SPRINT 1 – NIVEL 1

<u>SPRINT_1 - EJERCICIO – 1 - Estructura de las Tablas</u>

Database: transactions

#La base de datos transactions se compone de dos tablas: company y transaction

DESCRIBE company;

clave primaria de company es el campo id, que no puede ser en blanco (not null)

la tabla tiene un total de 6 campos, todos ellos de tipo varchar;

SELECT COUNT(*) FROM company;

#la tabla tiene un total de 100 filas

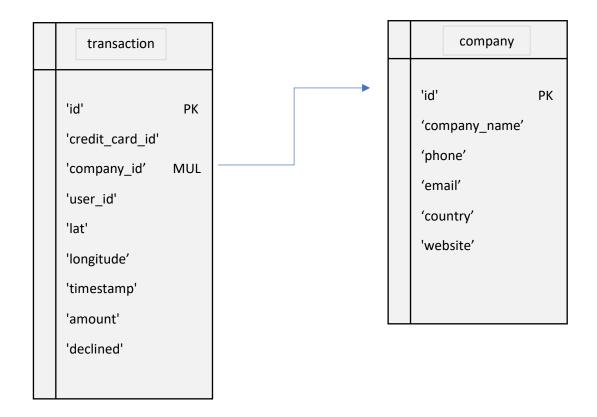
DESCRIBE transaction;

clave primaria de company es el campo id, que no puede ser en blanco (not null)

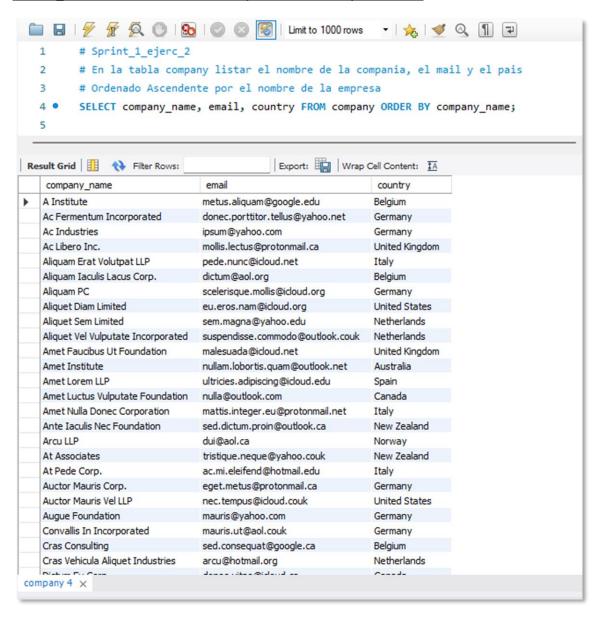
la tabla tiene un total de 9 campos, la tipologia es varchart, int, float, timestamp, decimal, y tinyint

SELECT COUNT(*) FROM transaction;

