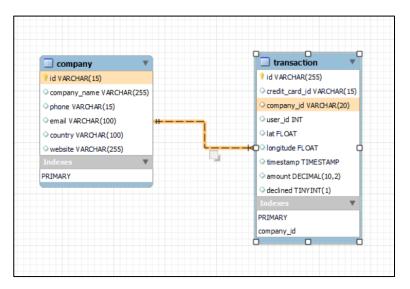
NIVEL 1

Ejercicio 1: La base de datos TRANSACTIONS tiene dos tablas:



<u>TABLA COMPANY</u> (Tabla de dimensión) consta de 6 campos con la información de las compañías :

Id (PRIMARY KEY): Que el identificador de cada compañía por lo que debe ser UNIQUE y NOT NULL.

*Hace referencia a la PRIMARY KEY con la que se relaciona con la tabla de hechos.

Company_name: Que es el nombre oficial de la compañía.

Phone y email: Que son el teléfono y email de contacto de la compañía.

Country: El país de donde es la compañía.

Website: La página web de la compañía.

<u>TABLA TRANSACTION</u> (Tabla de hechos) que consta de 9 campos que son:

Id (PRIMARY KEY): Que es el indicador de cada transacción por lo que debe ser UNIQUE y NOT NULL. **Credit_card_id**: Identificador de la tarjeta de crédito con la que se realiza la transacción.

Company_id: Identificador de la compañía que realiza la transacción.

*Hace referencia a la FOREIGN KEY con la que se relaciona con la tabla de dimensión.

User_id: Identificador de usuario que realiza la transacción.

Lat y Longitude: Hacen referencia al lugar donde se efectúa la transacción (latitud y longitud).

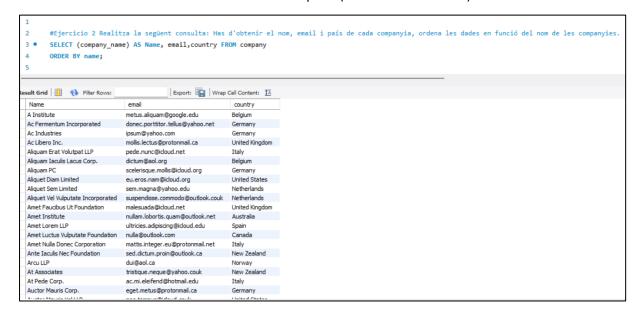
Timestamp: Es el momento en que se efectúa la transacción.

Amount: Importe total de la transacción.

Declined: Nos indica si la transacción ha sido aprobada =0 o rechazada =1.

La relación entre las tablas es de **N**(Transaction) a **1**(Company)

Ejercicio 2: Se hace la consulta solicitando el nombre, email y país de la tabla *company* y se ordena teniendo en cuenta el nombre de la compañía(Resultado 100 líneas).



Ejercicio 3: Selecciono los países de la tabla *company* y hago una *JOIN* con la tabla *transaction* poniendo el filtro *declined=0* ya que nos piden los que están haciendo compras y por eso excluyo las rechazadas (Resultado 15 líneas).



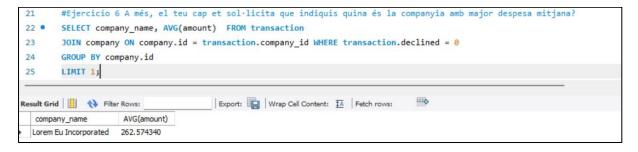
Ejercicio 4: Se hace consulta haciendo un conteo distintivo de los países de la tabla *company* para luego hacer una JOIN con *transaction* teniendo en cuenta *declined=0* por el mismo motivo que el ejercicio anterior (Resultado 1 línea).



Ejercicio 5: Selecciono país y nombre de compañía de la tabla *company* filtrando por el *company.id* indicado (Resultado 1 línea).

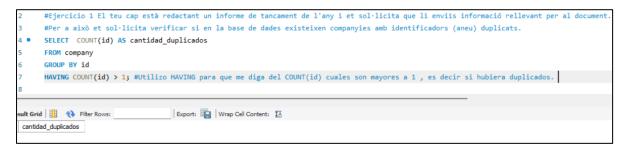


Ejercicio 6: Selecciono nombre de compañía y hago una media de los gastos de la tabla *transaction* para luego hacer *JOIN* con *company* donde *declined=0* agrupando por *company_id* y limitando la respuesta a 1 ya que nos piden el mayor y la respuesta se ordena por defecto en orden descendente (Resultado 1 línea).

