



Tecnológico de Monterrey

**Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey
Campus Querétaro**

Ejercicio SQL con funciones agregadas

Sebastián Acosta Marín - A01278278

Alfredo Arriaga Morales - A01278201

Juan Jose Goyeneche Sánchez - A01712547

Equipo Big Caesars

28 de Abril del 2025

Construcción de Software y toma de Decisiones

Grupo TC2005B

El esquema proporcionado para llevar a cabo la realización de las consultas en SQL es el siguiente:

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)

Ejercicio 1.-

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

SELECT

 e.nombre AS Nombre_Actor,

 SUM(e.sueldo) AS Ingreso_Total

FROM

 Elenco e

GROUP BY

 e.nombre;

Ejercicio 2.-

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

```
SELECT

    p.nomestudio AS Nombre_Estudio,

    SUM(p.presupuesto) AS Presupuesto_Total_80s

FROM

    Pelicula p

WHERE

    p.año BETWEEN 1980 AND 1989

GROUP BY

    p.nomestudio;
```

Ejercicio 3.-

Nombre y sueldo promedio de los actores (hombres) cuyo promedio supera los 5 millones de dólares por película:

```
SELECT

    a.nombre AS Nombre_Actor,

    AVG(e.sueldo) AS Sueldo_Promedio
```

FROM

Actor a

INNER JOIN

Elenco e ON a.nombre = e.nombre

WHERE

a.sexo = 'M'

GROUP BY

a.nombre

HAVING

AVG(e.sueldo) > 5000000;

Ejercicio 4.-

Título y año de producción de las películas con menor presupuesto:

SELECT

p.titulo AS Titulo_Pelicula,

p.año AS Año_Produccion

FROM

Pelicula p

WHERE

p.presupuesto = (

```
SELECT  
  
    MIN(p2.presupuesto)  
  
FROM  
  
    Pelicula p2  
  
);
```

Ejercicio 5:

Mostrar el sueldo de la actriz mejor pagada:

```
SELECT  
  
    e.nombre AS Nombre_Actriz,  
  
    MAX(e.sueldo) AS Sueldo_Maximo  
  
FROM  
  
    Elenco e  
  
INNER JOIN  
  
    Actor a ON e.nombre = a.nombre  
  
WHERE  
  
    a.sexo = 'F';
```