

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

π σ \cap

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 \times [$\sigma_{\text{sexo} = \text{"F"}}(\text{Actor})$]}

SELECT nombre, fechaNacimiento, titulo **FROM** ELENCO, ACTOR **WHERE** sexo = "F"

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

π Título (($\sigma_{\text{Año} \geq 1/1/2010 \text{ AND } \text{Año} < 1/1/2020}(\text{Elenco})$) \times ($\sigma_{\text{Nombre} = \text{"Mike Myers"}}(\text{Actor})$)

SELECT Título **FROM** Elenco, Actor **WHERE** Nombre = "Mike Myers" AND Año \geq 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 \times Pelicula \times ($\sigma_{\text{Nombre} = \text{"Tom Cruise"}}(\text{Elenco})$)

SELECT Productores.Nombre, Productores.Importeventas

FROM PRODUCTORES, PELICULA, ELENCO

WHERE Elenco.Nombre = "Tom Cruise" AND Elenco.Titulo = Pelicula.Titulo AND Pelicula.IdProductor = Productor. 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 Estudio.direccion, Productores.Importeventas

FROM Estudio, Pelicula, Elenco

WHERE Elenco.Nombre = "Salma Hayek" OR Elenco.Nombre = "Antonio Banderas" AND Elenco.titulo = Película. Titulo AND Estudio.nomestudio = Película.nomestudios

π dirección (Estudio \times (($\sigma_{\text{duración} > 180}(\text{Pelicula})$) \times ($\sigma_{\text{Nombre} = \text{"Salma Hayek"}}(\text{Elenco})$)

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

π dirección (Estudio >< ((σ duración > 180 (Película) >< (σ 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, Película, Productor **WHERE** Elenco.titulo= Película.titulo **AND** Película.idproductor = Productor.idproductor **AND** nombre= " George Lucas "

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

π nombre (Elenco >< (σ año >= 1/1/1995 AND año <= 31/12/2000 (Película))

SELECT nombre **FROM** Elenco, Película **WHERE** Elenco.año = Película.año **AND** Película. año >= 1/1/1995 **AND** Película.año <= 31/12/2000

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

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

$\pi_{\text{nombre}} (\text{Productor} \succ (\sigma_{\text{nomestudio} = \text{"Universal Pictures"}} (\text{Película})))$

SELECT Productor.nombre

FROM Actor, Elenco, Película

WHERE Productor.idproductor = Película.idproductor AND Película.nomestudio = "Universal Pictures"

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

$\pi_{\text{nombre}} ((\pi_{(\text{fechadenacimiento} - 22/09/2020) > 60} (\text{Actor})) (\text{Elenco} \succ (\sigma_{\text{titulo} = \text{"Mago de OZ"}} (\text{Película}))))$

SELECT Actor.nombre

FROM Actor, Elenco, Película

WHERE Actor.nombre = Elenco.nombre AND Elenco.titulo = Película.titulo AND Película.Titulo = "Mago de OZ" AND Actor.fechadenacimiento = (fechadenacimiento - 22/09/2020) > 60

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

Adrián Torres Hernández - A01173530

Jesús Olmos Larios - A01275595

Raziel Baruc Hernández Ramírez - A01275036

Luis Rodrigo Montúfar Pérez - A01273078

$\pi_{\text{nombre}}(\text{Productor} \bowtie (\sigma_{\text{nomestudio} = \text{"FOX"}}(\text{Pelicula})))$

\cap

$\pi_{\text{nombre}}(\text{Productor} \bowtie (\sigma_{\text{nomestudio} = \text{"MGM"}}(\text{Pelicula})))$

SELECT Estudio.nombre

FROM Productor, Pelicula

WHERE Productor.idproductor = Película.idproductor AND Película. nomestudio= "MGM" OR Película. nomestudio= "FOX"