

## Equipo Dynamite - Ejercicio: SQL con Sub-Consultas y Roles

### Equipo dinamite

- Alfonso Imanol Macias Marañon - A01808099
- Diego Ponce de León Betanzos - A01664407
- Erick Eduardo Bautista Acosta - A01707267
- Andre Zalidvar Agle - A01709535

### 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)

**Al momento de usar SELECT anidado, la solución se transforma en una subconsulta.**

#### 1. Actrices de “Las brujas de Salem”.

##### consulta directa

```
SELECT E.nombre
```

```
FROM Elenco E
```

```
JOIN Película P ON E.título = P.título AND E.año = P.año
```

```
WHERE P.título = 'Las brujas de Salem';
```

##### subconsulta

```
SELECT nombre
```

## Equipo Dinamite - Ejercicio: SQL con Sub-Consultas y Roles

FROM Elenco

WHERE título = 'Las brujas de Salem' AND año = (SELECT año FROM Película WHERE título = 'Las brujas de Salem');

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

solución con consulta directa

SELECT DISTINCT E.nombre

FROM Elenco E

JOIN Película P ON E.título = P.título AND E.año = P.año

JOIN Productor PR ON P.idproductor = PR.idproductor

WHERE PR.nomestudio = 'MGM' AND P.año = 1995;

solución con subconsultas

SELECT DISTINCT nombre

FROM Elenco

WHERE (título, año) IN (SELECT título, año FROM Película WHERE idproductor IN (SELECT idproductor FROM Productor WHERE nomestudio = 'MGM') AND año = 1995);

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

consulta directa

SELECT p2.título, p2.año, p2.duración

FROM Película p1, Película p2

WHERE p1.título = 'Lo que el viento se llevó'

AND p1.año = 1939

AND p2.duración > p1.duración;

## Equipo Dinamite - Ejercicio: SQL con Sub-Consultas y Roles

### subconsulta

SELECT título, año, duración

FROM Película

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

### **4. Productores que han hecho más películas que George Lucas.**

#### consulta directa

SELECT DISTINCT P1.nombre

FROM Productor P1

JOIN Película P2 ON P1.idproductor = P2.idproductor

JOIN Película P3 ON P3.nomestudio = 'George Lucas'

GROUP BY P1.nombre

HAVING COUNT(P2.título) > COUNT(P3.título);

#### subconsulta

SELECT nombre

FROM Productor

WHERE (

SELECT COUNT(\*)

FROM Película

WHERE idproductor = Productor.idproductor

) > (

SELECT COUNT(\*)

FROM Película

## Equipo Dinamite - Ejercicio: SQL con Sub-Consultas y Roles

WHERE nomestudio = 'George Lucas'

);

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

#### consulta directa

SELECT DISTINCT p.nombre

FROM Productor p

JOIN Película pel ON p.idproductor = pel.idproductor

JOIN Elenco e ON pel.título = e.título AND pel.año = e.año

JOIN Actor a ON e.nombre = a.nombre

WHERE a.nombre = 'Sharon Stone';

#### subconsulta

SELECT nombre

FROM Productor

WHERE idproductor IN (

SELECT DISTINCT pel.idproductor

FROM Película pel

JOIN Elenco e ON pel.título = e.título AND pel.año = e.año

JOIN Actor a ON e.nombre = a.nombre

WHERE a.nombre = 'Sharon Stone'

);

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

consulta directa

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

subconsulta

```
SELECT título  
  
FROM Película  
  
WHERE título IN (  
  
    SELECT título  
  
    FROM Película  
  
    GROUP BY título  
  
    HAVING COUNT(*) > 1  
  
);
```