



TECNOLÓGICO DE MONTERREY
Campus Querétaro

PROFESORES ENCARGADOS:

Ricardo Cortés Espinosa

Eduardo Daniel Juárez Pineda

Construcción de software y toma de decisiones

Ejercicio: SQL con Sub-Consultas y Roles

Integrantes del equipo:

Karla Alejandra Padilla González A0170331

Daniel Gutiérrez Gómez A01068056

Azul Rosales A01706348

José Pablo Martínez Valdivia A01275676

Alejandra Cabrera Ruiz A01704463

Salvador Rodríguez Paredes A01704562

Carlos Isaac Dávalos Lomelí A01706041

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)

1.- Actrices de “Las brujas de Salem”.

Normal:

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

Sub-Consultas:

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

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

Normal:

```
SELECT Nombre
FROM Elenco E, Pelicula P
WHERE E.año = P.año
AND E.titulo = P. titulo
AND P.nomestudio = 'MGM'
AND P.año = 1995
```

Sub-Consulta:

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

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

Normal:

```
CREATE SYNONIM pel FROM pelicula
SELECT titulo FROM pelicula
WHERE pel.nombre = 'Lo que el viento se llevó'
AND pel.año = 1943 AND pelicula.duracion > pel.duracion
```

Subconsulta:

```
SELECT titulo
FROM Pelicula
WHERE pelicula.duración > (SELECT duración
                           FROM Pelicula
                           WHERE titulo = 'Lo que el viento se llevó'
                           AND año = 1939)
```

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

Normal:

```
SELECT SYNONIM prod FROM Productor
WHERE prod.nombre = '
```

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

Subconsultas:

```
SELECT DISTINCT nombre
FROM Productor
WHERE idproductor IN(
    SELECT idproductor
    FROM Pelicula
    WHERE titulo IN(
        SELECT titulo
        FROM Elenco
        WHERE nombre = 'Sharon Stone'
    )
);
```

Sin subconsultas:

```
SELECT Pr.Nombre, P.titulo, P.anio as 'Nombres de productores de peliculas que aparece Sharon Stone'
FROM Productor as P, Pelicula as P, Elenco as E
WHERE Pr.idproductor = P.idproductor
AND E.anio = P.anio
AND P.titulo = E.titulo
AND E.nombre = 'Sharon Stone'
DISTINCT Pr.idproductor
ORDER BY P.anio DESC
```

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

```
SELECT P.titulo
FROM Película P
WHERE P.titulo IN (SELECT P.titulo
                  FROM película P
                  GROUP BY P.titulo
                  HAVING count(P.titulo) > 1)
```