NIVEL 1

Ejercicio 1

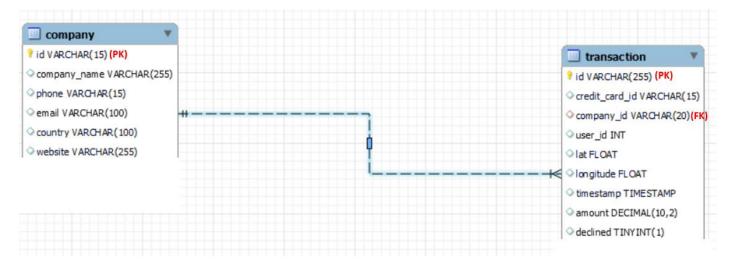
Tasca S2.01. Nocions bàsiques SQL

Tenemos dos tablas. La primera se trata de una tabla llamada **Company**, con datos de las distintas compañías, compuesta por:

- Id (Primary Key, permite que en la tabla cada fila pueda ser identificada de manera única)
- Nombre de la compañía
- Teléfono
- Email
- País
- Enlace de página web

Y una segunda tabla, se trata de una tabla llamada **Transaction**, con las diferentes operaciones, compuesta por:

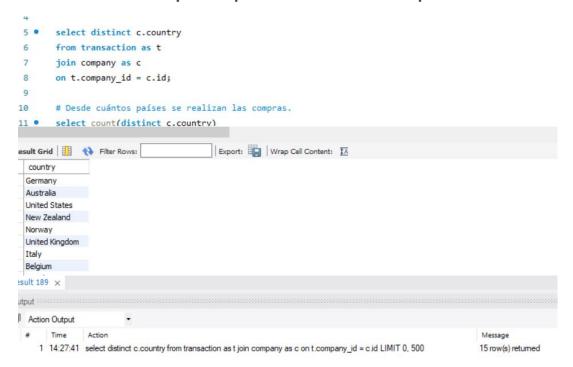
- Id (Primary Key, permite que en la tabla cada fila pueda ser identificada de manera única)
- · Credit Card id
- **Company_id** (**Foreign Key**, me permitirá relacionar los valores de esta tabla con la Clave Primaria de otra tabla)
- User ID
- Latitud
- Longitud
- La fecha y hora de la transacción
- El Importe
- Y una última columna llamada Decline (0 = Aceptadas y 1 = Declinadas)



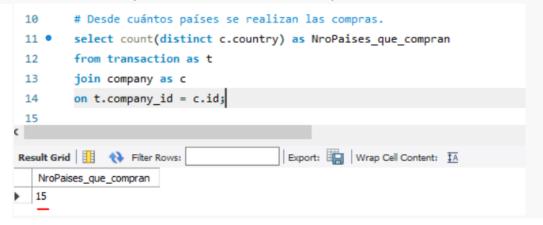
- Ejercicio 2

Utilitzant JOIN realitzaràs les següents consultes:

• Listado de los países que están haciendo compras.



Desde cuántos países se realizan las compras.



Identifica la compañía con la mayor media de ventas. # Identifica la compañía con la mayor media de ventas. select c.company_name, round(avg(t.amount),2) as prom_vta 17 • 18 from transaction as t 19 join company as c 20 on t.company id = c.id where t.declined = 0 group by c.company_name order by avg(t.amount) desc 23 limit 1; Export: Wrap Cell Content: A Fetch rows:

- Ejercicio 3

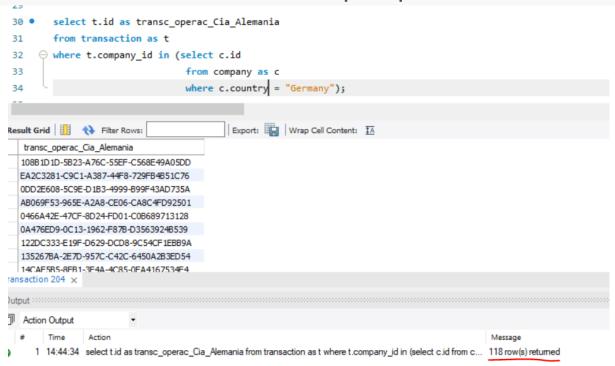
Eget Ipsum Ltd

company_name prom_vta

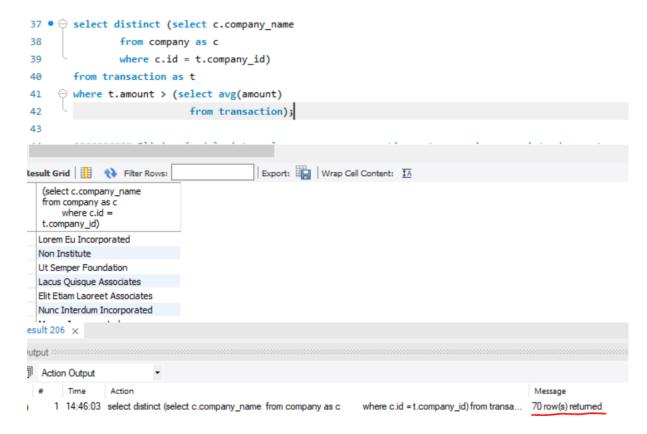
481.86

Utilizando sólo subconsultas (sin utilizar JOIN):

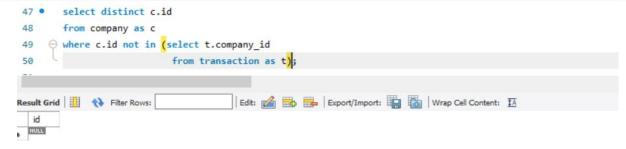
• Muestra todas las transacciones realizadas por empresas de Alemania.



