

1. Nombre de actriz, fecha de nacimiento y título de las películas donde han sido parte del elenco mujeres (obtener sólo actrices, no actores).

$\pi_{\text{nombre, fechanacimiento, titulo}} \{ \text{Elenco} \succ [\sigma_{\text{sexo}='Femenino'} \text{ Actor}] \}$

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

$\pi_{\text{titulo}} \{ \sigma_{\text{nombre}='Mike Myers' \& \& 2010 < \text{año} < 2020} \text{ Elenco} \}$

3. Nombre e importe de ventas de los productores que han producido películas en las que ha actuado Tom Cruise.

$\pi_{\text{idproductor, importeVentas}} \{ \text{Productor} \succ (\text{Película} \succ [\sigma_{\text{nombre}='Tom Cruise'} \text{ Elenco}]) \}$

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.

$\pi_{\text{dirección}} \{ \text{Estudio} \succ [\sigma_{\text{duración} > '3 \text{ hrs}'} \text{ Película}] \succ [\sigma_{\text{nombre}='Salma Hayek' \parallel \text{nombre}='Antonio Banderas'} \text{ Elenco}] \}$

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

$\pi_{\text{nombre}} \{ [\sigma_{\text{titulo}='Romeo y Julieta' \& \& \text{año}='1938'} \text{ Elenco}] \}$

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

$\pi_{\text{Actor.nombre, Actor.telefono}} \{ \text{Actor} \succ (\text{Elenco} \succ (\text{Película} \succ [\sigma_{\text{nombre}='George Lucas'} \text{ Productor}])) \}$

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

$\pi_{\text{Elenco.nombre}} \{ \sigma_{\text{año} \geq 1995 \text{ AND } \text{año} \leq 2000} \succ \text{Elenco} \}$

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

$\pi_{\text{Productor.nombre}} \{ \text{Productor} \succ [\sigma_{\text{nomestudio}='Universal Pictures'} \text{ Película}] \}$

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

$\pi_{\text{Actor.nombre}} \{ \sigma_{\text{fechanacimiento} \leq 1960} \text{ Actor} \succ (\sigma_{\text{titulo}='Mago de Oz'} \text{ Elenco}) \}$

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

$\pi_{\text{Productor.nombre}} \{ \text{Productor} \succ [\sigma_{\text{nomestudio}='Fox'} \text{ Película}] \} \cap \pi_{\text{Productor.nombre}} \{ \text{Productor} \succ [\sigma_{\text{nomestudio}='MGM'} \text{ Película}] \}$

SQL

---SQL--

1. **SELECT** nombre, fechanacimiento, título

 FROM Actor A , Elenco E

 WHERE E.nombre = A.sexo = “Femenino”

2. **SELECT** E.titulo

 FROM Elenco E

 WHERE E.actor = “Mike Myers” AND E.año>2010 AND E.año<2019

3. **SELECT** P.nombre, P.importeventas

 FROM Productor P, Película Pi, Elenco E

 WHERE P.idproductor = Pi.idproductor AND Pi.titulo = E.titulo
 AND E.nombre=’Tom Cruise’

4. **SELECT** E.direccion

 FROM Elenco El, Pelicula P, Estudio E

 WHERE E.nomestudio = P.nomestudio AND P.duracion > 3 hrs AND
 P.titulo = El.titulo AND El.nombre=’Salma Hayek’
 OR El.nombre=’Antonio Banderas’

5. **SELECT** E.nombre

 FROM Elenco E.

 WHERE E.titulo = "Romeo y Julieta" AND E.año = '1938'

6. **SELECT** A.nombre, A.telefono

 FROM Actor A, Pelicula P, Elenco E, Productor Pr

 WHERE A.nombre = E.nombre AND E.titulo = P.titulo AND
 P.idproductor = Pr.idproductor AND Pr.nombre = 'George Lucas'

7. **SELECT** E.nombre

 FROM Elenco E

 WHERE 1995<=año AND año <=2000

8. **SELECT** PR.nombre

 FROM Productor PR, Pelicula P

 WHERE nomestudio= 'Universal Studios' AND PR.idproductor = P.idproductor

9. **SELECT** A.nombre

 FROM Actor A, Elenco E

 WHERE A.nombre = E.nombre AND year (A.fechanacimiento) <=1960

10. **SELECT** Pr.nombre

 FROM Pelicula PE, Productor PR

 WHERE PR.idproductor = PE.idproductor AND PE.nomestudio = "MGM"

 INTERSECT

 SELECT Pr.nombre

 FROM Pelicula PE, Productor PR

 WHERE PR.idproductor = PE.idproductor AND PE.nomestudio ="FOX"