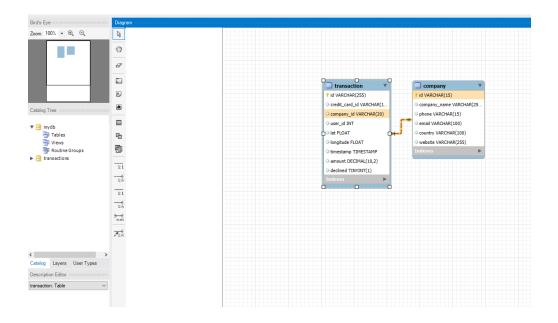
Data Analytics - SQL - Sprint 1 Exercises

Nivel 1

Ejercicio 1

A partir de los documentos adjuntos (estructura_datos y datos_introducir), importa las dos tablas. Muestra las principales características del esquema creado y explica las diferentes tablas y variables que existen. Asegúrate de incluir un diagrama que ilustre la relación entre las distintas tablas y variables.

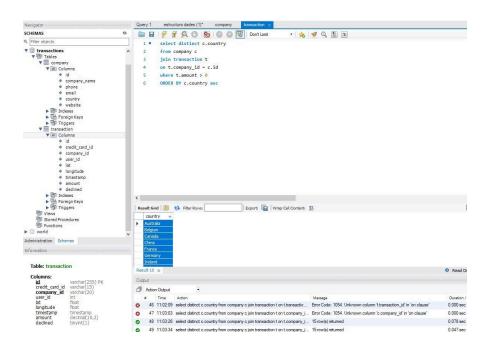
```
| Mode |
```



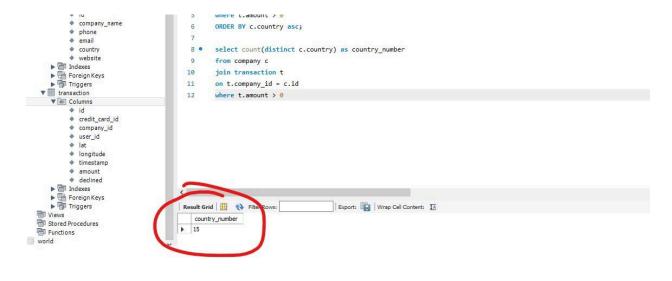
Ejercicio 2

Utilizando JOIN realizarás las siguientes consultas:

2.1 Lista de países que están generando ventas.



2.2 Desde cuántos países se generan las ventas.



Australia

Belgium

Canada

China

France

Germany

Ireland

Italy

Netherlands

New Zealand

Norway

Spain

Sweden

United Kingdom

United States

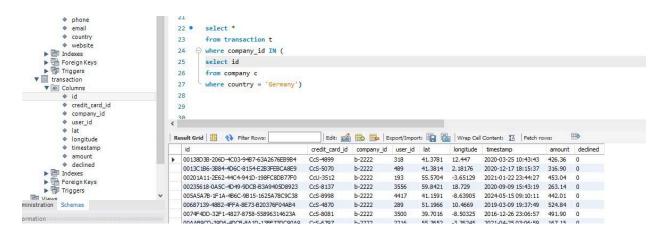
2.3 Identifica a la compañía con la mayor media de ventas.

```
13
 14 .
         select c.company_name, avg(t.amount) as avg_sales
         from company c
 15
        join transaction t
 16
 17
        on t.company id = c.id
        group by c.company name
 18
 19
         order by avg sales desc
                                           Export: Wrap Cell Content: IA
Result Grid
             ♦ Filter Rows:
   company_name
                             avg sales
                             284.867160
 Ac Fermentum Incorporated
```

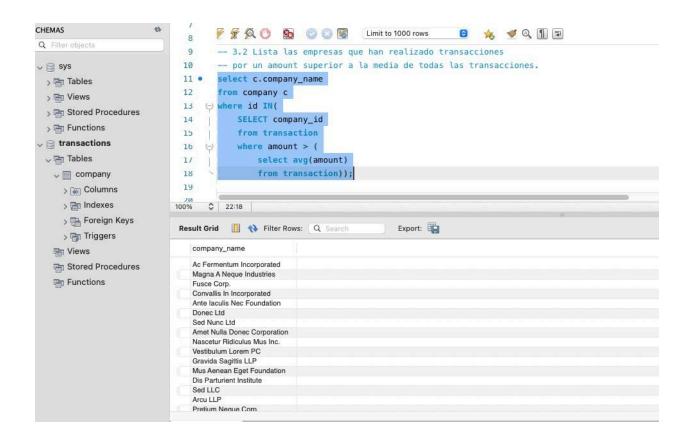
Ejercicio 3

Utilizando sólo subconsultas (sin utilizar JOIN):

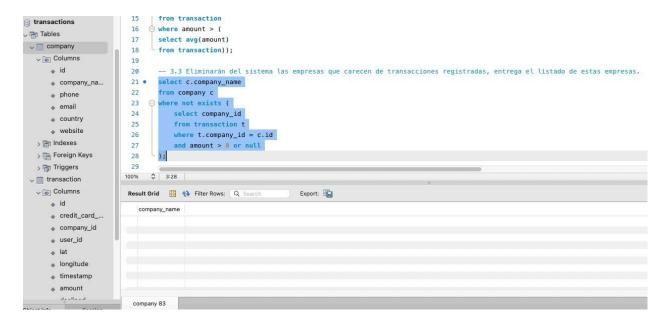
3.1 Muestra todas las transacciones realizadas por empresas de Alemania.



