

María José Gaytán Gil - A01706616 Ethan Luna Cadó - A01710704 Maxime Vilcocq Parra - A01710550 Daniel Contreras Chávez - A01710608 Daniel Queijeiro Albo - A01710441

- 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).

$$\pi_{nombre, fechaNacimiento, título}(\sigma_{sexo='femenino'}(Actor >< Elenco))$$

SELECT a.nombre, a.fechanacimiento, titulo

FROM Actor a, Elenco e

Where a.nombre = e.nombre AND sexo = "femenino"

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

$$\pi_{título}(\sigma_{nombre = 'Mike\ Myers'\ AND\ a\~no} => 2010\ AND\ a\~no} =< 2020)$$

**SELECT Titulo** 

**FROM Elenco** 

WHERE nombre = "Mike Myers" AND ano => 2010 AND ano =< 2020

//alt→ año BETWEEN 2010 AND 2020



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

 $\pi_{\textit{productor.nombre, productor.importeventas}}(\sigma_{\textit{actor.nombre} = 'Tom \textit{Cruise}'}(\textit{Productor} > < \textit{Pelicula}) > < \textit{Elenco})$ 

SELECT nombre, importeventas

FROM Elenco e, Productor pr, Pelicula p

WHERE p.idProductor = pr.idProductor

AND e.titulo = p.titulo

AND e.año = p.año

AND e.nombre = "Tom Cruise"

## 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.

$$T_1 = ([Pelicula > < Elenco] > < Estudio)$$

$$T_2 = \pi_{Dirección}(\sigma_{((elenco.nombre = 'Salma \; Hayek' \; OR \; Elenco. \; nombre = 'Antonio \; Banderas') AND \; Pelicula. duracion > 3)}(T1))$$

**SELECT Direccion** 

FROM Película Pe, Elenco El, Estudio Es

WHERE Es.nomestudio = Pe.nomestudio

AND Pe.año = El.año

AND Pe.titulo = El.titulo

AND(El.nombre = "Salma Hayek"

OR El.nombre = "Antonio Banderas")

AND Pe.duracion > 3



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

$$\pi_{nombre}(\sigma_{titulo = 'Romeo \ y \ Julieta' \ AND \ a\~no = '1938'} Elenco)$$

**SELECT Nombre** 

**FROM Elenco** 

WHERE título = "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.

$$\pi_{\textit{actor.nombre, actor. telefono}}(\sigma_{\textit{productor.nombre} = 'George \ Lucas'}(\textit{Productor} \ >< \ (\textit{Pelicula} \ (\textit{Actor} \ >< \ Elenco)))$$

SELECT A.nombre, A.telefono

FROM Actor A, Peliculas P, Productor Pr, Elenco E,

WHERE A.nombre = E.nombre

AND E.titulo = P.titulo

AND E.año = P.año

AND P.IDproductor = Pr.IDproductor

AND Pr.nombre = "George Lucas"

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

$$\pi_{nombre}(\sigma_{a\tilde{n}o>=1995\,AND\,a\tilde{n}o<=2000}ELENCO)$$

**SELECT Nombre** 

**FROM Elenco** 

WHERE año BETWEEN 1995 AND 2000



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

$$\pi_{nombre.Productor}(\sigma_{nomestudio = 'Universal\ Pictures'} Productor >< Película)$$

SELECT Pr.Nombre

FROM Productor Pr, Película P

JOIN P ON Pr.idproductor = P.idproductor

WHERE P.nomestudio = "Universal Pictures"

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

$$\pi_{\textit{nombre.Actor}}(\sigma_{\textit{edad.Actor}}, o_{\textit{edad.Actor}}, o_{\textit{edad.$$

SELECT a.nombre

FROM Elenco.e

JOIN Actor ON e.nombre = a.nombre

WHERE a.edad > 60 AND e.titulo = "Mago de OZ"



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

$$\mathsf{T2=}\pi_{Productor.nombre}(\sigma_{estudio.nombre='FOX'}(T1>< Estudio)$$

$$\mathsf{T3=}\pi_{Productor.nombre}(\sigma_{estudio.nombre='MGM'}(T1>< Estudio)$$

$$T_4 = T_2 \cap T_3$$

SELECT pr.nombre

FROM Productor pr, Pelicula p, Estudio e

WHERE (p.idproductor = pr.idproductor

AND p.nomestudio = e.nomestudio

AND e.nombre= "FOX")

**INTERSECT** 

SELECT pr.nombre

FROM Productor pr, Pelicula p, Estudio e

WHERE (p.idproductor = pr.idproductor

AND p.nomestudio = e.nomestudio

AND e.nombre= "MGM")