#la tabla tiene un total de 587 filas

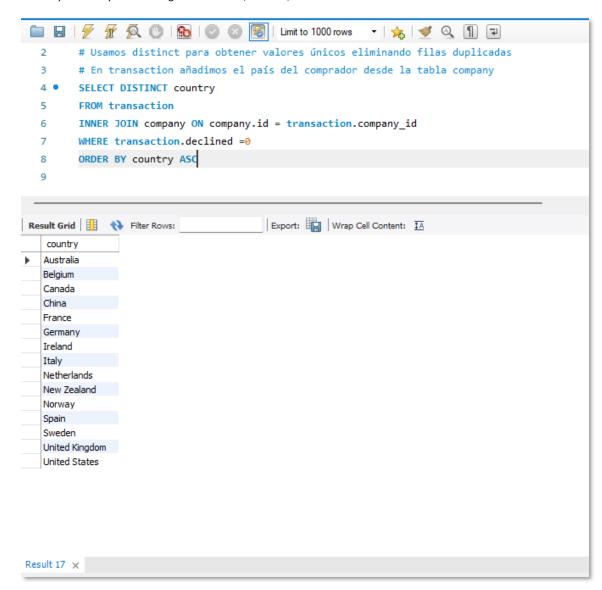


SPRINT_1 - EJERCICIO - 2 - Tabla Compañias ordenada por nombre



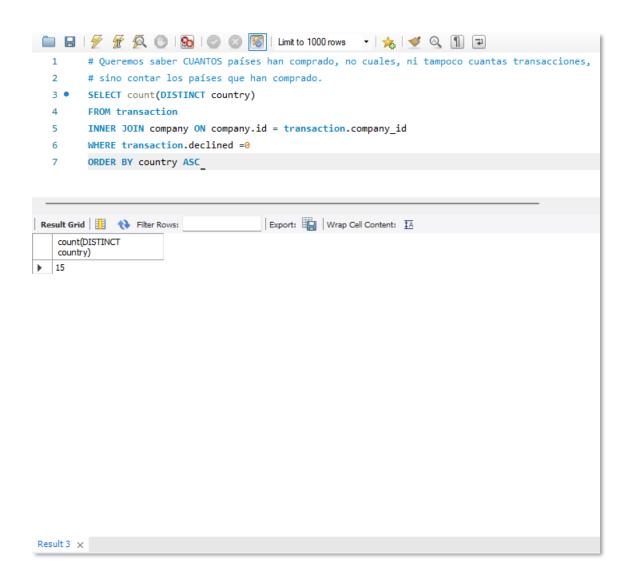
SPRINT 1 EJERCICIO 3 - Países de las empresas que han comprado

*La compra tiene que haber llegado a buen fin, es decir, no haber sido declinada.



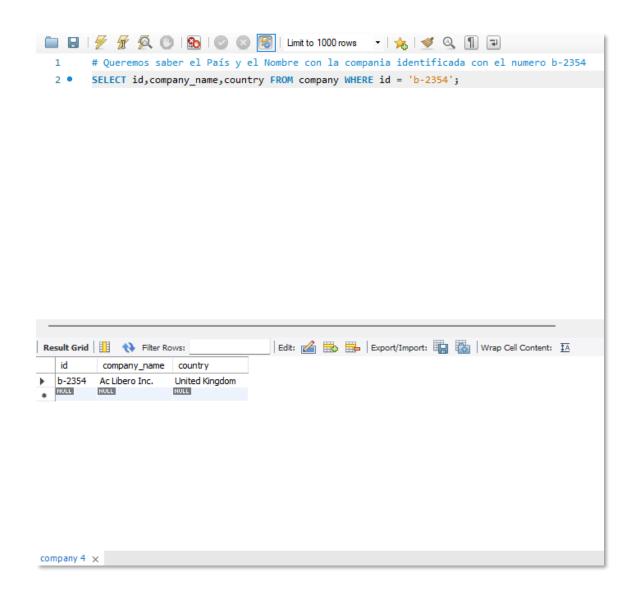
SPRINT 1 EJERCICIO 4 - Quieren saber el Número de países compradores

*Entendemos que comprador es aquella transacción que no ha sido declinada, es decir, que ha llegado a buen fin.



SPRINT 1 EJERCICIO 5 - Detalles (nombre y país)sobre la compañía con el número b-2354

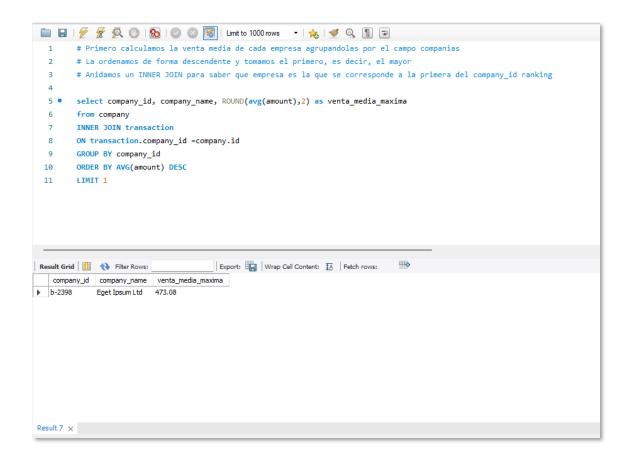
Sabiendo el id de la empresa, queremos más detalles de su País así como su nombre



SPRINT 1 EJERCICIO 6 - Queremos saber la empresa con la mayor venta media

Inicialmente identificamos la primera empresa de este ranking mediante los métodos AVG, GROUP BY, ORDER, y LIMIT.

