

SQL con Sub-Consultas y Roles



Jose Antonio López - A01610805 - A01610805@tec.mx

Aldo Tena García - A01275222 - A01275222@tec.mx

Marco Antonio Camalich Pérez - A01351725 - A01351725@tec.mx

Renato Sebastián Ramirez – A01275401 - A01275401@tec.mx

Flavio Ruvalcaba Leija – A0136731- A0136731@tec.mx

Lunes 15 de marzo del 2022

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.
-

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 Sub-consulta

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

Con Sub-consulta

```
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.

Sin Sub-consulta

```
SELECT A.nombre
FROM Actor A, Elenco E, Película P.
WHERE A.nombre=E.nombre AND E.titulo=P.titulo AND sexo = 'M' AND
P.idproductor='MGM' AND anio = 1995
```

Con Sub-consulta

```
SELECT nombre
FROM Elenco
WHERE nombre IN (SELECT nombre
                  FROM Actor
                  WHERE sexo='M') AND titulo IN(SELECT titulo
```

```
FROM Pelicula
WHERE anio = 1995 AND
idproductor='MGM'))
```

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

Sin Sub-consulta

```
SELECT titulo
FROM Película
WHERE duracion > 238
```

Con Sub-consulta

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

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

Sin Sub-consulta

```
/*SELECT P.nombre, COUNT(PL.idproductor)
FROM Productor P, Pelicula PL
WHERE P.idproductor = PL.idproductor
HAVING COUNT(idproductor) > (COUNT(idproductor) WHERE P.nombre = 'George
Lucas')
GROUP BY P.nombre*/
```

Con Sub-consulta

```
SELECT P.nombre, COUNT(PL.idproductor)
FROM Productor P, Pelicula PL
HAVING COUNT(PL.idproductor) > (SELECT COUNT(PL.idproductor)
                                FROM Pelicula PL, Productor P
                                WHERE P.nombre = 'George Lucas')
GROUP BY P.nombre
```

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

Sin Sub-consulta

```
SELECT PR.nombre
FROM Productor PR, Pelicula P, Elenco E
WHERE PR.idproductor = P.idproductor AND P.titulo = E.titulo
AND E.nombre = 'Sharon Stone'
```

Con Sub-consulta

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

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

Sin Sub-consulta

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

Con Sub-consulta

```
SELECT titulo
FROM Pelicula
WHERE titulo NOT IN(SELECT DISTINCT titulo
                   FROM Pelicula)
```