Diego Antonio García Padilla	A01710777
Diego Lira García	A01710369
Gabriela Chimali Nava Ramírez	A01710530
Sebastián Colín De la Barreda	A01710148
Andrea Medina Rico	A01705541

Queries

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

$$\pi_{\textit{Titulo}}(\sigma_{\textit{Nombre} = 'Mike \; \textit{Myers'} \; \textit{AND} \; (\textit{Fecha} >= '1/1/2014' \; \textit{AND} \; \textit{Fecha} <= '31/12/2024'}(Elenco))$$

SELECT Titulo FROM Elenco AS E WHERE E.Nombre = 'Mike Myers' AND E.Fecha BETWEEN #01/01/2014# AND #12/31/2024#

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

$$\pi_{nombre,importeVenta}(\sigma_{Actor = 'Tom\ Cruise'}((Elenco\ >< Pelicula)\ ><\ Productor)$$

SELECT P.nombre, P.importeVentas
FROM Elenco E
JOIN Pelicula AS M ON E.titulo = M.titulo AND E.anio = P=anio
JOIN Productor AS P ON M.idproductor = P.idproductor
WHERE E.nombre = 'Tom Cruise'

3. 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.

$$A = \pi_{Direction}(\sigma_{(Nombre = 'Salma Hayek' AND Duracion > 180}(Estudio > < Pelicula))$$

$$B = \pi_{Direccion}(\sigma_{Duracion > 180 \ AND \ Duracion > 180} \ (Estudio > < Pelicula))$$

SELECT Direccion FROM Estudio AS E
WHERE P.Nombre = 'Salma Hayek' AND P.Duracion > 180
JOIN Pelicula AS P ON P.Nomestudio = E.Nomestudio
UNION
SELECT Direccion FROM Estudio AS E
WHERE P.Nombre = 'Antonio Banderas' AND P.Duracion > 180

JOIN Pelicula AS P ON P.Nomestudio = E.Nomestudio

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

$$\pi_{Elenco}(\sigma_{Titulo = 'Romeo \ y \ Julieta' \ AND \ Anio = \ '1938'}(Elenco))$$

Select * FROM Elenco WHERE Anio = 1938 AND Título = 'Romeo y Julieta'

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

$$\pi_{Nombre, Telefono}(\sigma_{Nombre = 'George \ Lucas'}(Productor >< (Pelicula >< (Elenco >< Actor))))$$

SELECT A.Nombre, A.Telefono FROM Actor AS A
WHERE Pr.Nombre = 'George Lucas'
JOIN Elenco AS E ON E.Nombre = A.Nombre
JOIN Pelicula AS PI ON PI.Titulo = E.Titulo AND PI.Anio = E.Anio
JOIN Productor AS Pr ON Pr.idproductor = PI.idproductor

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

$$\pi_{Nombre}(\sigma_{\tilde{A}\tilde{n}o} > = '1995' \, AND \, \tilde{A}\tilde{n}o < = 2000' \, (Elenco))$$

Select Nombre FROM Elenco as E WHERE Anio BETWEEN 1995 AND 2000

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

$$\pi_{Nombre}(\sigma_{Estudio = 'Universal \ Pictures'}(Productor >< Pelicula))$$

SELECT Pr.Nombre FROM Productor AS Pr WHERE P.Estudio = 'Universal Pictures' JOIN Pelicula as PI ON Pl.idproductor = Pr.idproductor

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

$$\pi_{Nombre}(\sigma_{Edad > 60 \; AND \; Titulo = "Mago \; de \; Oz"}((Actor \; >< \; Elenco) \; >< \; Pelicula)$$

SELECT Nombre
FROM Actor AS a JOIN Elenco AS e
ON a.Nombre = e.Nombre
JOIN Pelicula as p ON p.Titulo = e.Titulo
WHERE Edad > 60 AND p.Titulo = "Mago de Oz"

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

$$A = \pi_{Nombre}(\sigma_{Nomestudio='FOX'}(Productor >< Pelicula)$$

$$B = \pi_{Nombre}(\sigma_{Nomestudio='MGM'}(Productor >< Pelicula)$$

 $A \cap B$

SELECT Nombre FROM Productor AS PR
JOIN Pelicula AS PE ON pe.idproductor = pr.idproductor
WHERE Nombre='FOX'

INTERSECT

SELECT Nombre FROM Productor AS PR
JOIN Pelicula AS PE ON pe.idproductor = pr.idproductor
WHERE Nombre='MGM'