

Construcción de software y toma de decisiones

[Ricardo Cortés Espinosa](mailto:rcortese@tec.mx)

Eduardo Juárez

***Ejercicio de álgebra relacional y SQL***

*Base de datos*

**Daniel Cruz Arciniega - A01701370**

**Paulina Cardoso Fuentes - A01701490**

**Luis Edgar Ramírez Pérez - A01702056**

**Julio César Gómez González - A01274966**

**Paola Adriana Millares Forno - A01705674**

Campus Querétaro

03 de Marzo de 2021

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).***

SQL

SELECT nombre, fechanacimiento, titulo

FROM Actor, Elenco

WHERE nombre.Actor = nombre.Elenco AND sexo.Actor=´femenino´

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

SQL

SELECT titulo

FROM Pelicula, Elenco

WHERE titulo.Pelicula = titulo.Elenco AND nombre.Elenco=´Mike Myers´

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

SQL

SELECT nombre, importeventas

FROM Pelicula, Elenco, Productor

WHERE titulo.Pelicula = titulo.Elenco AND idproductor.Pelicula = idproductor.Productor AND nombre.Elenco=´Tom Cruise´

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.***

SQL

SELECT Dirección

FROM Estudio, Pelicula, Elenco

WHERE titulo.Pelicula = titulo.Elenco AND nomestudio.Pelicula = nomestudio.Productor AND nombre.Elenco=´Salma Hyek´ OR nombre.Elenco = ´Antonio Banderas´

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

SQL

SELECT nombre

FROM Pelicula, Elenco

WHERE titulo.Pelicula = titulo.Elenco AND titulo.pelicula=´Romeo y Julieta´ AND año.Pelicula = ´1938´

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

SQL

SELECT nombre, telefono

FROM Pelicula, Elenco, Productor, Actor

WHERE titulo.Pelicula = titulo.Elenco AND idproductor.Pelicula = idproductor.Productor AND nombre.Actor = nombre.Elenco AND nombre.Productor =´George Lucas´

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

SQL

SELECT nombre

FROM Pelicula, Elenco

WHERE titulo.Pelicula = titulo.Elenco AND año.Pelicula < 2000 AND año.Pelicula>1995

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

SQL

SELECT nombre

FROM Pelicula, Estudio, Productor

WHERE nomestudio.Pelicula = nomestudio.Estudio AND idproductor.Pelicula = idproductor.Productor AND nomestudio.Estudio=´Universal Pictures´

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

SQL

SELECT nombre

FROM Pelicula, Elenco, Actor

WHERE titulo.Pelicula = titulo.Elenco AND nombre.Elenco = nombre.Actor AND titulo.Pelicula=´Mago de Oz´ AND fechanacimiento.Actor <1961

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

SQL

SELECT nombre

FROM Pelicula, Estudio, Productor

WHERE nomestudio.Pelicula = nomestudio.Estudio AND idproductor.Pelicula = idproductor.Productor AND nomestudio.Estudio=´FOX´ OR nomestudio.Estudio = ´MGM´