

Expresiones Álgebraicas y SQL

1. Nombre de actriz, fecha de nacimiento y título de las películas

PR{nombre, fechanacimiento, título} ((SL{sexo = 'femenino'} Actor) JN Elenco)

```
SELECT A.nombre, A.fechanacimiento, E.título
FROM Actor A
JOIN Elenco E ON A.nombre = E.nombre
WHERE A.sexo = 'femenino';
```

2. Títulos de películas en las que ha actuó Mike Myers en la década pasada.

PR{título} (SL{nombre = 'Mike Myers' AND año >= 2013 AND año <= 2023} Elenco)

```
sql
SELECT título
FROM Elenco
WHERE nombre = 'Mike Myers'
AND año >= YEAR(CURDATE()) - 10;
```

3. Nombre e importe de ventas de los productores que han producido películas en las que ha actuado Tom Cruise.
4. PR{nombre, importeventas} (((SL{nombre = 'Tom Cruise'} Elenco) JN Película) JN Productor)

```
sql
SELECT Pr.nombre, Pr.importeventas
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 E.nombre = 'Tom Cruise';
```

4. Dirección de los estudios en los que se han filmado películas con más de tres horas de duración en las que han actuado Salma Hayek o Antonio Banderas.

PR{dirección} (((SL{duración > 180} Película) JN (SL{nombre = 'Salma Hayek' OR nombre = 'Antonio Banderas'} Elenco)) JN Estudio)

```
SELECT Es.dirección
FROM Película P
JOIN Elenco E ON P.título = E.título AND P.año = E.año
JOIN Estudio Es ON P.nomestudio = Es.nomestudio
WHERE P.duración > 180
AND E.nombre IN ('Salma Hayek', 'Antonio Banderas');
```

5. Elenco de la película "Romeo y Julieta" de la producción del año 1938.

PR{nombre} (SL{título = 'Romeo y Julieta' AND año = 1938} Elenco)

```
SELECT nombre
FROM Elenco
WHERE título = 'Romeo y Julieta' AND año = 1938;
```

6. Nombre y teléfono de los actores que han aparecido en películas en las que el productor ha sido George Lucas.

PR{nombre, teléfono} (((SL{nombre = 'George Lucas'} Productor) JN Película) JN Elenco) JN Actor)

```
SELECT A.nombre, A.teléfono
FROM Productor Pr
JOIN Película P ON Pr.idproductor = P.idproductor
JOIN Elenco E ON P.título = E.título AND P.año = E.año
JOIN Actor A ON E.nombre = A.nombre
WHERE Pr.nombre = 'George Lucas';
```

7. Nombres de los actores que han participado en películas filmadas entre 1995 y el 2000.

PR{nombre} ((SL{año >= 1995 AND año <= 2000} Película) JN Elenco)

```
SELECT DISTINCT E.nombre
FROM Película P
JOIN Elenco E ON P.título = E.título AND P.año = E.año
WHERE P.año BETWEEN 1995 AND 2000;
```

8. Nombre de los productores que han filmado películas para la "Universal Pictures".

PR{nombre} ((SL{nomestudio = 'Universal Pictures'} Película) JN Productor)

```
SELECT DISTINCT Pr.nombre
FROM Película P
JOIN Productor Pr ON P.idproductor = Pr.idproductor
WHERE P.nomestudio = 'Universal Pictures';
```

9. Nombre de los actores con más 60 años de Edad que participaron en la película del "Mago de OZ".

Nombre de los productores que han trabajado tanto para los estudios "FOX" como para "MGM".

PR{nombre} (SL{fechanacimiento <= '1963-01-01'} ((SL{título = 'Mago de OZ'} Elenco) JN Actor))

```
SELECT A.nombre
FROM Elenco E
JOIN Actor A ON E.nombre = A.nombre
WHERE E.título = 'Mago de OZ'
AND A.fechanacimiento <= DATE_SUB(CURDATE(), INTERVAL 60 YEAR);
```

10. Productores de "FOX" y "MGM"

PR{nombre} (((PR{idproductor}(SL{nomestudio = 'FOX'} Película)) IN (PR{idproductor}(SL{nomestudio = 'MGM'} Película)) JN Productor)

```
SELECT Pr.nombre
FROM Productor Pr
```

```
WHERE Pr.idproductor IN (  
    SELECT idproductor FROM Película WHERE nomestudio = 'FOX'  
) AND Pr.idproductor IN (  
    SELECT idproductor FROM Película WHERE nomestudio = 'MGM'  
);
```