Daniel Muñoz Martínez

**-- 11.1: ¿Cuántas películas duran menos de 60 minutos?; ¿Cuántas entre 60 y 100? ¿YCuántas más de 100?**

SELECT

COUNT(CASE WHEN duration < 60 THEN duration END) AS 'número\_peliculas\_menos\_60',

COUNT(CASE WHEN duration BETWEEN 60 AND 100 THEN duration END) AS 'número\_peliculas\_ entre\_60\_100\_minutos',

COUNT(CASE WHEN duration > 100 THEN duration END) AS 'número\_peliculas\_mas\_100\_minutos'

from imdb\_movies

**-- 11.2 ¿Cuántas películas de acción hay que duren menos de 60 minutos? Haz un listado de las mismas**

SELECT count(movie\_title) as peliculos\_accion\_menos\_60\_minutos

FROM imdb\_movies

WHERE genres like '%Action%' AND duration < 60;

SELECT movie\_title, duration

FROM imdb\_movies

WHERE genres like '%Action%' AND duration < 60

GROUP BY movie\_title

order by duration DESC;

**-- 11.3: ¿Cuál sería el día de menos cotización en una tendencia alcista en el año 2018?; ¿Y la media ese mismo día? En MariaDB**

SELECT date, round(high, 2) AS día\_menos\_cotizacion, round((open+close)/2, 2) AS media\_precio\_día

from bitcoin\_daily\_rates\_formatdate

where EXTRACT(year FROM date) = 2018

order by día\_menos\_cotizacion asc

LIMIT 1

**-- 11.4: Mostrar el conteo de las películas relacionadas con los géneros (Action, Crime, Comedy, Drama, Romance), indicando la película con mayor número de votos en cada caso (num\_voted\_users). (En SQLite)**

**-- \*\* Utilizar el orden de (Action, Crime, Comedy, Drama, Romance) al relizar la tabla.**

select

case when genres like '%Action%' THEN 'Action' end as genero\_unico,

count(movie\_title) AS numero\_peliculas\_genero,

movie\_title AS pelicula\_mas\_votos\_genero,

MAX(num\_voted\_users) AS numero\_votos

from imdb\_movies

where genres like '%Action%'

union

select

case when genres like '%Crime%' THEN 'Crime' end as genero\_unico,

count(movie\_title) AS numero\_peliculas\_genero,

movie\_title AS pelicula\_mas\_votos\_genero,

MAX(num\_voted\_users) AS numero\_votos

from imdb\_movies

where genres like '%Crime%'

union

select

case when genres like '%Comedy%' THEN 'Comedy' end as genero\_unico,

count(movie\_title) AS numero\_peliculas\_genero,

movie\_title AS pelicula\_mas\_votos\_genero,

MAX(num\_voted\_users) AS numero\_votos

from imdb\_movies

where genres like '%Comedy%'

union

select

case when genres like '%Drama%' THEN 'Drama' end as genero\_unico,

count(movie\_title) AS numero\_peliculas\_genero,

movie\_title AS pelicula\_mas\_votos\_genero,

MAX(num\_voted\_users) AS numero\_votos

from imdb\_movies

where genres like '%Drama%'

union

select

case when genres like '%Romance%' THEN 'Romance' end as genero\_unico,

count(movie\_title) AS numero\_peliculas\_genero,

movie\_title AS pelicula\_mas\_votos\_genero,

MAX(num\_voted\_users) AS numero\_votos

from imdb\_movies

where genres like '%Romance%'

order by 2 desc

**----- Ej compañero profesor (MariaDB) – en doc drive hay más formas menos correctas:**

DROP TABLE IF EXISTS genre\_table;

CREATE TABLE genre\_table(genre VARCHAR(15));

INSERT INTO genre\_table VALUES ('Action');

INSERT INTO genre\_table VALUES('Crime');

INSERT INTO genre\_table VALUES ('Comedy');

INSERT INTO genre\_table VALUES ('Drama');

INSERT INTO genre\_table VALUES ('Romance');

SELECT

           genre AS 'Genre',

           (

                         SELECT

                                       movie\_title

                         FROM imdb\_movies

                         WHERE genres LIKE CONCAT('%',genre,'%')

                         ORDER BY num\_voted\_users DESC

                         LIMIT 1

           ) AS 'Most voted movie',

           (

                         SELECT

                                       COUNT(\*)

                         FROM imdb\_movies

                         WHERE genres LIKE CONCAT('%',genre,'%')

           ) AS 'Number of movies'

FROM genre\_table

**-----Mi Ejercicio (incompleto, contea mal):**

SELECT

CASE -- cuando uno está en varias categorías, se queda con el genre que aparece antes aquí, y en el otro no lo cuenta, limitacion?

