

5

$\pi$  nombre ( $\sigma$  Titulo nombre = "Romeo y Julieta" AND año = 1938)

SELECT nombre  
FROM Elenco  
WHERE ~~telefono~~ Elenco.titulo = "Romeo y Julieta" AND ~~año~~ Elenco.año = 1938

6

$\pi$  nombre telefono (( $\sigma$  nombre = "George Lucas" Productor)  $\times$  Elenco  $\times$  Pelicula)  $\times$  Actor)

SELECT Elenco.nombre Actor.telefono  
FROM Productor, Elenco, Pelicula, Actor  
WHERE Productor.nombre = "George Lucas" Productor.idproductor = Pelicula.idproductor AND  
~~Productor~~ Pelicula.titulo = Elenco.titulo AND Elenco.nombre = Actor.nombre

7

$\pi$  nombre ( $\sigma$  año < 2001 AND año > 1994 Elenco)

SELECT año  
FROM Elenco E

WHERE E.año > 1994 AND E.año < 2001

8

$\pi$  nombre (( $\sigma$  nombrestudio = "Universal Pictures" Pelicula)  $\times$  Productor)

SELECT nombre  
FROM Productor P, Pelicula Pe

WHERE nombrestudio = "Universal Pictures" AND P.idProductor = Pe.idProductor

①  $\Pi$  nombre, fecha\_nacimiento, titulo  
 AND ((Sexo = 'Femenino' Actor) > Elenco < Actor)

SELECT nombre, fecha\_nacimiento, titulo  
 FROM Elenco, Actor  
 WHERE Elenco.nombre = Actor.nombre AND Actor.sexo = 'Femenino'

②  $\Pi$  titulo

( $\sigma$  nombre = 'Mike Myers' AND  
 año > 2000 AND  
 año < 2010)

SELECT titulo  
 FROM Elenco  
 WHERE Elenco.nombre = 'Mike Myers' AND Elenco.año > 2000  
 AND Elenco.año < 2010

③  $\Pi$  nombre, importe\_ventas  
 (( $\sigma$  nombre = 'Tom Cruise' Elenco) > Pelicula > Productor)

SELECT Producto.nombre, importe\_ventas  
 WHERE FROM Elenco, Pelicula, Productor  
 WHERE Elenco.nombre = 'Tom Cruise' AND Elenco.titulo =  
 Pelicula.titulo AND Pelicula.id\_Productor = Productor.id\_P

④  $\Pi$  direccion  
 (( $\sigma$  duracion > 3 Pelicula) > Estudio > ( $\sigma$  nombre = 'Salma Hayek' OR nombre = 'Antonio Banderas'))

SELECT direccion  
 FROM Elenco, Pelicula, Estudio  
 WHERE Pelicula.duracion > 3 AND Pelicula.titulo = Elenco.titulo AND  
 Pelicula.nombre\_estudio = Estudio.nombre\_estudio AND Elenco.nombre  
 = 'Salma Hayek' AND Elenco.nombre = 'Antonio Banderas'

(9)  $\pi_{\text{nombre}} ((\sigma_{\text{fechanacimiento} \leq \text{today} - 60 \text{ años}} \text{ Actor}) \times (\sigma_{\text{titulo} = \text{"Magos de Oz"} \text{ Pelicula})) \times \text{Elenw})$

```

SELECT nombre
FROM Actor A, Pelicula P, Elenw E
WHERE A.nombre = E.nombre AND E.titulo = P.titulo AND P.titulo = "Magos de Oz"
AND A.fechanacimiento <= (today - 60 años)

```

(10)  $\pi_{\text{nombre}} ((\sigma_{\text{nomestudio} = \text{"Fox"} \text{ Pelicula}}) \cap (\sigma_{\text{nomestudio} = \text{"MGM"} \text{ Pelicula}}) \times \text{Productor})$

```

SELECT nombre
FROM Productor P, Pelicula Pe
WHERE Pe.nomestudio = "Fox" AND Pe.idProductor = P.idProductor
Intersect

```

```

SELECT nombre
FROM Productor P, Pelicula Pe
WHERE Pe.nomestudio = "MGM" AND Pe.idProductor = P.idProductor

```

