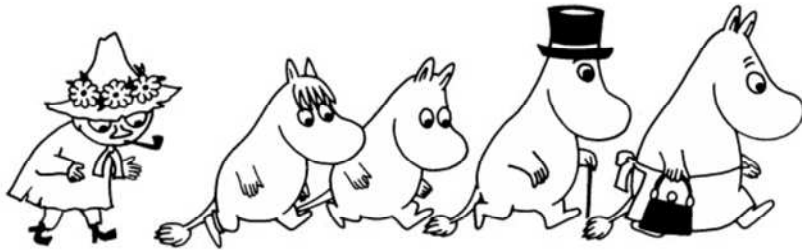


```
mysql -u root -p  
password: root
```

DML – Subqueries (Inner queries / Nested queries / Consultas anidadas)



Podemos encontrar subqueries en:

- ❖ SELECT
- ❖ WHERE (la más común)
- ❖ FROM (siempre con alias!)

```
select  
    name,  
    area  
from  
    countries  
where country_id in (  
    select  
        country_id  
    from  
        countries  
    where  
        area > 5000000  
)  
order by  
    area,  
    name;
```

outer
query

subquery

Ejercicio 1 – Base de datos ‘mundo’

0. Mandar llamar al archivo ‘base_mundo.sql’.

```
+-----+-----+
| tabla | num_registros |
+-----+-----+
| paises |          195 |
+-----+-----+
1 row in set (0.26 sec)
```

Generar un script (archivo .sql) que realice las siguientes instrucciones:

1. ¿Qué países de América tienen una población mayor a la de Canadá, pero menor a la de México?
 - i. Primero, revisamos qué población está registrada para estos países.
 - ii. Conociendo los valores explícitos, filtramos la tabla `paises` para conocer qué países cumplen la condición.
 - iii. Condensamos los pasos anteriores y escribimos una consulta con subconsultas en `where`.

```
+-----+-----+
| pais      | poblacion |
+-----+-----+
| Argentina | 42,669,500 |
| Colombia  | 47,662,000 |
+-----+-----+
2 rows in set (0.00 sec)
```

2. Queremos conocer que porcentaje de la población mundial que se localiza en cada uno de los cinco continentes: América (Norte, Sur y Caribe), África, Oceanía, Europa (Europa + Armenia) y Asia (Asia + Rusia).
- Revisamos los registros distintos para continente.
 - Agrupamos los continentes como se pide.
 - Recuperamos la suma de población por continente.
 - Añadimos el total de población global con un subquery en `select`.
 - Calculamos la proporción de poblaciones.
 - Damos formato.

nuevos_continentes	pob_continente	pob_total	proporcion
Asia	4,488,955,676	7,118,632,738	63.06 %
Africa	1,016,091,005	7,118,632,738	14.27 %
America	962,523,330	7,118,632,738	13.52 %
Europe	613,279,250	7,118,632,738	8.62 %
Oceania	37,783,477	7,118,632,738	0.53 %

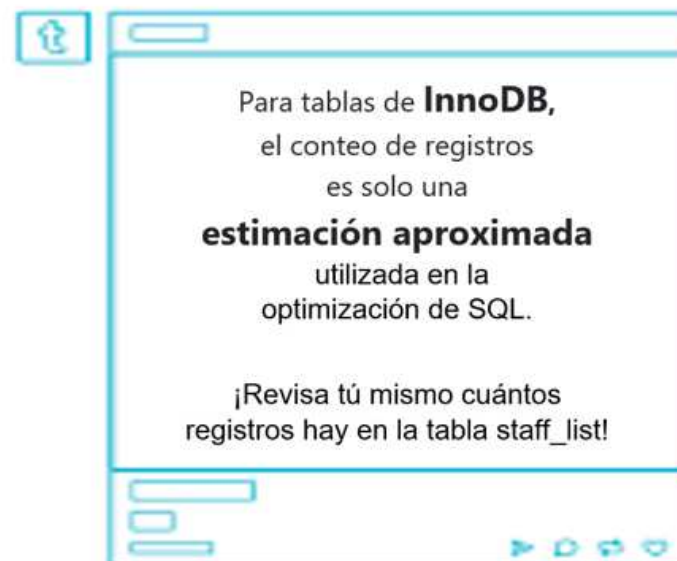
5 rows in set (0.00 sec)

Ejercicio 2 – Base de datos ‘sakila’

3. Mandar llamar al archivo ‘base_sakila.sql’.

tabla	num_registros
payment	16086
rental	16008
film_actor	5462
inventory	4581
film	1000
film_category	1000
film_text	1000
address	603
city	600
customer	599
actor	200
country	109
category	16
language	6
staff	2
store	2
actor_info	NULL
customer_list	NULL
film_list	NULL
nicer_but_slower_film_list	NULL
sales_by_film_category	NULL
sales_by_store	NULL
staff_list	NULL

23 rows in set (0.07 sec)



4. Buscamos las películas de acción que cumplan tener una letra 'u' en la segunda posición de su título.

- i. Primero, revisamos qué tablas vamos a necesitar.
- ii. Filtramos los datos disponibles de la categoría de acción.
- iii. Contamos el número de películas que hay con esa categoría.
- iv. Recupero el id de las películas de acción.
- v. Filtro sólo los id's que me interesan de la tabla `film`.
- vi. Selecciono los atributos `release_year` y `title`.
- vii. Filtro los títulos que cumplen la condición y doy formato.

```
+-----+
| mis pelis |
+-----+
| 2006-BULL SHAWSHANK |
| 2006-LUST LOCK      |
| 2006-QUEST MUSSOLINI |
| 2006-RUGRATS SHAKESPEARE |
| 2006-SUSPECTS QUILLS  |
+-----+
5 rows in set (0.00 sec)
```