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)

Operadores:

Unión: -∪

Intersección: -∩

Diferencia: —

Proyección: -π

Selección: -σ

Producto Cartesiano: X

Join Natural: >

Teta Join: ><_{Parametros}

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

$$\pi_{\text{nombre,fechaNacimiento,titulo}}(Elenco{<}(-\sigma_{Sexo="F"}(Actores)))$$

Select Nombre, Fecha Nacimiento, Titulo

From Actor A, Elenco E

Where A.Nombre=Elenco.Nombre AND Sexo="F"

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

```
\pi_{\text{titulo}}(\sigma_{\text{fecha>='1/1/2010' AND fecha<='31/12/2019'}}(\text{Peliculas}><(\sigma_{\text{nombre='Mike Myers'}}(\text{Elenco})))
```

Select P.Titulo

From Actor A, Elenco E, Pelicula P

Where A.Nombre=E.Nombre AND E.Titulo=Pelicula.Titulo AND P.Fecha>='1/1/2010' AND P.Fecha<='31/12/2019

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

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

Operadores:

• Unión: -∪

Intersección: -∩

• Diferencia: —

Proyección: -π

Selección: -σ

Producto Cartesiano: X

Join Natural: >

Teta Join: ><_{Parametros}

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

$$\pi_{\text{Nombre telefono}}(\text{Elenco} < (\sigma_{\text{Nombre = "George | ucas"}}(\text{Productor} > < (\text{Peliculas})))$$

Select Nombre, Telefono

From Actor A, Elenco E, Pelicula P

$$\pi_{\text{titulo}}(\sigma_{\text{fecha>='1/1/2010'}\text{ AND fecha<='31/12/2019'}}(\text{Peliculas}><(\sigma_{\text{nombre='Mike Myers'}}(\text{Elenco})))$$

Select P.Titulo

From Actor A, Elenco E, Pelicula P

Where A.Nombre=E.Nombre AND E.Titulo=Pelicula.Titulo AND P.Fecha>='1/1/2010' AND P.Fecha<='31/12/2019

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

$$\pi_{Nombre}$$
(Actor ><(Elenco ><($\sigma_{a\tilde{n}o} > 1995 AND a\tilde{n}o < 2000$) Pelicula)

 $\pi_{\text{Nombre}}(\sigma_{\text{año} > 1995 \text{ AND año} < 2000} \text{Elenco})$

Select A.nombre

Form Actor A, Elenco E, Pelicula P

Where A.nombre=E.nombre AND P.nombre=E.nombre and P.ano=E.ano and p.ano=>1995 and p.ano<=2000

Select E.nombre
From Elenco E
Where E.ano >= 1995 and E.ano <= 2000

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

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

Select P.nombre

From Prodctor P, Pelicula PE, Estudio E

Where PE.nomestudio=E.nomestudio and PE.idproducto=P.idproductor

E.nomestudio=Universal Pictures

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

$$\pi_{Nombre}(\sigma_{fechaNacimiento \leftarrow 1/1/60} Elenco \rightarrow (\sigma_{titulo = "Mago de OZ"} Pelicula))$$

Select

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

R1 =
$$\pi_{\text{Nombre}}$$
(Productor >< ($\sigma_{\text{nomestudio} = "FOX"}$ Pelicula))
R2 = π_{Nombre} (Productor >< ($\sigma_{\text{nomestudio} = "MGM"}$ Pelicula))

R1∩R2