Equipo dinamite

- Alfonso Imanol Macias Marañon A01808099
- Diego Ponce de León Betanzos A01664407
- Erick Eduardo Bautista Acosta A01707267
- Andre Zalidvar Agle A01709535

Número 1.

Nombre de actriz, fecha de nacimiento y título de las películas donde han sido parte del elenco mujeres (obtener sólo actrices, no actores).

Expresión en álgebra relacional.

PR{Actor.nombre, Actor.fechanacimiento, Película.título} (Elenco JN{Elenco.nombre = Actor.nombre AND Actor.sexo = 'F'} Actor JN{Elenco.título = Película.título AND Elenco.año = Película.año} Película)

Expresión en SQL.

SELECT Actor.nombre, Actor.fechanacimiento, Película.título

FROM Elenco

INNER JOIN Actor ON Elenco.nombre = Actor.nombre

INNER JOIN Película ON Elenco.título = Película.título AND Elenco.año = Película.año

WHERE Actor.sexo = 'F';

Número 2.

Títulos de películas en las que ha actuado Mike Myers en la década pasada.

Expresión en álgebra relacional.

PR{Película.título} (Actor JN{Actor.nombre = 'Mike Myers'} Película)

Expresión en SQL.

SELECT DISTINCT Película.título

FROM Actor

INNER JOIN Elenco ON Actor.nombre = Elenco.nombre

INNER JOIN Película ON Elenco.título = Película.título AND Elenco.año = Película.año

WHERE Actor.nombre = 'Mike Myers' AND Película.año >= 2010 AND Película.año <= 2019;

Número 3.

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

Expresión en álgebra relacional.

PR{Productor.nombre, Productor.importeventas} (Productor JN{Productor.idproductor = Película.idproductor} (Película JN{Película.título = Elenco.título AND Película.año = Elenco.año} (Elenco JN{Elenco.nombre = 'Tom Cruise'} Actor)))

Expresión en SQL.

SELECT DISTINCT Productor.nombre, Productor.importeventas

FROM Productor

INNER JOIN Película ON Productor.idproductor = Película.idproductor

INNER JOIN Elenco ON Película.título = Elenco.título AND Película.año = Elenco.año

INNER JOIN Actor ON Elenco.nombre = Actor.nombre

WHERE Actor.nombre = 'Tom Cruise';

Número 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.

Expresión en álgebra relacional.

PR {Estudio.dirección} (Estudio JN {Estudio.nomestudio = Película.nomestudio} Película JN {Película.título = Elenco.título AND Película.año = Elenco.año} (Elenco JN {Elenco.nombre = 'Salma Hayek' UN Elenco.nombre = 'Antonio Banderas'} Actor) SL {Película.duración > 180})

Expresión en SQL.

SELECT DISTINCT Estudio.dirección

FROM Película

INNER JOIN Estudio ON Película.nomestudio = Estudio.nomestudio

INNER JOIN Elenco ON Película.título = Elenco.título AND Película.año = Elenco.año

INNER JOIN Actor ON Elenco.nombre = Actor.nombre

WHERE Película.duración > 180 AND (Actor.nombre = 'Salma Hayek' OR Actor.nombre = 'Antonio Banderas');

Número 5.

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

Expresión en álgebra relacional.

PR {Elenco.nombre} (Elenco JN {Elenco.título = Película.título AND Elenco.año = Película.año} (Película SL {Película.título = 'Romeo y Julieta' AND Película.año = 1938}))

Expresión en SQL.

SELECT nombre

FROM Elenco

WHERE título = 'Romeo y Julieta' AND año = 1938;

Número 6.

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

Expresión en álgebra relacional.

PR{Actor.nombre, Actor.teléfono} (Actor JN{Actor.nombre = Elenco.nombre} (Elenco JN{Elenco.título = Película.título AND Elenco.año = Película.año} (Película JN{Película.idproductor = Productor.idproductor} (Productor SL{Productor.nombre = 'George Lucas'}))))

Expresión en SQL.

SELECT DISTINCT Actor.nombre, Actor.teléfono

FROM Actor

INNER JOIN Elenco ON Actor.nombre = Elenco.nombre

INNER JOIN Película ON Elenco.título = Película.título AND Elenco.año = Película.año

INNER JOIN Productor ON Película.idproductor = Productor.idproductor

WHERE Productor.nombre = 'George Lucas';

Número 7.

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

Expresión en álgebra relacional.

PR{Actor.nombre} (Actor JN{Actor.nombre = Elenco.nombre} (Elenco JN{Elenco.título = Película.título AND Elenco.año = Película.año} (Película IN (Película SL{Película.año >= 1995 AND Película.año <= 2000}))))

Expresión en SQL.

SELECT DISTINCT Actor.nombre

FROM Actor

INNER JOIN Elenco ON Actor.nombre = Elenco.nombre

INNER JOIN Película ON Elenco.título = Película.título AND Elenco.año = Película.año

WHERE Película.año >= 1995 AND Película.año <= 2000;

Número 8.

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

Expresión en álgebra relacional.

PR {Productor.nombre} (Productor JN {Productor.idproductor = Película.idproductor} (Película JN {Película.nomestudio = Estudio.nomestudio} (Estudio SL {Estudio.nomestudio = 'Universal Pictures'})))

Expresión en SQL.

SELECT DISTINCT Productor.nombre

FROM Productor

INNER JOIN Película ON Productor.idproductor = Película.idproductor

INNER JOIN Estudio ON Película.nomestudio = Estudio.nomestudio

WHERE Estudio.nomestudio = 'Universal Pictures';

Número 9.

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

Expresión en álgebra relacional.

PR{Actor.nombre} (Actor JN{Actor.nombre = Elenco.nombre} (Elenco JN{Elenco.título = Película.título AND Elenco.año = Película.año} (Película SL{Película.título = 'Mago de OZ' AND Actor.fechanacimiento < '1964-04-23'})))

Expresión en SQL.

SELECT DISTINCT Actor.nombre

FROM Actor

INNER JOIN Elenco ON Actor.nombre = Elenco.nombre

INNER JOIN Película ON Elenco.título = Película.título AND Elenco.año = Película.año

WHERE Película.título = 'Mago de OZ' AND Actor.fechanacimiento < DATE '1964-04-23';

Número 10.

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

Expresión en álgebra relacional.

PR{Productor.nombre} (Productor JN{Productor.idproductor = Película.idproductor} (Película JN{Película.nomestudio = Estudio.nomestudio} (Estudio SL{Estudio.nomestudio = 'FOX'} IN Estudio SL{Estudio.nomestudio = 'MGM'})))

Expresión en SQL.

SELECT DISTINCT Productor.nombre

FROM Productor

INNER JOIN Película ON Productor.idproductor = Película.idproductor

INNER JOIN Estudio ON Película.nomestudio = Estudio.nomestudio

WHERE Estudio.nomestudio = 'FOX' AND Productor.idproductor IN (

SELECT DISTINCT Película.idproductor

FROM Película

INNER JOIN Estudio ON Película.nomestudio = Estudio.nomestudio

WHERE Estudio.nomestudio = 'MGM'

);