



Tecnológico de Monterrey

Campus Querétaro

Construcción de software y toma de decisiones (Gpo 501)

Ejercicio:

“SQL con Sub-Consultas y Roles”

Carlos Alejandro Galicia Silva - A01709890

Angel Mauricio Ramírez Herrera - A01710158

Emiliano Gómez González - A01710711

Luis Isauro Zámano Morales - A01705457

Profesores:

Enrique Alfonso Calderón Balderas

Denisse L. Maldonado Flores

Alejandro Fernández Vilchis

30 de Abril de 2024



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.

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”.

Con subconsulta:

```
SELECT nombre
FROM Actor
WHERE nombre in (SELECT nombre
                  FROM Elenco
                  WHERE titulo = “Las brujas de Salem) and sexo = ‘F’;
```

Sin subconsulta:

```
SELECT e.nombre
FROM Elenco e
JOIN Actor a ON e.nombre = a.nombre
WHERE titulo = “Las brujas de Salem” and sexo = ‘F’;
```

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

Con subconsulta:

```
SELECT nombre
FROM Elenco e
WHERE (titulo, año) in (SELECT titulo, año
                       FROM Pelicula
                       WHERE nomestudio = “MGM” AND año = 1995);
```

Sin subconsulta:

```
SELECT nombre
FROM Elenco e
JOIN Pelicula p ON e.titulo = p.titulo
WHERE nomestudio = “MGM” AND e.año = 1995;
```



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

Con subconsulta:

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

Sin subconsulta:

```
SELECT p.titulo
FROM Pelicula p
JOIN Pelicula p2 ON p.duracion > p2.duracion
WHERE p2.titulo = “Lo que el viento se llevó” AND p2. año = 1939;
```

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

Con subconsulta:

```
SELECT p.nombre
FROM Productor p
JOIN Pelicula f ON p.idproductor = f.idproductor
GROUP BY p.nombre
HAVING COUNT(*) > (SELECT COUNT(*)
                  FROM Película
                  WHERE idproductor =
                  (SELECT idproductor
                   FROM Productor
                   WHERE nombre = ‘George Lucas’));
```

Sin subconsulta:

```
SELECT p1.nombre
FROM Productor p1
JOIN Pelicula f1 ON p1.idproductor = f1.idproductor
LEFT JOIN Productor p2 ON p2.nombre = 'George Lucas'
LEFT JOIN Película f2 ON p2.idproductor = f2.idproductor
GROUP BY p1.idproductor, p1.nombre
HAVING COUNT(DISTINCT f1.título) > COUNT(DISTINCT f2.título);
```



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

Con subconsulta:

```
SELECT nombre
FROM Productor
WHERE idproductor in(SELECT idproductor
                      FROM Pelicula p
                      JOIN Elenco e ON p.titulo = e.titulo
                      WHERE e.nombre = "Sharon Stone");
```

Sin subconsulta:

```
SELECT p.nombre
FROM Productor p
JOIN Pelicula pel ON p.idproductor = pel.idproductor
JOIN Elenco e ON pel.titulo = e.titulo
WHERE e.nombre = "Sharon Stone";
```

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

Con subconsulta:

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

Sin subconsulta:

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