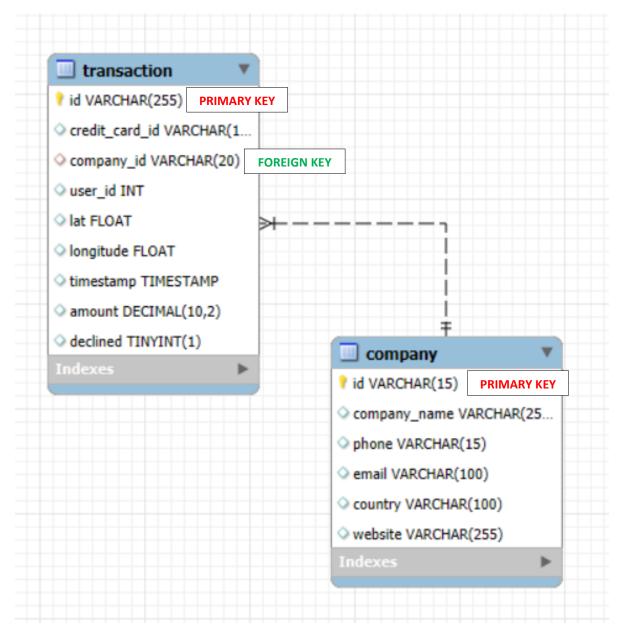
SPRINT 2 (MYSQL) MARINE FERNANDEZ

NIVEL 1

EJECICIO 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.



Explicación del diagrama de la Base de Datos Transactions

La base de datos se compone de dos tablas : Company y Transaction.

La tabla Company tiene información acerca de las empresas de ventas de productos en línea y la tabla Transactiona aparece la información acerca de las ventas por parte de esas empresas.

La tabla Company tiene como Primary Key la columna "ID".

La tabla Transaction tiene como Primary Key la columna "ID" y se relaciona con la tabla Company mediante la columna "Company_id" que viene a ser Foreign Key.

Entre las columnas "ID" (de la tabla Company) y la columna "Company_id" (de la tabla Transactions) tenemos una relación de 1 a N es decir que una empresa puede haber hecho varias transacciones pero cada transacción ha sido hecho por una sola empresa.

Detalle de las tablas:

Company

Id: identificador del la empresa (es único)

Company name: nombre de la empresa

Phone: número de telefono de la empresa

Email: correo electrónico de le empresa

Country: país donde se encuentra la empresa

Website: página web de la empresa

Transaction

Id: identificador de la transacción (es único?)

Credit_car_ id: identificador de la tarjeta usada para la venta

Company_ id: identificador del la empresa que concluyó la venta

User _id: identificador del usuario que realizó la transacción

Lat/longitude: coordenadas geográficas de la transacción

Timestamp: fecha de la transacción

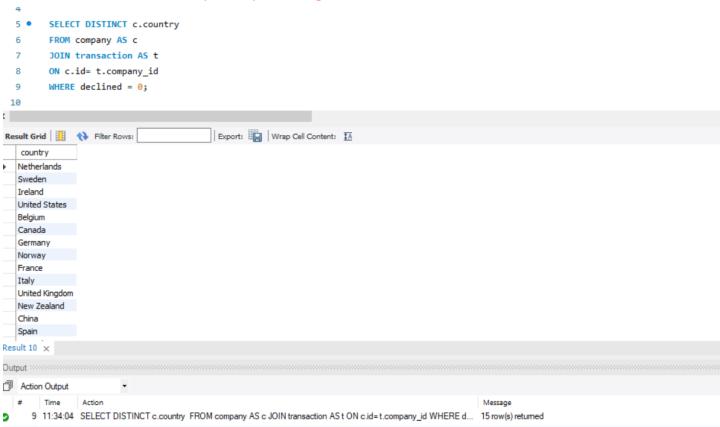
Amount: importe de la venta

Declined: indica si la transacción fue cancelada o no (0 significa que se concluyó, 1 significa

que fue cancelada)

Utilizando JOIN realizarás las siguientes consultas:

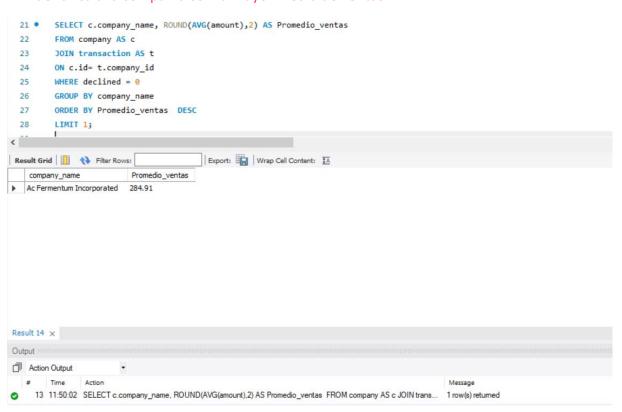
- Listado de los países que están generando ventas.