3.2 Lista las empresas que han realizado transacciones por un amount superior a la media de todas las transacciones.



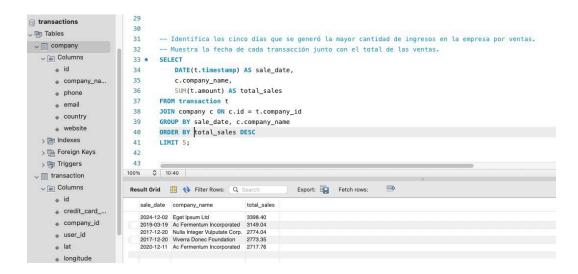
3.3 Eliminarán del sistema las empresas que carecen de transacciones registradas, entrega el listado de estas empresas.



Nivel 2

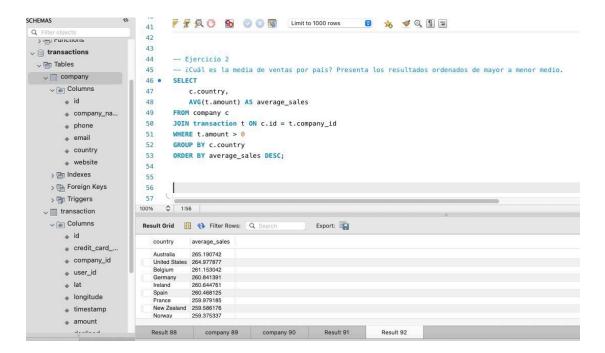
Ejercicio 1

Identifica los cinco días que se generó la mayor cantidad de ingresos en la empresa por ventas. Muestra la fecha de cada transacción junto con el total de las ventas.



Ejercicio 2

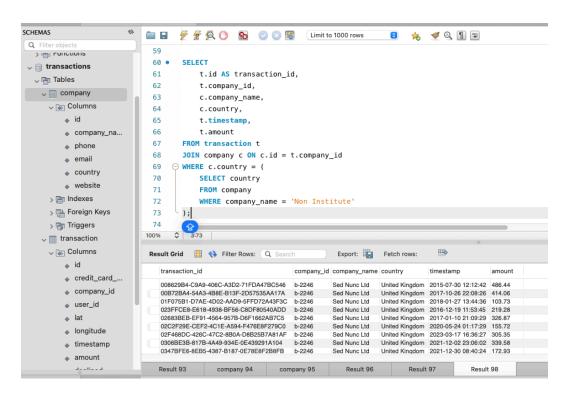
¿Cuál es la media de ventas por país? Presenta los resultados ordenados de mayor a menor medio.



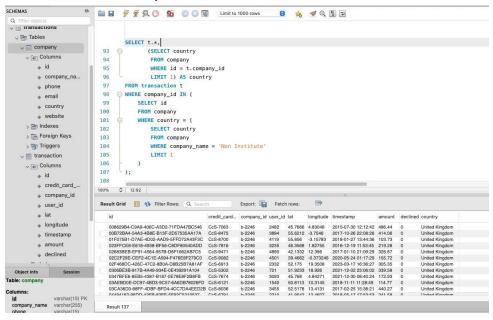
Ejercicio 3

En tu empresa, se plantea un nuevo proyecto para lanzar algunas campañas publicitarias para hacer competencia a la compañía "Non Institute". Para ello, te piden la lista de todas las transacciones realizadas por empresas que están ubicadas en el mismo país que esta compañía.

3.1 Muestra el listado aplicando JOIN y subconsultas.



3.2 Muestra el listado aplicando solo subconsultas.



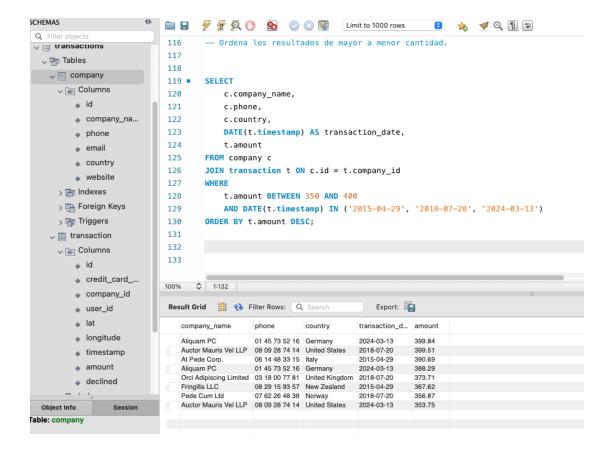
Nivel 3

Ejercicio 1

Presenta el **nombre**, **teléfono**, **país**, **fecha y amount**, de aquellas empresas que realizaron transacciones con un valor comprendido entre 350 y 400 euros y en alguna de estas fechas:

- 29 de abril de 2015,
- 20 de julio de 2018
- 13 de marzo de 2024.

Ordena los resultados de mayor a menor cantidad.



Ejercicio 2

Necesitamos optimizar la asignación de los recursos y dependerá de la capacidad operativa que se requiera, por lo que te piden la información sobre la cantidad de transacciones que realizan las empresas, pero el departamento de recursos humanos es exigente y quiere un listado de las empresas en las que especifiques si tienen más de 400 transacciones o menos.

