



Tecnológico de Monterrey

Ejercicio: Expresión de consultas en SQL usando Sub-consultas

Total Tech

Preparado por Gamaliel Marines Olvera

Pablo Javier Arreola Velasco

Dante David Pérez Pérez

Miguel Ángel Tena García

José Ricardo Rosales Castañeda

Francisco Couttolenc Ortiz

Manuel Villapando Linares

Erik Cabrera González

14/03/2023

Ejercicio: SQL con Sub-Consultas 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.

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 nombre
```

```
FROM Elenco e, Actor a
```

```
WHERE e.nombre = a.nombre
```

```
AND e.titulo = 'Las brujas de Salem' AND a.sexo = 'F';
```

-- SubConsulta

```
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 subconsulta

```
SELECT nombre
```

```
FROM Elenco e, Película p
```

```
WHERE e.anio = p.anio
```

```
AND e.titulo = p.titulo
```

```
AND p.nombreDeEstudio = 'MGM' AND p.año = 1995;
```

-- SubConsulta

```
SELECT nombre FROM Actor
```

```
WHERE nombre IN (SELECT nombre FROM Elenco WHERE titulo IN (SELECT titulo  
FROM Película WHERE idproductor = 'MGM' AND año = 1995));
```

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

— Sin subconsulta

```
CREATE SYNONYM loque for Peliculas
```

```
SELECT titulo
```

```
FROM Pelicula P, loque
```

```
WHERE loque.anio = 1939 AND loque.nombre = 'Lo que el viento se llevo' AND
```

```
P.duracion < loque.duracion
```

— SubConsulta

```
SELECT titulo
```

```
FROM Pelicula
```

```
WHERE duración > (Select Duracion FROM Pelicula WHERE titulo = 'Lo que el viento  
se llevó' AND anio = 1939)
```

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

Con subconsultas:

```
SELECT p.nombre AS nombre_productor
```

```
FROM Productor p
```

```
WHERE (SELECT COUNT(*)
```

```
FROM Película
```

```
WHERE idproductor = p.idproductor) > (SELECT COUNT(*)
```

```
FROM Película
```

```
WHERE idproductor = (SELECT idproductor
```

```
FROM Productor
```

```
WHERE nombre = 'George Lucas'))
```

Sin subconsultas:

```
SELECT p.nombre AS nombre_productor
```

```
FROM Productor p
```

```
INNER JOIN Película pel ON p.idproductor = pel.idproductor
```

```
GROUP BY p.nombre
```

```
HAVING COUNT(*) > (SELECT COUNT(*)
```

```
FROM Película
```

```
WHERE idproductor = (SELECT idproductor
```

```
FROM Productor
```

```
WHERE nombre = 'George Lucas'))
```

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

```
SELECT Pr.Nombre
FROM Productor Pr, Pelicula Pe, Elenco E
WHERE nombre = 'Sharon Stone'
AND E.idproductor = Pe.idProductor
AND Pe.titulo = E.titulo
AND Pe.ano = E.ano
```

```
SELECT Pr.Nombre
FROM Productor Pr, Pelicula Pe, Elenco E
WHERE E.idproductor = Pe.idProductor
AND E.nombre IN (SELECT nombre 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
```

```
DECLARE @cont INT;
SET @cont = (COUNT (pelicula.titulo));
SELECT titulo
FROM pelicula
WHERE @cont > 1
ORDER @cont BY DESC
```

– Con subconsultas

```
SELECT titulo
FROM pelicula
WHERE titulo IN (
    SELECT titulo
    FROM pelicula
    GROUP BY titulo
    HAVING COUNT(*) > 1
```

)
ORDER BY titulo DESC;