

Ejercicios: SQL con Subconsultas y Roles

- Utilizando SQL, plantea para cada una de las consultas:
 - 1.- Una solución que utilice sub-consultas.
 - 2.- Una solución que no haga uso de sub-consultas.
- *subject* 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”.

Solución 1 Sin subconsultas

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

Solución 2 Con subconsultas

```
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.

Solución 1 Sin subconsultas

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

Solución 2 Con subconsultas

```
SELECT Elenco.nombre
FROM Elenco
WHERE titulo IN (SELECT titulo
FROM Pelicula
WHERE nomestudio = 'MGM' AND año=1995)
```

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

Solución 1 sin subconsultas:

No hay solución

Solución 2 con subconsultas:

```
SELECT titulo
```

```
FROM Pelicula
```

```
WHERE duracion > (SELECT duracion FROM pelicula WHERE titulo = 'Lo que el viento se llevo')
```

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

Solución #1 SIN subconsultas

```
SELECT Count(*)
```

```
FROM Productor, Pelicula
```

```
WHERE Productor.id = Pelicula.id
```

```
AND Productor.Nombre = 'George Lucas'
```

Solución #1 CON subconsultas

```
SELECT Nombre, Count(*) as 'Películas producidas'
```

```
FROM Productor, Pelicula
```

```
WHERE Productor.id = Pelicula.id
```

```
GROUP BY Nombre
```

```
HAVING Count(*) > (SELECT Count(*)
```

```
FROM Productor, Pelicula
```

```
WHERE Productor.id = Pelicula.id
```

```
AND Productor.Nombre = 'George Lucas' )
```

```
ORDER BY 'Películas producidas' DESC
```

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

Solución #1 SIN subconsultas

```
SELECT nombre.productor
```

```
FROM actor, productor, pelicula
```

WHERE actor = "Sharon Stone" and Elenco.nombre = actor.nombre
and productor.idproductor = pelicula.idproductor

Solución #2 CON subconsultas

```
SELECT nombre.productor
FROM actor, productor
WHERE actor IS (SELECT nombre FROM actor WHERE nombre =
"Sharon Stone");
```

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

Solución 1 sin subconsultas:

```
SELECT Titulo, COUNT(Titulo)
FROM Peliculas
GROUP BY Titulo
HAVING COUNT(Titulo)>1
```

Solución 2 con subconsultas:
no hay otra solución

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)