

Adrián Torres Hernández - A01173530
Jesús Olmos Larios - A01275595
Raziel Baruc Hernández Ramírez - A01275036
Luis Rodrigo Montúfar Pérez - A01273078

π σ \cap

Película (título, año, duración, encolor, nomestudio, idproductor)

Elenco (título, año, nombre)

Actor (nombre, dirección, teléfono, fechanacimiento, sexo)

Productor (idproductor, nombre, dirección, teléfono, importeventas)

Estudio (nomestudio, dirección)

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

π nombre, fechaNacimiento, titulo {Elenco >< [σ sexo = 'F' (Actor)]}

SELECT nombre, fechaNacimiento, titulo

FROM ELENCO E, ACTOR A

WHERE E.nombre = A.nombre AND sexo = 'F'

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

π Título ((σ Año >= '1/1/2010' AND Año < '1/1/2020' (Elenco)) >< (σ Nombre = 'Mike Myers' (Actor)))

SELECT Título

FROM Elenco

WHERE Nombre = 'Mike Myers' AND Año >= '1/1/2010' AND Año < '1/1/2020'

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

π Nombre, Importeventas (Productores >< Pelicula >< (σ Nombre = 'Tom Cruise' (Elenco)))

SELECT PRO.Nombre, PRO.Importeventas

FROM PRODUCTORES PRO, PELICULA P, ELENCO E

Adrián Torres Hernández - A01173530

Jesús Olmos Larios - A01275595

Raziel Baruc Hernández Ramírez - A01275036

Luis Rodrigo Montúfar Pérez - A01273078

WHERE E.Nombre = 'Tom Cruise' AND E.Titulo = P.Titulo AND P.año = E.año AND P.IdProductor = PRO. IdProductor

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.

SELECT ES.direccion

FROM Estudio ES, Película P, Elenco E

WHERE E.año = P. año AND E.titulo = P. Titulo AND E.Nombre = ' Salma Hayek ' OR E.Nombre = 'Antonio Banderas' AND ES.nomestudio = P.nomestudios AND P.duracion > 180

π dirección (Estudio >< ((σ duración > 180 (Película) >< (σ Nombre = ' Salma Hayek' OR Nombre = 'Antonio Banderas ' (Elenco)))

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

π nombre (σ titulo= 'Romeo y Julieta' AND año= 1938 (Elenco))

SELECT nombre

FROM Elenco

WHERE titulo= '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.

π nombre , telefono (Elenco><(película >< (σ nombre= 'George Lucas' (Productor))

SELECT nombre, telefono

FROM Elenco E, Película P, Productor PRO

Adrián Torres Hernández - A01173530

Jesús Olmos Larios - A01275595

Raziel Baruc Hernández Ramírez - A01275036

Luis Rodrigo Montúfar Pérez - A01273078

WHERE E.titulo= P.titulo **AND** E.año= P.año **AND** P.idproductor = PRO.idproductor **AND** nombre= 'George Lucas '

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

π nombre (σ año \geq '1/1/1995' AND año \leq '31/12/2000' (Elenco))

SELECT nombre

FROM Elenco

WHERE año \geq '1/1/1995' AND año \leq '31/12/2000'

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

π nombre (Productor \times (σ nomestudio= 'Universal Pictures' (Película))

SELECT Productor.nombre

FROM Productor PRO, Película P

WHERE PRO.idproductor = P.idproductor **AND** P.nomestudio ='Universal Pictures'

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

Adrián Torres Hernández - A01173530

Jesús Olmos Larios - A01275595

Raziel Baruc Hernández Ramírez - A01275036

Luis Rodrigo Montúfar Pérez - A01273078

$\pi_{\text{nombre}} ((\pi_{(\text{fechadenacimiento} - '23/09/2020') > 60} (\text{Actor})) \succ (\sigma_{\text{titulo} = 'Mago de OZ'} (\text{Elenco})))$

SELECT A.nombre

FROM Actor A, Elenco E

WHERE A.nombre = E.nombre AND E. Titulo= 'Mago de OZ' AND A. fechadenacimiento= ('23/09/2020'- fechadenacimiento) > 60

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

$\pi_{\text{nombre}} (\text{Productor} \succ (\sigma_{\text{nomestudio} = 'FOX'} (\text{Película})))$

\cap

$\pi_{\text{nombre}} (\text{Productor} \succ (\sigma_{\text{nomestudio} = 'MGM'} (\text{Película})))$

SELECT P.nombre

FROM Productor PRO, Película P

WHERE PRO.idproductor = P.idproductor AND P. nomestudio= 'MGM'

INTERSECT

SELECT P.nombre

FROM Productor PRO, Película P

WHERE PRO.idproductor = P.idproductor AND P. nomestudio= 'FOX'

Adrián Torres Hernández - A01173530

Jesús Olmos Larios - A01275595

Raziel Baruc Hernández Ramírez - A01275036

Luis Rodrigo Montúfar Pérez - A01273078