



Tecnológico de Monterrey

Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey.

Ejercicio: SQL con Funciones Agregadas

Ana Paola Hernandez | A01276728

Ricardo Calzada | A01707647

Lilian Rodríguez Uribe | A01711949

Charbel Isaías Chávez Zavala | A01711950

Ximena Pérez Escalante | A01751827

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 (nometudio, dirección)

1.- Actrices de "Las brujas de Salem".

Solución normal

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

Sub consultas

```
Unset
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.

Solución normal:

```
Unset
SELECT Nombre
FROM Elenco E, Pelicula P
WHERE E.titulo = P.titulo
```

```
AND E.anho = P.anho
AND P.anho = 1995
AND P.nomestudio = 'MGM'
```

Sub consultas:

```
Unset
SELECT E.nombre
FROM Elenco as E
WHERE E.anho = 1995
AND titulo IN (SELECT titulo
                FROM Pelicula as P
                WHERE nomestudio = 'MGM')
```

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

Solución normal:

```
Unset
¡NO TIENE SOLUCION!
```

Sub consultas:

```
Unset

SELECT titulo
FROM Pelicula
WHERE duracion > (SELECT duracion
                  FROM pelicula
                  WHERE titulo = 'Lo que el tiempo se llevo'
                  AND ano = 1939
                  )
```

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

Solución normal:

Unset

¡NO TIENE SOLUCION!

Sub consultas:

Unset

```
SELECT pr.nombre, COUNT(*) as 'TotalPeliculas'
FROM Pelicula Pe, Productor Pr
WHERE PR.idproductor = Pe.idproductor
AND TotalPeliculas
GROUP BY pr.nombre
HAVING COUNT(*) > (SELECT COUNT(*) as 'TotalPeliculasGL'
                   FROM Pelicula Pe, Productor Pr
                   WHERE PR.idproductor = Pe.idproductor
                   AND Pr.nombre = 'George Lucas')
```

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

Solución normal:

Unset

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

Sub consultas:

Unset

```
SELECT Pr.nombre
FROM Productor Pr
WHERE Pr.idproductor IN
      (SELECT Pe.idproductor
       FROM Pelicula Pe, Elenco E
       WHERE E.nombre = 'Sharon Stone'
       AND Pe.titulo = E.titulo
       AND E.año = Pe.año)
```

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

Solución normal:

Unset

```
SELECT titulo, COUNT(*) as 'Veces Filmada'
FROM Pelicula
GROUP BY Titulo
HAVING COUNT(*1) > 1
```

Sub consultas:

Unset

¡NO TIENE SOLUCIÓN!