanic', 1997, 'Leonardo DiCaprio', 20000000.00),
('Jurassic Park', 1993, 'Tom Hanks', 15000000.00);
INSERT INTO <u>Elenco</u> (<u>titulo</u>, <u>a</u>ño, nombre, sueldo) VALUES
('Lalaland', 2018, 'Emma Stone', 1990000.00)
películas haya participado.
select <u>nombre</u>, sum(<u>sueldo</u>) from <u>elenco</u>
group by nombre;
durante la década de los 80's.
select <u>titulo</u>, <u>presupuesto</u> from <u>pelicula</u> as p
join <u>estudio</u> as e
where p.año between 1980 and 1989;
promedio un pago superior a 5 millones de dolares por película.
select a.<u>nombre</u>, avg(e.<u>sueldo</u>)
from Elenco as e
join <u>Actor</u> as a on e.<u>nombre</u> = a.<u>nombre</u>
where a.\underline{sexo} = 'M' and e.\underline{sueldo} > 5000000
group by a.nombre;
ejemplo, la película de Titanic se ha producido en varias veces entre la
```

