



Construcción de Software y Toma de Decisiones (TC2005B)

Ejercicio: SQL con subconsultas

Profesores: Ricardo Cortés Espinosa Eduardo Daniel Juárez Pineda

Rafael Hinojosa López - A01705777

Jorge Alan Ramírez Elías A01710350

Felipe Gabriel Yépez Villacreses - A01658002

Andrea Piñeiro Cavazos - A01705681

Joaquín Zermeno Saldaña – A01610399

Mariana Soto Ochoa - A01702593

Campus Querétaro,
Lunes 8 de marzo de 2021

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".

– sin subconsulta

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

– con subconsulta

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

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

– sin subconsulta

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

– con subconsulta

```
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).

-- con view

```
CREATE VIEW duracion_viento
```

```
AS
```

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

```
SELECT titulo
```

```
FROM Pelicula P, duracion_viento DV
```

```
WHERE P.duracion > DV.duracion
```

-- con subconsulta

```
SELECT titulo
```

```
FROM Peliculas
```

```
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.

-- con subconsulta

```
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 subconsulta

```
SELECT Pr.nombre
```

```
FROM Productor Pr, Pelicula Pe, Elenco E
```

```
WHERE Pr.idproductor = Pe.idproductor
```

```
AND (Pe.titulo = E.titulo AND Pe.año = E.año)
```

```
AND E.elenco = "Sharon Stone"
```

-- con subconsulta

```

SELECT nombre
FROM Productor
WHERE idproductor IN (
    SELECT idproductor
    FROM Pelicula
    WHERE titulo IN (
        SELECT titulo
        FROM Elenco
        WHERE nombre = "Sharon Stone")
    AND año IN (
        SELECT año
        FROM Elenco
        WHERE nombre = "Sharon Stone"))

```

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

```

-- sin subconsulta
SELECT titulo
FROM Pelicula
GROUP BY titulo
HAVING COUNT(*) > 1

```

```

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

```