



SQL

ML2 UBA

Para el siguiente ejercicio se tiene una base de datos que tiene el siguiente DER:



- Persona (id) puede tener muchas Tarjetas (se relaciona a través de `id_titular`)
- Una Compra siempre es realizada con una única tarjeta
- (EXTRA) La tabla Compra posee un histórico de más de 10 años y varias decenas de millones de registros por lo que las consultas a esta entidad pueden tardar varios minutos si no están correctamente optimizadas.

sql-1) Query

Obtener los número de tarjeta que no tengan consumos en el último mes pero que pertenecen a personas que hayan comprado al menos un total de \$5000 en el último mes en los rubros (FARMACIA y SUPERMERCADOS) en conjunto. (Si es posible, tener en cuenta el punto EXTRA mencionado previamente).



Echar una mirada sobre las tablas

Select *

from public.persona

Cuales son las columnas de compra y tarjeta?



Contar la cantidad de filas de cada tabla

```
Select count(*)  
from public.persona
```

Cuántas operaciones tengo de Farmacia? y de supermercado?



Cuales son las compras más caras?

```
select *  
from compra  
order by monto desc  
limit 10
```

Cuales son las compras más caras en Farmacia?



En cuantos rubros se hicieron compras?

```
select distinct rubro  
from public.compra
```

Cuantas tarjetas hicieron compras?



Cual es la compra más cara? Y cuál la compra promedio?

```
select AVG(monto), MAX(monto), min(monto)
      from public.compra
```

Cual es la compra más cara, la compra promedio y la más barata de farmacia?



Cuales son los máximos gastos en cada rubro?

```
Select max(gasto)  
from table  
group by rubro
```

Cuales son los máximos gastos de cada tarjeta?



Cuántas tarjetas diferentes tiene cada persona?

```
select id_titular ,count(distinct(nro_tarjeta))  
  
from public.tarjeta  
  
group by id_titular
```

Cuántos MOVIMIENTOS tiene cada tarjeta? Cual es la tarjeta con más MOVIMIENTOS?



que tarjetas gastaron más de 44 mil?

```
select nro_tarjeta ,sum(monto) as monto_total  
      from compra  
      group by nro_tarjeta  
      having sum(monto) > 44000
```

Que tarjetas gastaron menos de 30 mil pesos totales en Farmacia?



Que pasa si quiero ver los nombres de las personas que tienen una tarjeta?

```
select *  
from persona p  
left join tarjeta t2  
on p.id = t2.id_titular
```

Cual es el nombre de la persona con la tarjeta número 4?



Cómo hago una query que se alimenta de otra query?

```
with table1 as (),  
    table2 as (),  
    table3 as ()  
  
select  
  
from tableaux
```



id del titular que gastó más plata?

```
with tabla1 as (  
  select nro_tarjeta  
  from compra  
  order by monto desc  
  limit 1)  
select *  
from tarjeta t  
where nro_tarjeta in (select nro_tarjeta from tabla1 )
```

Cúal es su nombre?

