**Reporte del uso de SQL**

**David Isaac López Romero**

**Query 1, pregunta 1**

Lo que hice fue contar ciudades por país y luego ordenar de forma descendente para que el primer país que saliera es que más ciudades tiene en el registro.

La respuesta es que *India* tiene más ciudades que cualquier otro país, con *60* ciudades en el registro.

SELECT

DISTINCT

BASE.country,

COUNT(city) as num\_ciudades

FROM(

SELECT

DISTINCT

country,

country\_id

FROM country

)as BASE

LEFT JOIN(

SELECT

DISTINCT

city\_id,

city,

country\_id

FROM city

) as CIUDAD

ON BASE.country\_id = CIUDAD.country\_id

GROUP BY Country

ORDER BY COUNT(city) DESC

**Query 2, pregunta 2**

Busqué todos los actores que tuvieran de nombre, *TOM*, y los conté. Resultó que solamente *2* actores se llaman así.

SELECT

DISTINCT

COUNT(actor\_id) as num\_actores

FROM actor

WHERE first\_name = 'TOM'

**Query 3, pregunta 3**

Fu el más difícil. Utilicé varios *LEFT JOIN* y, también, realicé una subconsulta que a su vez tenía otra. Fueron varias subconsultas anidadas para que no hubiera problema al agrupar todas las características de los actores con sus respectivas películas. Como resúesta final, resultó que *GINA DEGENERES*, con id *107* es la actriz con más películas: 42 en total.

SELECT

DISTINCT

TODO.\*,

NOMBRE.first\_name,

NOMBRE.last\_name

FROM(

SELECT

DISTINCT

BASEOK.actor\_id,

COUNT(BASEOK.film\_id) as num\_pelis

FROM(

SELECT

DISTINCT

BASE.actor\_id,

BASE.first\_name,

BASE.last\_name,

PELI.film\_id

FROM

(SELECT

DISTINCT

actor\_id,

first\_name,

last\_name

FROM actor

) as BASE

LEFT JOIN(

SELECT

DISTINCT

actor\_id,

film\_id

FROM film\_actor

) as PELI

ON BASE.actor\_id = PELI.actor\_id

) as BASEOK

GROUP BY actor\_id

) as TODO

LEFT JOIN(

SELECT

DISTINCT

actor\_id,

first\_name,

last\_name

FROM actor

) as NOMBRE

ON TODO.actor\_id = NOMBRE.actor\_id

ORDER BY num\_pelis DESC

**Query 4, pregunta 4**

Solamente obtuve los años de las películas y contabilicé cuántas salieron cada año, donde agrupé por año.

SELECT

DISTINCT

release\_year,

COUNT(film\_id) as num\_pelis

FROM film

GROUP BY release\_year

ORDER BY 1

**Query 5, pregunta 5**

Para esta consulta calculé el promedio de duración de las películas con la función *AVG()*, donde tuve qué utilizar la condición *WHERE* para asegurarme que solo entraban películas del tipo *PG-13*.

SELECT

DISTINCT

AVG(length) as promedio\_duracion

FROM film

WHERE rating = 'PG-13'