WHEN genres LIKE '%Action%' THEN 'Action'

WHEN genres LIKE '%Crime%' THEN 'Crime'

WHEN genres LIKE '%Comedy%' THEN 'Comedy'

WHEN genres LIKE '%Drama%' THEN 'Drama'

WHEN genres LIKE '%Romance%' THEN 'Romance'

END AS genero\_unico,

COUNT(genres) AS numero\_peliculas\_genero,

movie\_title AS pelicula\_mas\_votos\_genero, -- no coge el que toca, sino el primero

MAX(num\_voted\_users) AS numero\_votos

FROM imdb\_movies

GROUP BY genero\_unico

having genero\_unico is not NULL

ORDER BY

CASE genero\_unico

WHEN 'Action' THEN 1

WHEN 'Crime' THEN 2

WHEN 'Comedy' THEN 3

WHEN 'Drama' THEN 4

WHEN 'Romance' THEN 5

END;

**-- 11.5: Mostrar el número de personajes que tienen el mismo color de ojos (eye\_color) y el planeta de origen (homeworld).**

-- No mostrar color de ojos desconocidos (unknown) ni planetas sin datos/nombre (NA).

SELECT eye\_color, homeworld, count(eye\_color) as personas\_mismos\_ojos

from star\_wars\_characters\_buena

WHERE eye\_color != 'unknown' and homeworld != 'NA'

GROUP by homeworld, eye\_color

order by homeworld;

**-- 11.6: Identificar y calcular el presupuesto de aquellas películas de James Bond que fueron dirigidas por John Glen y protagonizadas por Timothy Dalton.**

SELECT director, actor, film, budget

from jamesbond\_new

where director = 'John Glen' and actor = 'Timothy Dalton';

**-- 11.7: ¿Cuál es el monto de los créditos otorgados y no otorgados según el Status personal?**

SELECT personal\_status, class, SUM(credit\_amount) as cantidad\_dinero

FROM LoanData

group by personal\_status, class

order by cantidad\_dinero desc;

----profe (más compacto)

SELECT DISTINCT(personal\_status) AS Estado,

SUM(CASE WHEN class = "good" THEN credit\_amount END) AS "Importe Aprobada",

SUM(CASE WHEN class = "bad" THEN credit\_amount END) AS "Importe Denegada"

from LoanData

GROUP by personal\_status

**-- 11.8: Obtén un listado de las películas de acción con actor protagonista con más de 10000 likes en Facebook y cuyas películas hayan sido valoradas con al menos un 8 en imdb. Todo ello con fechas anteriores a 2012.**

SELECT genres, movie\_title, title\_year, actor\_1\_facebook\_likes, imdb\_score

FROM imdb\_movies

where genres like '%Action%' and actor\_1\_facebook\_likes > 10000 and title\_year < 2012 and imdb\_score >= 8;

**-- 11.9: Artistas de los ‘80 y 2000, con su discográfica.**

SELECT artist, release\_year, album, label

from rolling\_top\_albums\_1

WHERE release\_year BETWEEN 1980 and 1989 or release\_year BETWEEN 2000 and 2009

order by release\_year;

**-- 11.10: Queremos saber cuáles son las 20 películas y género al que pertenecen, con mayor presupuesto y beneficio**

SELECT movie\_title, genres, budget, gross

FROM imdb\_movies

order by gross desc -- cojo gross porque me parece más representativo del éxito de la película

LIMIT 20;

**-- 11.11: Agregar las siguientes métricas para 10 primeras localizaciones:**

**-- Profits**

**-- Number of companies**

**-- Employees**

SELECT location, sum(profits) as suma\_profits, count(company) as numer\_companies, sum(employees) as suma\_employees

FROM fortune

group by location

order by suma\_profits desc -- elegimos ordenar por beneficios

limit 10;

**-- 11.12: Calcular el número de sesiones con Tablet (campo categoría de dispositivo – deviceCategory, registrados con tablet.**

SELECT devicecategory, sum(sessions) as suma\_sesiones

from google\_analytics\_formatdate

where devicecategory = 'tablet';

**-- 11.13: ¿Cuál es el día del año 2019 que más usuarios visitaron la web desde Google por el dispositivo móvil? (En MariaDB)**

SELECT devicecategory, EXTRACT(DAY FROM Date) AS day, EXTRACT(MONTH FROM Date) AS month, max(users) as nº\_users

from google\_analytics\_formatdate

where devicecategory = 'mobile' and source = 'google';

**-- 11.14: Clasificar las películas por su tipología (B/N y Color) y su mayor puntuación en la plataforma.**

SELECT movie\_title, color, imdb\_score

from imdb\_movies

GROUP BY color, movie\_title

having color != ''

order by imdb\_score desc

**-- 11.15: ¿Qué banda noruega de Black Metal fichó por la discográfica “Deathlike Silence” y en qué año?**

select artist, sub\_metal\_genre, label, release\_year

from rolling\_top\_albums\_1

WHERE sub\_metal\_genre = 'Black Metal' and label = 'Deathlike Silence';