**π σ ∩**

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'

1. 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** Titulo

**FROM** Elenco

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

1. 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**

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

1. 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 (Pelicula) >< (σ** Nombre = ' Salma Hayek' OR Nombre = 'Antonio Banderas ' **(Elenco)))**

1. 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

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

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

**SELECT** nombre, telefono

**FROM** Elenco E**,** Pelicula P, ProductorPRO

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

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

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

**SELECT** nombre

**FROM** Elenco

**WHERE** año >= '1/1/1995' AND año <= '31/12/2000'

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

**π nombre (Productor >< (σ nomestudio=** **'Universal Pictures' (Pelicula))**

**SELECT Productor.nombre**

**FROM Productor PRO, Película P**

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

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

**π nombre ((π** **(fechadenacimiento – '23/09/2020') > 60 (Actor)) >< (σ titulo= 'Mago de OZ '. (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**

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

**π nombre (Productor >< (σ nomestudio= 'FOX ' (Pelicula))**

**∩**

**π nombre (Productor >< (σ** **nomestudio= ' MGM ' (Pelicula))**

**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'**