

Ejercicio: SQL con Funciones Agregadas

1.- Actrices de “Las brujas de Salem”

Con subconsulta:

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

Sin subconsulta (JOIN):

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

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

Con subconsulta:

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

Sin subconsulta (JOIN):

```
SELECT DISTINCT E.nombre  
FROM Elenco E  
JOIN Película P ON E.titulo = P.titulo AND E.año = P.año  
WHERE P.nomestudio = 'MGM' AND P.año = 1995;
```

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

Con subconsulta:

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

Sin subconsulta:

```
SELECT P1.titulo, P1.año  
FROM Película P1  
JOIN Película P2 ON P2.titulo = 'Lo que el viento se llevó' AND P2.año = 1939  
WHERE P1.duración > P2.duración;
```

4. Productores que han hecho más películas que George Lucas

Con subconsulta:

```
SELECT P.nombre  
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 subconsulta:
-- CTE con conteos por productor
WITH ConteoPeliculas AS (
    SELECT idproductor, COUNT(*) AS total
    FROM Película
    GROUP BY idproductor
),
GeorgeLucas AS (
    SELECT idproductor, COUNT(*) AS total
    FROM Película
    WHERE idproductor = (
        SELECT idproductor FROM Productor WHERE nombre = 'George Lucas'
    )
    GROUP BY idproductor
)
SELECT PR.nombre
FROM Productor PR
JOIN ConteoPeliculas CP ON PR.idproductor = CP.idproductor
JOIN GeorgeLucas GL ON CP.total > GL.total;

```

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

Con subconsulta:

```
SELECT DISTINCT nombre
FROM Productor
WHERE idproductor IN (
    SELECT P.idproductor
    FROM Película P
    WHERE (P.titulo, P.año) IN (
        SELECT E.titulo, E.año
        FROM Elenco E
        WHERE E.nombre = 'Sharon Stone'
    )
);
```

Sin subconsulta (JOIN):

```
SELECT DISTINCT PR.nombre
FROM Productor PR
JOIN Película P ON PR.idproductor = P.idproductor
JOIN Elenco E ON P.titulo = E.titulo AND P.año = E.año
WHERE E.nombre = 'Sharon Stone';
```

6. Películas que han sido filmadas más de una vez

Con subconsulta:

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

Sin subconsulta:

```
SELECT titulo
```

```
FROM Película
```

```
GROUP BY titulo
```

```
HAVING COUNT(*) > 1
```