



Tecnológico de Monterrey

Ejercicio: Expresión de consultas en SQL usando funciones agregadas

Total Tech

Preparado por Gamaliel Marines Olvera

Pablo Javier Arreola Velasco

Dante David Pérez Pérez

Miguel Ángel Tena García

José Ricardo Rosales Castañeda

Francisco Couttolenc Ortiz

Manuel Villapando Linares

Erik Cabrera González

- 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)

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

```
SELECT Nombre, SUM(Sueldo) as 'Total de ingresos'
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 Es.nomestudio, Pe.ano, SUM(Pe.presupuesto) as 'monto total'
FROM Estudio Es, Pelicula Pe
WHERE Pe.ano BETWEEN 1980 AND 1990 AND Es.nomestudio =
Pe.nomestudio
GROUP BY Es.nomestudio
ORDER BY Pe.ano
```

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 A.nombre, SUM(E.sueldo), A.sexo
FROM Actor A, Elenco E
WHERE A.nombre = E.nombre AND A.sexo = 'hombre'
GROUP BY A.nombre
HAVING SUM(E.sueldo) > 5000000
ORDER BY A.nombre
```

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

```
SELECT titulo, ano
FROM Pelicula
WHERE presupuesto = (SELECT MIN(presupuesto) FROM Pelicula)
```

5. Mostrar el sueldo de la actriz mejor pagada.

```
SELECT nombre, MAX(sueldo) AS sueldo_maximo
FROM Elenco
WHERE sexo = 'F'
```