

Ejercicio: SQL con Sub-Consultas y Roles

☰ Usando el 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)

1. Actrices de “Las brujas de Salem”.

-- SIN SUBCONSULTA

```
SELECT nombre
FROM elenco as e, actor as a
WHERE e.nombre = a.nombre
AND a.sexo = 'F'
AND e.titulo = 'Las Brujas de Salem';
```

-- CON SUBCONSULTA

```
SELECT nombre
FROM elenco as m
WHERE titulo='Las Brujas de Salem'
AND nombre IN (SELECT nombre
                FROM actor as a
                WHERE a.sexo = 'F');
```

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

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

```
SELECT nombre
```

```

FROM Elenco
WHERE titulo IN (
    SELECT titulo
    FROM pelicula
    WHERE nomestudio = 'MGM'
    AND anio=1995)

```

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

```

----- Sin subconsultas -----
CREATE SYNONIM pel FOR pelicula
SELECT titulo
FROM pelicula, pel
WHERE pel.nombre='Lo que el viento se llevo'
AND pel.año=1939
AND pelicula.duracion > pel.duracion

```

```

----- Con subconsultas -----
SELECT titulo
FROM pelicula
WHERE pelicula.duracion > (
    SELECT duracion
    FROM pelicula
    WHERE titulo='Lo que el viento se llevo'
    AND año=1939)

```

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

```

-- CON SUBCONSULTAS
No se puede

```

```

-- CON SUBCONSULTAS
SELECT pr.nombre
FROM productor as pr, pelicula as p
WHERE pr.idproductor = p.idproductor
AND pr.nombre NOT LIKE 'George Lucas'
GROUP BY p.idproductor
HAVING COUNT(p.idproductor) > (SELECT COUNT(p.idproductor)
                                FROM productor as pr, pelicula as p
                                WHERE pr.idproductor = p.idproductor)

```

AND pr.nombre = 'George Lucas')

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

```
-- Sin Subconsultas
SELECT P.nombre, Pe.titulo
FROM Productor P, Pelicula Pe, Elenco E
WHERE P.idproductor = Pe.idproductor
AND Pe.titulo = E.titulo
AND Pe.anio = E.anio
AND E.nombre = 'Sharon Stone';
```

```
--Con subconsulta
SELECT nombre
FROM Productor
Where nombre IN (
    SELECT P.nombre
    FROM Productor P, Elenco E
    Where E.nombre = 'Sharon Stone'
    AND E.idProductor = P.idProductor);
```

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

```
-- SIN SUBCONSULTAS
SELECT titulo
FROM pelicula as p
GROUP BY titulo
HAVING COUNT(titulo) > 1
```

```
-- CON SUBCONSULTAS
SELECT Pelicula.titulo
FROM Pelicula
WHERE Pelicula.titulo IN (SELECT Pelicula.titulo FROM Pelicula
GROUP BY Pelicula.titulo HAVING COUNT(Pelicula.titulo) > 1)
```