

Construcción de software  
ITC

Equipo MEMEH

Semana 5

Ejercicio

Expresión de consultas en SQL usando sub-consultas



## Instrucciones:

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.

### 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)

## Consultas:

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

Sin subconsultas:

```
SELECT nombre
FROM Actor A, Elenco E
WHERE Actor.nombre = Elenco.nombre
AND sexo = 'F' and titulo = 'Las brujas de Salem'
```

Con subconsultas:

```
SELECT Nombre
FROM Actor A
WHERE A.sexo = 'F'
```

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

Sin subconsultas:

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

Con subconsultas:

```
SELECT Nombre
FROM Elenco
WHERE titulo, año IN (
```

```
SELECT titulo, año
FROM Pelicula
WHERE nomestudio = 'MGM'
AND año = 1995)
```

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

Sin subconsultas:

```
SELECT titulo
FROM Pelicula, Pelicula AS P
WHERE P.titulo = "Lo que el viento se llevó"
AND P.año = 1939
AND Pelicula.duracion > P.duracion
```

Con subconsultas:

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

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

Sin subconsultas:

```
Select P.nombre
From Película as PE, Productor as P
Where P.idproductor = PE.idproductor
Group by P.nombre
Having count(P.nombre) > count('George Lucas')
```

Con subconsultas:

```
SELECT nombre,
FROM Pelicula Pl,Productor Pr
WHERE Pl.id_productor = Pr.id_productor
GROUP BY nombre
HAVING COUNT(nombre) >
(SELECT COUNT(nombre),
FROM Pelicula Pl,Productor Pr
WHERE nombre ="George Lucas" AND Pl.id_productor =
Pr.id_productor)
```

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

Sin subconsultas:

```
SELECT Productor.nombre
FROM Productor, Pelicula, Elenco
WHERE Prductor.idproductor = Pelicula.idproductor
and Pelicula.titulo = Elenco.titulo and Elenco.año = Pelicula.año
AND Elenco.nombre = 'Sharon Stone'
```

Con subconsultas:

```
SELECT Productor.nombre
FROM Productor, Pelicula
WHERE Prductor.idproductor = Pelicula.idproductor
AND titulo in (
SELECT titulo
FROM Elenco
Where nombre = 'Sharon Stone'
)
```

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

Sin subconsultas:

```
SELECT titulo
FROM Pelicula
GROUP BY titulo
HAVING COUNT(*) > 1
```

Con subconsultas:

```
SELECT titulo
FROM Pelicula
WHERE titulo IN (SELECT titulo
FROM Pelicula
GROUP BY titulo
HAVING COUNT(distinct año) > 1)
```