

Construcción de software
ITC

Equipo MEMEH

Semana 5

Ejercicio

Expresión de consultas en SQL usando funciones agregadas



Instrucciones:

Plantea las siguientes consultas en SQL, agregando los alias de columna necesarios para que resulten legibles.

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 'Sueldo total'
FROM Elenco
GROUP BY nombre
```

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

```
SELECT nomestudio, SUM(presupuesto) AS 'TotalDestinado'
FROM pelicula
WHERE año BETWEEN 1980 AND 1989
GROUP BY nomestudio
```

- 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) as Promedio
FROM Elenco, Actor
WHERE Elenco.nombre = Actor.nombre AND sexo = 'M'
GROUP BY nombre
HAVING AVG(sueldo) > 5000000
```

- 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, año, MIN(presupuesto) as Presupuesto
FROM pelicula
SELECT E.RFC, E.Fecha, cantidad
FROM Entregan as E, (SELECT RFC, MIN(cantidad) as Presupuesto
FROM Entregan GROUP BY RFC) as T
WHERE E.cantidad = Presupuesto and E.RFC = T.RFC
```

- 5. Mostrar el sueldo de la actriz mejor pagada.**

```
SELECT nombre, max(sueldo)
FROM elenco
WHERE sexo = 'F'
```