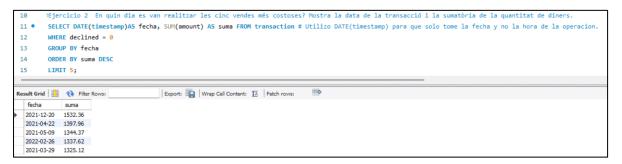


NIVEL 2

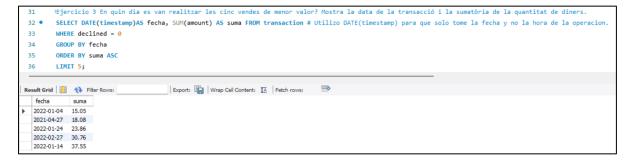
Ejercicio 1: Hago un conteo de los *id* de compañía , luego las agrupo para hacer un *HAVING* que me indique si hay alguna que sea > 1 (Resultado CERO líneas).



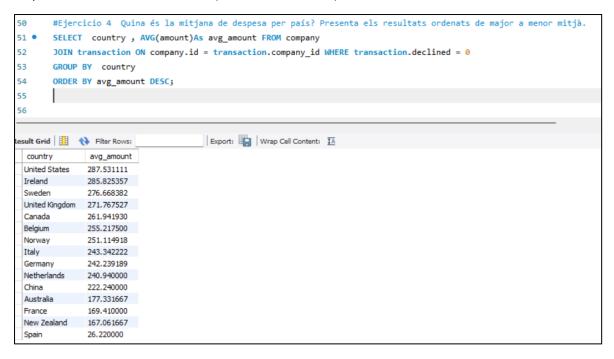
Ejercicio 2: Selecciono la fecha y la suma de los importes de la venta de la tabla *transaction* agrupándolos por fecha y ordenando en orden descendente con respecto a la suma para luego limitar la respuesta a 5 (Resultado 5 líneas).



Ejercicio 3: Selecciono la fecha y la suma de los importes de la venta de la tabla *transaction* agrupándolos por fecha y ordenando en orden ascendente con respecto a la suma para luego limitar la respuesta a 5 (Resultado 5 líneas).

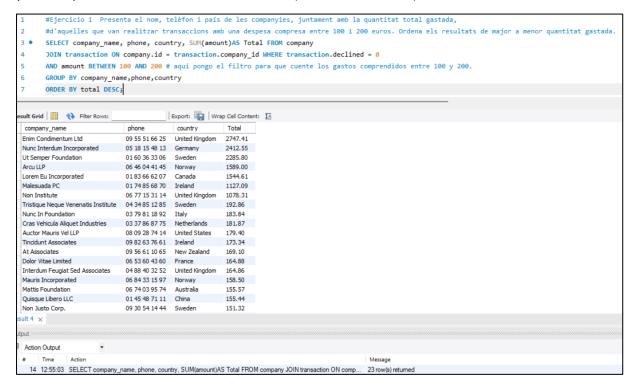


Ejercicio 4: Selecciono país y la media de los importes de las ventas de la tabla *company* y hago JOIN con *transaction* con *declined=0* agrupando por país ordenando de manera descendente con respecto a la media de las ventas (Resultado 15 líneas).



NIVEL 3

Ejercicio 1: Selecciono nombre de compañía, teléfono, país y la suma del importe de las transacciones de la tabla *company*, luego hago JOIN con *transaction* con *declined=0* y filtro para buscar los valores dentro del rango consultado. Posteriormente agrupo por compañía, teléfono, país y ordeno por la suma de manera descendente (Resultado 23 líneas).



Ejercicio 2: Selecciono el nombre de la compañía y cuando se realizaron las transacciones de la tabla *company* para luego hacer una JOIN con *transaction* con *declined=0* e indico las fechas de la consulta mostrando una lista con el nombre de la compañía y cuando se hizo la transacción (Resultado 9 líneas).

