



Tecnológico de Monterrey

Desarrollo de Aplicaciones Web y Bases de Datos

Ejercicio 6 **SQL con Sub-Consultas y Roles**

Miguel Angel Marines Olvera | A01705317

Frank Friedrich Schenkel | A01701088

Emilio F. Rivas Avalos | A01704615

Sebastian Resendiz | A01701111

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 Subconsulta

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

Con Subconsulta

```
SELECT nombre
FROM Elenco
WHERE título = '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 Subconsulta

```
SELECT E.nombre
FROM Película P, Elenco E
WHERE E.título = P.título AND E.año = P.año AND nomestudio='MGM' AND año='1995'
```

Con Subconsulta

```
SELECT nombre
FROM Elenco E
WHERE E.título IN (SELECT título FROM Película
WHERE nomestudio = 'MGM' AND año = '1995')
```

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

Sin Subconsulta

No es posible

Con Subconsulta

```
SELECT título
FROM Película
WHERE duración >
      (SELECT duración
      FROM Película
      Where título = 'Lo que el viento se llevó' AND año = 1939)
```

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

Sin Subconsulta

No es posible

Con Subconsulta

```
SELECT Prod.idproductor, Prod.nombre
FROM Productor Prod, Película Pel
WHERE Prod.idproductor = Pel.idproductor
GROUP BY Prod.idproductor, Prod.nombre
HAVING COUNT(*) >
      (SELECT COUNT(*)
      FROM Productor Prod, Película Pel
      WHERE Prod.idproductor = Pel.idproductor
      AND Prod.nombre = 'George Lucas')
```

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

Sin Subconsulta

```
SELECT DISTINCT Prod.nombre
FROM Película P, Productor Prod, Elenco E
WHERE P.idproductor = Prod.idproductor AND P.título = E.título AND P.año =
Prod.año AND E.nombre = 'Sharon Stone'
```

Con Subconsulta

```
SELECT DISTINCT Pr.nombre
FROM Productor Pr, Película P
WHERE P.idproductor = Pr.idproductorr AND P.idproductor IN
(SELECT P.idproductor
FROM Elenco E, Película P
WHERE P.título = E.título AND P.año = E.año AND E.nombre = 'Sharon Stone')
```

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

Sin Subconsulta

```
SELECT título
FROM Película
GROUP BY título
HAVING COUNT(*) > 1
```

Con Subconsulta

```
SELECT título
From Película
WHERE título IN
( SELECT título
FROM Película
GROUP BY título
HAVING COUNT(*) >1)
```