

Equipo:

Mauricio Anguiano Juarez - A01703337
Valeria Zúñiga Mendoza - A01705435
Nicolas Hood Figueroa - A01705857
Ximena Cantera Reséndiz - A01277310
Paola María Garrido Montes - A0170401

Ejercicio: Expresión de consultas en SQL usando funciones agregadas

Generar escenarios

Para cada caso de uso, genere un conjunto completo de escenarios de casos de uso.
Elaborar la tabla de escenarios

Identificar casos de prueba

Para cada escenario, identifique al menos un caso de prueba y las condiciones que harán que se "ejecute".

Identificar los valores de datos a probar.

Para cada caso de prueba, identifique los valores/condiciones de datos con los que se van a probar.

Película (título, año, duración, encolar, presupuesto, nomestudio, idproductor)

Elenco (título, año, nombre, sueldo)

Actor (nombre, dirección, telefono, fechanacimiento, sexo)

Productor (idproductor, nombre, dirección, teléfono)

Estudio (nomestudio, dirección)

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

```
SELECT Actor.nombre, SUM(Elenco.sueldo) AS ingreso_total
FROM Actor
JOIN Elenco ON Actor.nombre = Elenco.nombre
GROUP BY Actor.nombre;
```

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

```
SELECT nomestudio, SUM(Presupuesto) AS Total Presupuesto
FROM Pelicula
WHERE año BETWEEN 1980 and 1990
GROUP BY Nomestudio
ORDER BY SUM(Presupuesto) DESC
```

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

```
SELECT nombre.a, AVG(sueldo) AS 'Sueldo promedio'
FROM Elenco E, Actor A
WHERE e.nombre = a.nombre
AND sexo = 'hombre'
AND AVG(sueldo) >= 5 000 000
```

```
SELECT nombre AVG( E.Sueldo) as "promedio"
FROM Elenco E
Join Actor A on A.Nombre = E.Nombre
WHERE A.Sexo = 'Hombre'
GROUP BY 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
FROM Película
WHERE presupuesto = (
    SELECT MIN(presupuesto)
    FROM Película
);
```

5. Mostrar el sueldo de la actriz mejor pagada.

```
SELECT MAX(Sueldo) AS Sueldo Actriz Mejor Pagada
FROM Elenco
WHERE titulo IN (
    SELECT nombre
    FROM Elenco
    WHERE Elenco.nombre = Actor.nombre
    AND sexo = 'F');
```