



**INSTITUTO TECNOLÓGICO Y DE ESTUDIOS
SUPERIORES DE MONTERREY**

Ejercicio: SQL con Sub-Consultas y Roles

Equipo: Systarch

Grupo: 502

Integrantes:

Diego Vega Camacho - A01704492
Alan Patricio González Bernal - A01067546
Ian Joab Padrón Corona - A01708940
José Emiliano Riosmena Castañón - A01704245
Alan Rodrigo Castillo Sánchez - A01708668
Arturo Cristián Díaz López - A01709522

Profesor:

Ricardo Cortés
Eduardo Juárez

14 de Marzo, 2023

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. Actrices de "Las brujas de Salem".

Con sub-consultas:

```
SELECT Nombre
FROM Elenco
WHERE Titulo = 'Las brujas de Salem'
AND Nombre IN (SELECT Nombre
                FROM Actor
                WHERE Sexo = 'F')
```

Sin sub-consultas

```
SELECT A.nombre
FROM Actor A, Elenco E
WHERE Título = 'Las brujas de Salem'
AND Sexo = 'F'
```

2. Nombres de los actores que aparecen en películas producidas por MGM en 1995.

Con sub-consultas

```
SELECT Nombre
FROM Elenco
WHERE Nomestudio = 'MGM'
AND Titulo IN (SELECT Titulo
                FROM Pelicula
                WHERE Anio = '1995')
```

Sin sub-consultas

```
SELECT Nombre
FROM Elenco E, Pelicula P
WHERE E.Titulo = P.Titulo
AND E.Anio = P.Anio
AND P.Anio = 1995
AND P.Nomestudio = 'MGM'
```

3. Películas que duran más que “Lo que el viento se llevó” (de 1939).

Con sub-consultas

```
SELECT Titulo
FROM Pelicula
WHERE Duración > (SELECT Duración
                  FROM Pelicula
                  WHERE Titulo = 'Lo que el viento se llevó'
                  AND Año = 1939 )
```

Sin sub-consultas

```
SELECT Pe.Tiutlo FROM Pelicula P, Pelicula Pe
WHERE P.Titulo = Pe.Titulo
AND P.Titulo = 'Lo que el viento se llevó'
AND P.anio = 1939
AND Pe.Duracion > P.duracion
```

4. Productores que han hecho más películas que George Lucas.

Con sub-consultas

```
SELECT Nombre
FROM Productor
WHERE
```

Sin sub-consultas

```
SELECT nombre COUNT(idproductor)
FROM Productor Pr, Peliculas Pe
WHERE Pe.nombre=Pr.nombre
AND Pr.nombre = 'George Lucas'
AND Pe.idproductor > Pr.idproductor
```

5. Nombres de los productores de las películas en las que ha aparecido Sharon Stone.

Con sub-consultas

```
SELECT nombre
FROM productores
WHERE idproducto IS IN ( SELECT titulo
                        FROM elenco
                        WHERE nombre = 'Sharon Stone')
```

Sin sub-consultas

```
SELECT DISTINCT Productor.nombre
FROM Productor
JOIN Película ON Productor.idproductor = Película.idproductor
JOIN Elenco ON Película.título = Elenco.título AND Película.año = Elenco.año
JOIN Actor ON Elenco.nombre = Actor.nombre
WHERE Actor.nombre = 'Sharon Stone';
```

6. Título de las películas que han sido filmadas más de una vez

Con sub-consultas

```
SELECT Película.título
FROM Película
WHERE Película.título IN (
    SELECT Película.título
    FROM Película
    GROUP BY Película.título
    HAVING COUNT(*) > 1)
```

Sin sub-consultas

```
SELECT Película.título
FROM Película
GROUP BY Película.título
HAVING COUNT(*) > 1;
```