



Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey

Ejercicio: SQL con Funciones Agregadas

Construcción de Software y toma de decisiones (Grupo 401)

TC2005B

Integrantes:

Carlos Adrián García Estrada -A01707503
José Eduardo Díaz Maldonado -A01735676
José Sebastián Pedrero Jiménez -A01703331
Diego Iturbe Bravo - A01708272

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

Usando el 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)

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

```
SELECT E.nombre, SUM(E.sueldo) as 'Ingreso Total'
FROM Elenco as "E"
GROUP BY E.nombre
ORDER BY SUM(E.sueldo) DESC
```

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

```
SELECT P.nomestudio, SUM(P.presupuesto) as 'Monto total'
FROM Pelicula as "P"
AND año BETWEEN 1980 AND 1989
GROUP BY nomestudio
ORDER BY SUM(P.presupuesto) DESC
```

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

```
SELECT A.nombre, AVG(E.sueldo) as 'Sueldo'
FROM Elenco as "E", Actor as "A"
WHERE A.nombre = E.nombre
AND A.sexo = 'Masculino'
GROUP BY E.nombre
```

```
HAVING AVG(E.sueldo) > 5000000.00  
ORDER BY AVG(E.sueldo) DESC
```

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, MIN(presupuesto) as 'Presupuesto'  
FROM pelicula  
GROUP BY titulo  
ORDER BY MIN(presupuesto) ASC
```

Mostrar el sueldo de la actriz mejor pagada.

```
SELECT MAX(sueldo)  
FROM Elenco E, Acctor A  
WHERE E.nombre = A.nombre  
AND sexo = 'Femenino'
```
