

Campus Querétaro.

Construcción de software y toma de decisiones

Conformación de despacho

Profesores:
Ricardo Cortés Espinosa
Eduardo Daniel Juárez Pineda

Alumnos:

Axel Camacho Villafuerte - A01710217 Cristian Chávez Guía - A01710680 Gonzalo Morán Sánchez - A01710494 Benjamín Iván Arauz Cordova - A00836936 Juan Carlos Calderón García - A01625696 1. Títulos de películas en las que ha actuado Mike Myers en la década pasada.

$$\pi_{titulo} [\sigma_{(nombre='Mike\;Myers')\;AND\;(a\~no}>=2014\;AND\;a\~no}<=2024)} Elenco]$$

SELECT titulo

FROM Elenco

WHERE nombre = "Mike Myers" AND año BETWEEN (2014 AND 2024)

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

$$\pi_{nombre, importe}[\sigma_{nombre = 'Tom Cruise'}((Productores >< Pelicula) >< Elenco)]$$

SELECT Pro.nombre, Pro.importe

FROM Productores Pro, Pelicula Pel, Elenco E

Where E.nombre = 'Tom Cruise' AND Pro.idproductor = Pel.idproductor AND Pel.año = E.año AND Pel.título = E.titulo

3. 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.

$$\pi_{direcci\'on}[\sigma_{duraci\'on > 3 \ AND \ (nombre = 'Salma \ Hayek' \ OR \ nombre = 'Antonio \ Banderas')}((Estudio > < Película) > < Elenco)]$$

SELECT direccion

FROM Estudio Es, Película P, Elenco El

WHERE Es.nomestudio = P.nomestudio AND P.titulo = El.titulo AND P.año = El.titulo AND duracion > 3 AND (nombre = 'Salma Hayek' OR nombre = 'Antonio Banderas.')

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

$$\pi_{nombre} \left[\sigma_{pelicula = "Romeo y Julieta" AND año = 1938} (Elenco) \right]$$

SELECT Nombre

FROM Elenco

WHERE titulo = 'Romeo y Julieta' AND año = 1938

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

$$\pi_{nombre,\,telefono}[\;\sigma_{nombre\,=\,'George\,Lucas'}(((Actor\,><\,Elenco)\,><\,Pelicula)\,><\,Productor)]$$

SELECT A.Nombre, A.Telefono

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

Where A.Nombre = E.Nombre AND P.Titulo = E.Titulo AND P.Año = E.Año AND P.IDProductor = Pr.IDProductor AND Pr.Nombre = 'George Lucas'

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

$$\pi_{nombre} \left[\begin{array}{c} \sigma \\ a\tilde{n}o >= 1995 \ AND \ a\tilde{n}o <= 2000 \end{array} \right] \ (Elenco) \right]$$

SELECT nombre

FROM Elenco E, Pelicula P

WHERE año BETWEEN (#1995# AND #2000#)

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

$$\pi_{nombre}[\sigma_{nomestudio = 'Universal \ Pictures'}(Productor >< película)]$$

SELECT nombre

FROM productor Pr, pelicula Pe

WHERE Pr.idproductor = Pe.idproductor AND nomestudio = 'Universal Pictures'

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

$$\pi_{nombre} [\ \sigma_{titulo \ = \ 'Mago \ de \ OZ' \ AND \ fechanacimiento <= \ 1964} \ (Elenco >< Actor)]$$

SELECT nombre

FROM Elenco E, Actor A

WHERE E.nombre = A.nombre AND E.titulo = 'Mago de OZ' AND A.fechanacimiento <= 1964

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

$$A = \pi_{nombre} [\sigma_{nomestudio = "FOX"} (productor > < pelicula)]$$

$$B = \pi_{nombre} [\sigma_{nomestudio = "AMG"} (productor > < pelicula)]$$

 $A \cap B$

SELECT nombre

FROM Productor Prol

INNER JOIN Pelicula Pe ON Pro.IDProductor = Pe.IDProductor

WHERE Pro.nombre = 'FOX'

INTERSECT

SELECT nombre

FROM Productor Pro

INNER JOIN Pelicula Pe ON Pro.IDProductor = Pe.IDProductor

WHERE Pe.nombre = 'AMG'