**Ejercicio 6: Traducción de álgebra relacional a SQL**

*Película (título, año, duración, encolor, nomestudio, idproductor)*

*Elenco (título, año, nombre)*

*Actor (nombre, dirección, telefono, fechanacimiento, sexo)*

*Productor (idproductor, nombre, dirección, teléfono, importeventas)*

*Estudio (nomestudio, dirección)*

|  |  |
| --- | --- |
| *Película* | *(título, año, duración, encolor, nomestudio, idproductor)* |
| *Elenco* | *(título, año, nombre)* |
| *Actor* | *(nombre, dirección, telefono, fechanacimiento, sexo)* |
| *Productor* | *(idproductor, nombre, dirección, teléfono, importeventos)* |
| *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).*

**SELECT A.nombre,A.fechanacimiento,P.titulo**

**FROM Actor A, Elenco P**

**WHERE sexo=’Mujer’**

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

**SELECT título**

**FROM Elenco**

**WHERE nombre = ‘Mike Myers’ and año>=2000 and año<=2010**

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

**SELECT pr.nombre, SUM(pr.ImporteVentas)**

**FROM Productor pr, Pelicula p, Elenco e**

**WHERE p.titulo=e.titulo AND p.año = e.año AND pr.idProductor = p.idProductor AND e.nombre = “Tom Cruise”**

**GROUP BY pr.nombre**

*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 Direccion**

**FROM Elenco e, Estudio es, Pelicula p**

**WHERE e.titulo = p.titulo AND es.nomEstudio = p.nomEstudio AND e.año = p.año AND (e.nombre = “Salma Hayek” OR e.nombre = “Antonio Banderas”) AND p.duracion>180**

*5.-Elenco de la película “Romeo y Julieta” de 1938*

**SELECT nombre**

**FROM Elenco**

**WHERE titulo = “Romeo y Julieta” and anio = 1938**

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

**SELECT a.nombre, a.telefono**

**FROM Actor a, Elenco e, Pelicula p, Productor pr**

**WHERE a.nombre = e.nombre AND e.titulo = p.titulo AND e.anio = p.anio AND p.idProductor = pr.idProductor AND pr.nombre = “George Lucas”**

**GROUP BY a.telefono**

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

**SELECT nombre**

**FROM Elenco**

**WHERE año<=200’ AND año>=1995**

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

**SELECT p.nombre**

**FROM Productor p, Pelicula pel**

**WHERE p.idproductor = pel.idproductor AND pel.nomstudio = “Universal Pictures”**

**GROUP BY p.nombre**

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

**(SELECT a.nombre**

**FROM Actor a, Elenco e, Película p**

**WHERE a.nombre = e.nombre AND e.titulo = p.titulo AND p.titulo=”Mago de oz” AND a.fechanacimiento>=1957)**

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

**(SELECT p.nombre**

**FROM Pelicula pel, Productor p**

**WHERE pel.idproductor = p.idproductor and nomEstudio = ‘Fox’)**

**(SELECT p.nombre**

**FROM Pelicula pel, Productor p**

**WHERE pel.idproductor = p.idproducor and nomEstudio = ‘MGM)**