



Tecnológico de Monterrey

Campus Querétaro.

Construcción de software y toma de decisiones

SQL con Funciones Agregadas

Profesores:

Ricardo Cortés Espinosa

Eduardo Daniel Juárez Pineda

Alumnos:

Axel Camacho Villafuerte - A01710217

Cristian Chávez Guía - A01710680

Gonzalo Morán Sánchez - A01710494

Benjamín Iván Arauz Cordova - A00836936

Juan Carlos Calderón García - A01625696

18/03/2024

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) asc
```

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

```
SELECT nomestudio, SUM(presupuesto) as "Monto total destinado"
FROM Película
WHERE año <1990 AND año >=1980
GROUP BY (nomestudio)
ORDER BY SUM(presupuesto)
```

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, AVG(E.sueldo) as "Sueldo promedio"
FROM Actor as A
INNER JOIN Elenco E ON A.nombre = E.nombre
WHERE A.sexo = "M"
GROUP BY A.nombre
HAVING AVG(E.sueldo) > 5000000
ORDER BY AVG(E.sueldo) DESC
```

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 Título, Año, Presupuesto
FROM Pelicula AS P1
WHERE Presupuesto = [
SELECT Título, MIN(Presupuesto)
```

```
FROM Pelicula AS P2
where P1.Titulo = P2.Titulo
GROUP BY Titulo]
```

```
GROUP BY Titulo
ORDER BY Titulo
```

5. Mostrar el sueldo de la actriz mejor pagada.

```
SELECT MAX(E.sueldo) AS "Actriz mejor pagada"
FROM Elenco AS E
WHERE nombre IN (
    SELECT nombre
    FROM actor
    WHERE sexo = 'femenino'
)
```