

Joaquín Herrera Ramos A01207504
Marcelo Schonbrunn Bonnin A01207573
Juan Pablo Pino Bravo A01205525
Dagoberto Prado Ayala A01701638
César Buenfil Vázquez A01207499

Equipo 7

Ejercicio 8: Álgebra Relacional y SQL

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".

```
SELECT nombre
FROM Actor
WHERE sexo = 'F'
AND nombre IN (SELECT nombre
                FROM Elenco E
                WHERE título = 'Las brujas de Salem')
```

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

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

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

```

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

```

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

```

SELECT titulo
FROM Películas P
WHERE duración > (SELECT duración
                  FROM película
                  WHERE titulo = 'Lo que el viento se llevó'
                  AND año = 1938)

```

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

```

SELECT PR.nombre, count(p.idproductor) as 'n. películas'
FROM Productor PR, Pelicula P
WHERE P.idproductor = PR.idproductor
AND 'n.películas' > (SELECT count(P.idproductor)
                   FROM Pelicula P, Productor PR
                   WHERE P.idproductor = PR.idproductor
                   AND PR.nombre= 'George Lucas'
                   GROUP BY PR.nombre)

```

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

```

SELECT nombre
FROM Productores
WHERE idproductor = (SELECT idproductor
                   FROM Película P, Elenco E
                   WHERE P.titulo = E.titulo
                   AND E.nombre = 'Sharon Stone')

```

```

SELECT P.nombre
FROM Productores P, Película Pe, Elenco E
WHERE P.idproductor = Pe.idproductor
AND Pe.titulo = E.titulo
AND E.nombre = 'Sharon Stone'

```

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

```

SELECT titulo, COUNT(titulo) as 'repeticiones'
FROM Peliculas
GROUP BY titulo
HAVING repeticiones > 1

```