Adicionamente, anidamos un INNER JOIN para etiquetar el nombre de la empresa según el código id de la empresa identificada.

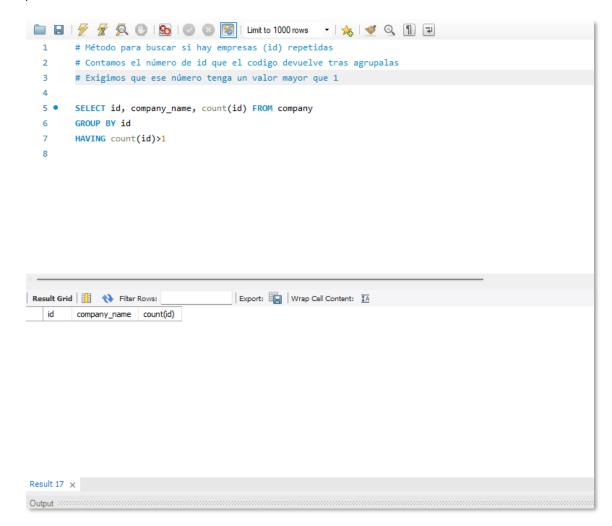


SPRINT 1 - NIVEL 2

SPRINT_1- NIVEL 2 - EJERCICIO_1 - Buscamos valores repetidos entre las compañías según id

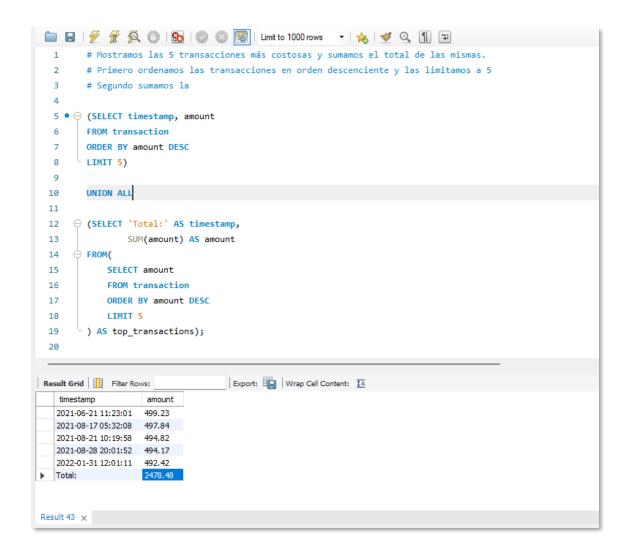
El método usado es el count para contar las empresas y el having para exigir que tenga un valor superior a 1.

4



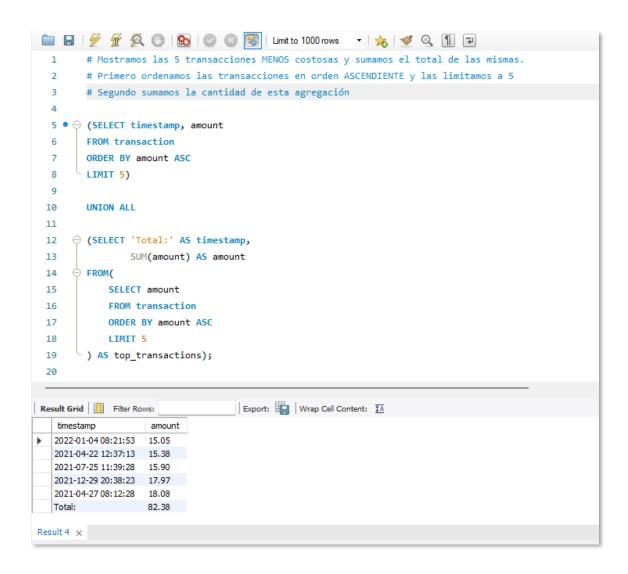
SPRINT_1- NIVEL 2 - EJERCICIO_2 - Buscamos 5 transacciones más costosas y las sumamos

Buscamos el timestamp las 5 transacciones de mayor valor, adicionalmente las sumamos para obtener el monto todos de esta agregación.



