# Tarea S2.01. Nociones básicas SQL

### 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.

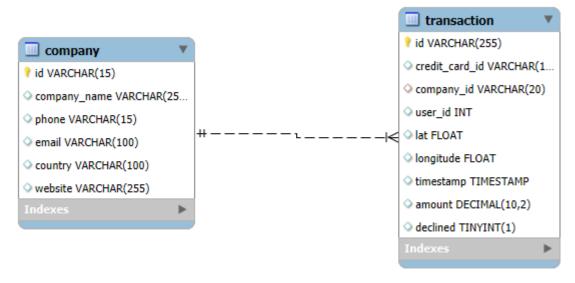


diagrama entidad relación

En este diagrama se puede visualizar y consultar las transacciones commerciales realizadas por diversas compañías. Cada transacción ( que se puede identificar como venta) incluye la siguiente información:

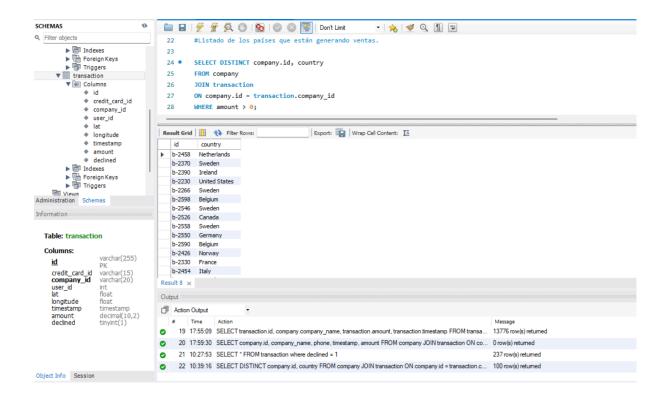
- Fecha y hora
- Ubicación geográfica
- Monto económico
- Resultado de la transacción (aceptada o rechazada)

Con una relación de 1:N de la tabla company a la tabla transaction

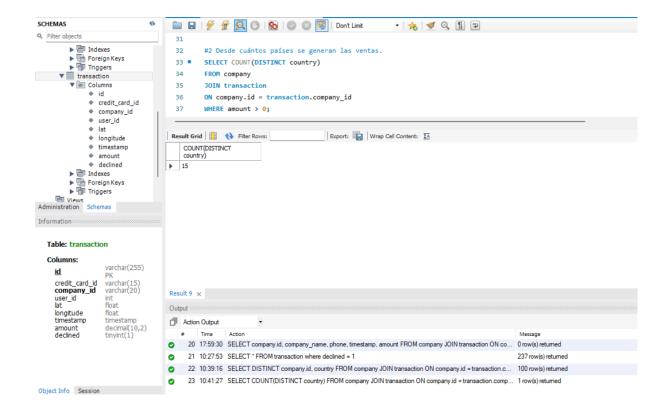
#### Ejercicio 2

Utilizando JOIN realizarás las siguientes consultas:

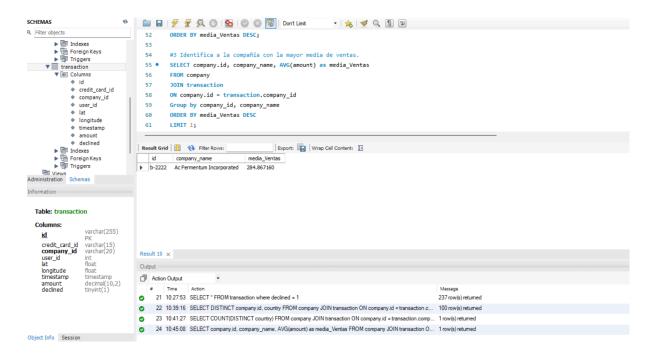
• Listado de los países que están generando ventas.



Desde cuántos países se generan las ventas.



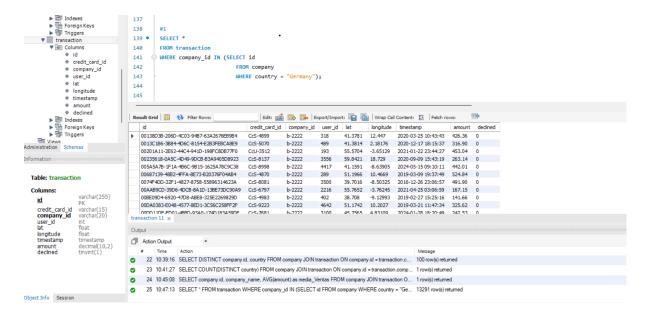
• Identifica a la compañía con la mayor media de ventas.



