

Tecnológico de Monterrey

Campus Querétaro

Construcción de software y toma de decisiones (Gpo 501)

Ejercicio:

**“SQL con Sub-Consultas y Roles”**

Carlos Alejandro Galicia Silva - A01709890

Angel Mauricio Ramírez Herrera - A01710158

Emiliano Gómez González - A01710711

Luis Isauro Zámano Morales - A01705457

Profesores:

Enrique Alfonso Calderón Balderas

Denisse L. Maldonado Flores

Alejandro Fernández Vilchis

30 de Abril de 2024

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.

Usando el 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”.**

**Con subconsulta:**

SELECT nombre

FROM Actor

WHERE nombre in (SELECT nombre

FROM Elenco

WHERE titulo = “Las brujas de Salem) and sexo = ‘F’;

**Sin subconsulta:**

SELECT e.nombre

FROM Elenco e

JOIN Actor a ON e.nombre = a.nombre

WHERE titulo = “Las brujas de Salem” and sexo = ‘F’;

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

**Con subconsulta:**

SELECT nombre

FROM Elenco e

WHERE (titulo, año) in (SELECT titulo, año

FROM Pelicula

WHERE nomestudio = “MGM” AND año = 1995);

**Sin subconsulta:**

SELECT nombre

FROM Elenco e

JOIN Pelicula p ON e.titulo = p.titulo

WHERE nomestudio = “MGM” AND e.año = 1995;

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

**Con subconsulta:**

SELECT titulo

FROM Pelicula

WHERE duracion > (SELECT duracion

FROM Pelicula

WHERE titulo = “Lo que el viento se llevó” AND año = 1939);

**Sin subconsulta:**

SELECT p.titulo

FROM Pelicula p

JOIN Pelicula p2 ON p.duracion > p2.duracion

WHERE p2.titulo = “Lo que el viento se llevó” AND p2. año = 1939;

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

**Con subconsulta:**

SELECT p.nombre

FROM Productor p

JOIN Pelicula f ON p.idproductor = f.idproductor

GROUP BY p.nombre

HAVING COUNT(\*) > (SELECT COUNT(\*)

FROM Película

WHERE idproductor =

(SELECT idproductor

FROM Productor

WHERE nombre = ‘George Lucas’));

**Sin subconsulta:**

SELECT p1.nombre

FROM Productor p1

JOIN Película f1 ON p1.idproductor = f1.idproductor

LEFT JOIN Productor p2 ON p2.nombre = 'George Lucas'

LEFT JOIN Película f2 ON p2.idproductor = f2.idproductor

GROUP BY p1.idproductor, p1.nombre

HAVING COUNT(DISTINCT f1.título) > COUNT(DISTINCT f2.título);

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

**Con subconsulta:**

SELECT nombre

FROM Productor

WHERE idproductor in(SELECT idproductor

FROM Pelicula p

JOIN Elenco e ON p.titulo = e.titulo

WHERE e.nombre = “Sharon Stone”);

**Sin subconsulta:**

SELECT p.nombre

FROM Productor p

JOIN Pelicula pel ON p.idproductor = pel.idproductor

JOIN Elenco e ON pel.titulo = e.titulo

WHERE e.nombre = “Sharon Stone”;

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

**Con subconsulta:**

SELECT titulo

FROM Pelicula

WHERE titulo in (SELECT titulo

FROM Pelicula

GROUP BY titulo

HAVING COUNT(\*) > 1);

**Sin subconsulta:**

SELECT titulo

FROM Pelicula

GROUP BY titulo

HAVING COUNT(\*) > 1;