



Construcción de Software y Toma de Decisiones (TC2005B)

Ejercicio: Álgebra Relacional y SQL

Profesores: Ricardo Cortés Espinosa Eduardo Daniel Juárez Pineda

Rafael Hinojosa López - A01705777

Jorge Alan Ramírez Elías A01710350

Felipe Gabriel Yépez Villacreses - A01658002

Andrea Piñeiro Cavazos - A01705681

Joaquín Zermeno Saldaña – A01610399

Mariana Soto Ochoa - A01702593

Campus Querétaro,
Lunes 8 de marzo de 2021

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 nombre, SUM(sueldo) as "ingreso total recibido"
```

```
FROM Elenco
```

```
GROUP BY nombre
```

- 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 a peliculas'
```

```
FROM Película
```

```
WHERE año BETWEEN 1980 AND 1989
```

```
GROUP BY nomestudio
```

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

```
SELECT E.nombre, AVG(sueldo) as SueldoPromedio
```

```
FROM Elenco E, Actor A
```

```
WHERE A.nombre = E.nombre AND sexo = "M"
```

```
GROUP BY nombre
```

```
HAVING AVG(sueldo) > 5000000
```

- Título y año de producción de las películas con menor presupuesto. (Por ejemplo, la película 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 título, año
```

```
FROM Película
```

```
GROUP BY título
```

```
HAVING presupuesto = MIN(presupuesto)
```

- Mostrar el sueldo de la actriz mejor pagada.

```
SELECT A.nombre, sueldo
```

```
FROM Elenco E, Actor A
```

```
WHERE sexo = 'F'
```

```
AND sueldo = (SELECT MAX(sueldo) AS 'Mejor Sueldo'
```

```
FROM Elenco, Actor
```

```
WHERE sexo = 'F')
```

```
// v
```