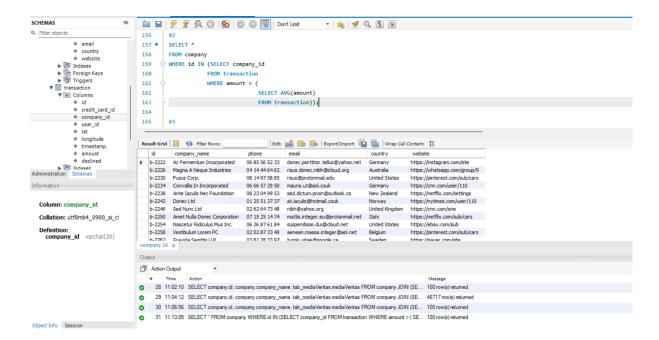
#### Ejercicio 3

Utilizando sólo subconsultas (sin utilizar JOIN):

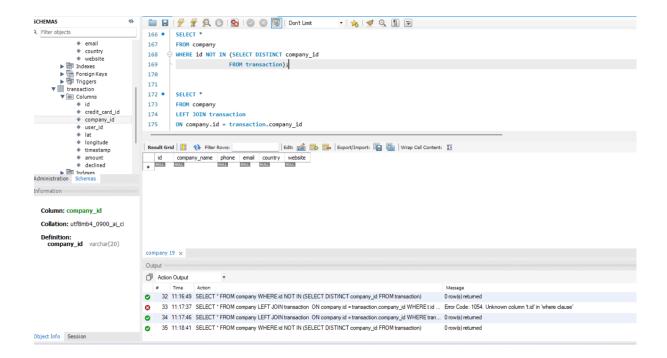
• Muestra todas las transacciones realizadas por empresas de Alemania.



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



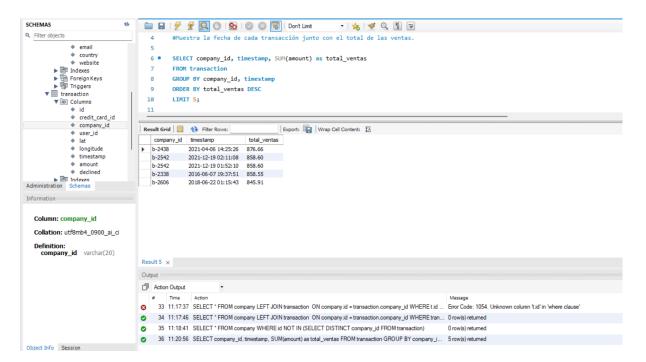
 Eliminarán del sistema las empresas que carecen de transacciones registradas, entrega el listado de estas empresas.



# Nivel 2

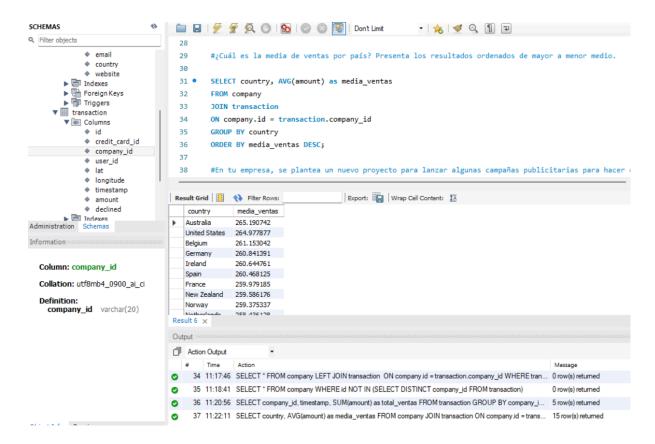
#### Ejercicio 1

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.



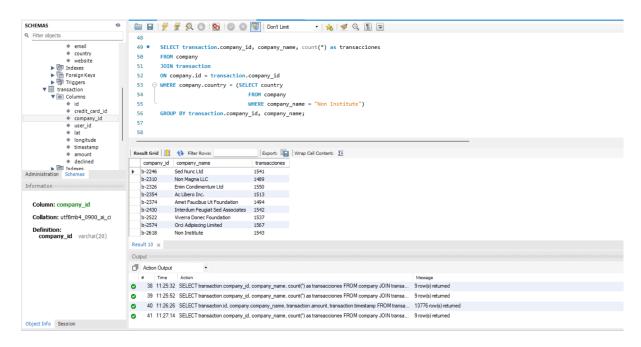
Ejercicio 3

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.

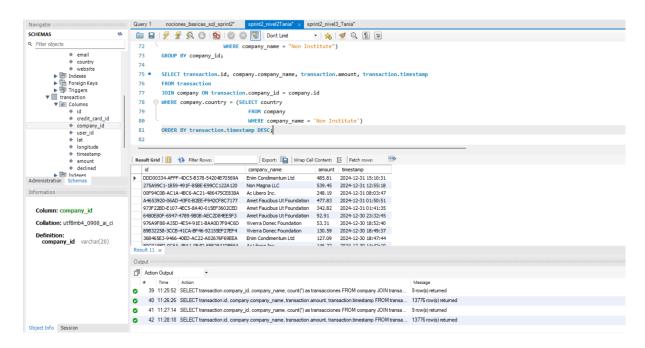
Muestra el listado aplicando JOIN y subconsultas.

Muestra el listado aplicando solo subconsultas.

#### haciendo conteo de transacciones

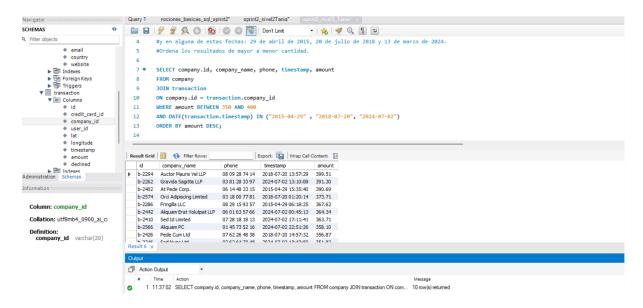


#### mostrando todas las transacciones



## Nivel 3

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 y 13 de marzo de 2024. Ordena los resultados de mayor a menor cantidad.



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.