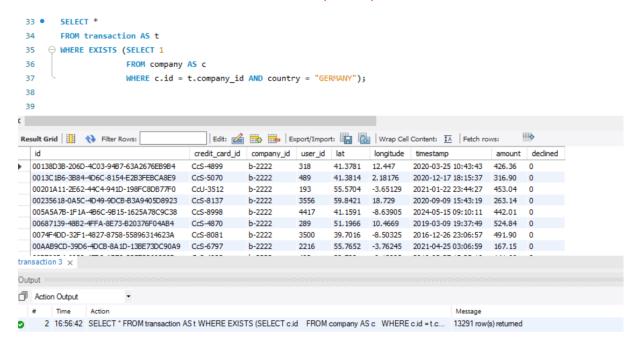
- Desde cuántos países se generan las ventas.



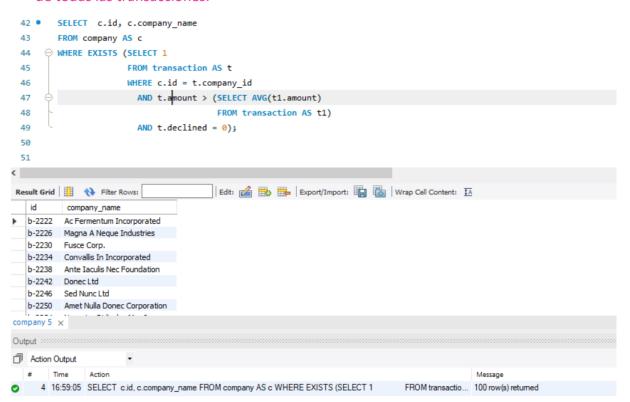
- Identifica a la compañía con la mayor media de ventas.



- 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.

```
SELECT c.id, c.company_name

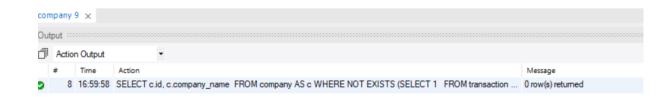
FROM company AS c

WHERE NOT EXISTS (SELECT 1

FROM transaction AS t

WHERE t.company_id=c.id);

Where t.company_id=c.id);
```



NIVEL 2

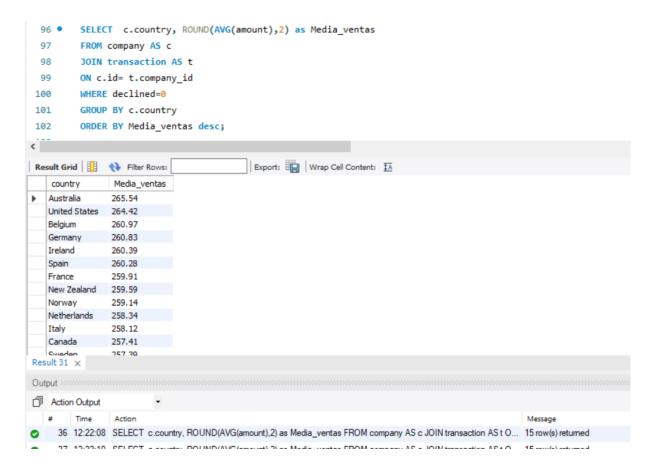
EJERCICIO 1

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.





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

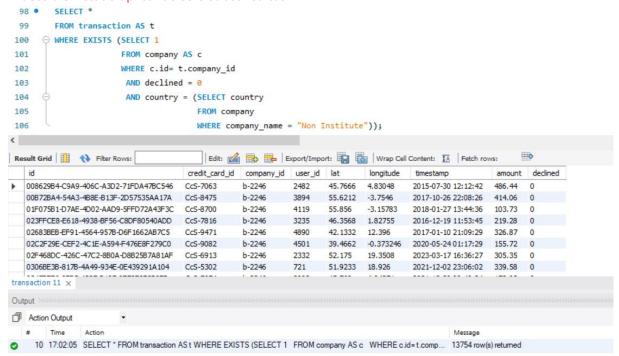


En tu empresa, se plantea un nuevo proyecto para lanzar algunas campañas publicitarias para hacer competencia a la compañía "Non Institute". Para ello, te piden la lista de todas las transacciones realizadas por empresas que están ubicadas en el mismo país que esta compañía.

- Muestra el listado aplicando JOIN y subconsultas.



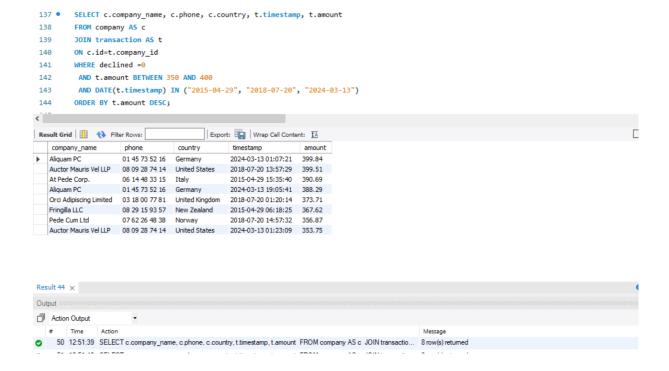
Muestra el listado aplicando solo subconsultas.



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 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.

