



INSTITUTO TECNOLÓGICO Y DE ESTUDIOS
SUPERIORES DE MONTERREY

Ejercicio: SQL con Funciones Agregadas

Equipo: Systarch

Grupo: 502

Integrantes:

Diego Vega Camacho - A01704492
Alan Patricio González Bernal - A01067546
Ian Joab Padrón Corona - A01708940
José Emiliano Riosmena Castañón - A01704245
Alan Rodrigo Castillo Sánchez - A01708668
Arturo Cristián Díaz López - A01709522

Profesor:

Ricardo Cortés
Eduardo Juárez

6 de Marzo, 2023

Esquema

Película (título, año, duración, encolor, presupuesto, nomestudio, idproductor)

Elenco (título, año, nombre, sueldo)

Actor (nombre, dirección, telefono, fechanacimiento, sexo)

Productor (idproductor, nombre, dirección, teléfono)

Estudio (nomestudio, dirección)

Ejercicios

1. El ingreso total recibido por cada actor, sin importar en cuantas películas haya participado

```
SELECT Nombre, SUM(Sueldo) as 'Ingreso Total'
FROM Elenco
GROUP BY Nombre
ORDER BY SUM(Sueldo) DESC
```

2. El monto total destinado a películas por cada Estudio Cinematográfico, durante la década de los 80's.

```
SELECT Nomestudio, Presupuesto
FROM Pelicula P
WHERE P.año > 01/01/1980 AND P.año < 31/12/1989
GROUP BY Nomestudio
ORDER BY Presupuesto DESC
```

3. Nombre y sueldo promedio de los actores (sólo hombres) que reciben en promedio un pago superior a 5 millones de dolares por película.

```
SELECT nombre, AVG(sueldo)
FROM Elenco E, Actor A
WHERE A.nombre = E.nombre
AND A.sexo = 'Hombre'
GROUP BY nombre
HAVING AVG(sueldo) > 5000000
ORDER BY AVG(sueldo) DESC
```

4. Título y año de producción de las películas con menor presupuesto. (Por ejemplo, la película de Titanic se ha producido varias veces. Entre la lista de películas estaría la producción de Titanic y el año que fue filmada con menor presupuesto).

```
SELECT titulo, año
FROM Pelicula
GROUP BY año
```

ORDER BY presupuesto ASC
LIMIT 0,10

5. Mostrar el sueldo de la actriz mejor pagada.

SELECT Nombre, SUM(Sueldo) as 'Ingreso Total'
FROM Elenco as E, Actor as A
WHERE E.nombre = A.nombre
AND A.sexo = 'Mujer'
GROUP BY Nombre
ORDER BY SUM(Sueldo) DESC
LIMIT 0,1