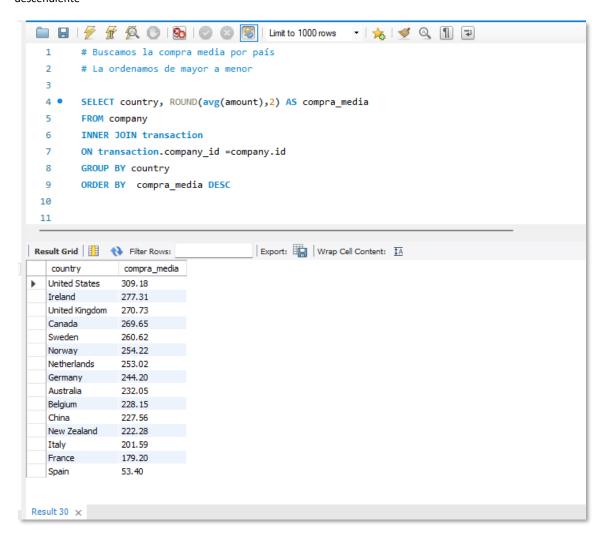
SPRINT 1- NIVEL 2 - EJERCICIO 3 - Buscamos 5 transacciones menores y las sumamos

Buscamos el timestamp de las 5 transacciones de menor valor, adicionalmente las sumamos para obtener el monto todos de esta agregación.



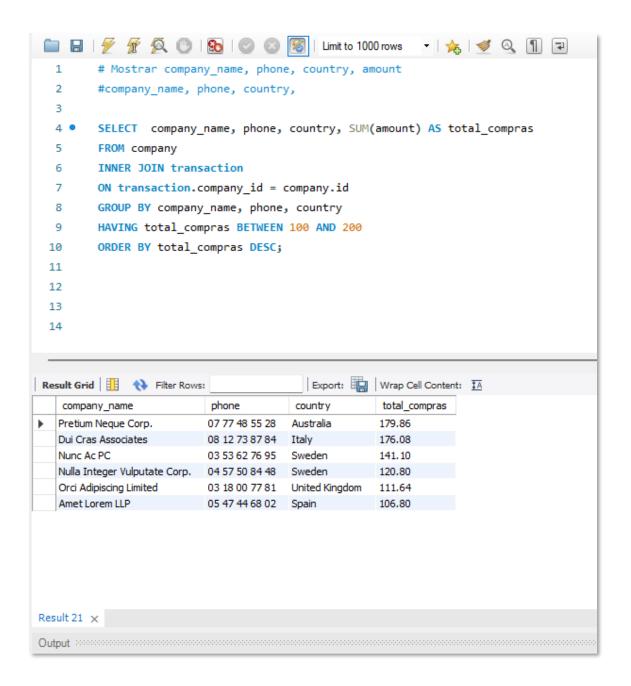
SPRINT_1- NIVEL 2 - EJERCICIO_4 - Compra media por País ordenada de forma descenciente

Tras el inner join agregamos por país y buscamos la compra media, finalmente ordenamos la tabla en orden descendiente



SPRINT_1- NIVEL 3 - EJERCICIO_1 - Nombre, Phone, Country con Total de compra por compañía en order descendiente siempre que las compras estén entre 100 y 200 € ordenado de forma descendiente

Calculo inicialmente la suma de las compras agregada por compañía, y uso el having (el where no es posible con operadores) para delimitar el rango de la compra, finalmente lo ordeno de forma descenciente.



<u>SPRINT_1- NIVEL 3 - EJERCICIO_2 - Nombre de las compañías que hicieron compras que llegaron a buen fin en 3 dias</u>

Tras hacer el Inner Join para ver el nombre de la compañía, buscamos registros con operaciones no declinadas en tres fechas determinadas.