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



 Eliminarán del sistema las empresas que no tienen 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.

```
###---> Entiendo que es igual tanto con en uno y otro caso, no utilice ni Join ni subconsulta.
 57
 58 •
         select date(t.timestamp), sum(amount)
 59
         from transaction as t
         where declined = 0
 60
 61
         group by date(t.timestamp)
         order by sum(amount) desc
 62
         limit 5;
 63
 64
 65
<
                                         Export: Wrap Cell Content: A Fetch rows:
date(t.timestamp) sum(amount)
   2021-12-20
                  1532.36
   2021-04-22
                1397.96
   2021-05-09
                  1344.37
   2022-02-26
                1337.62
   2021-03-29
                  1325, 12
Result 210 ×
Output
```

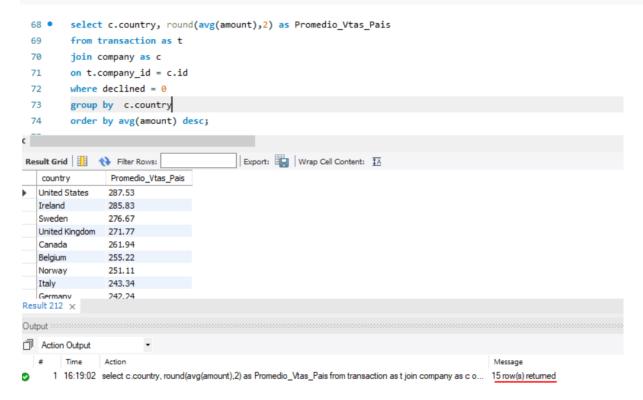
Ejercicio 2

Action Output

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

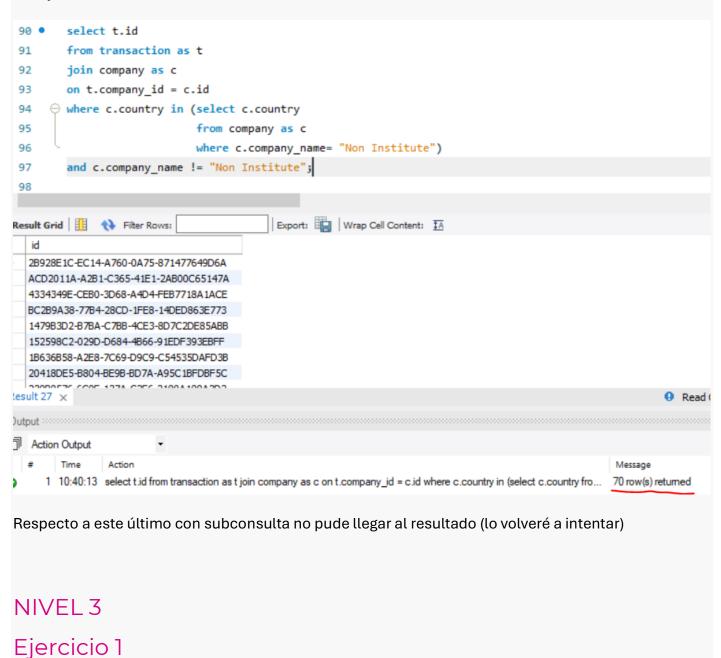
1 16:16:16 select date(t.timestamp), sum(amount) from transaction as t where declined = 0 group by date(t.timestamp... 5 row(s) returned

Message

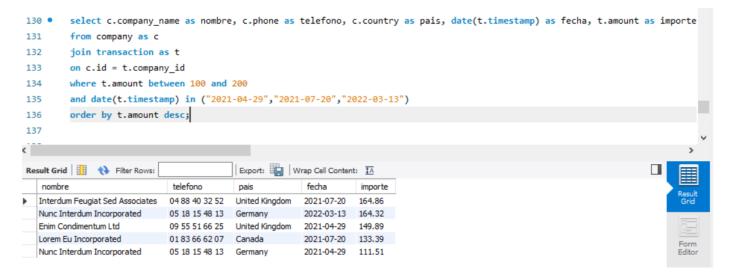


Ejercicio 3

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 situadas en el mismo país que esta compañía.



Presenta el nombre, teléfono, país, fecha y amount, de aquellas empresas que realizaron transacciones con un valor comprendido entre 100 y 200 euros y en alguna de estas fechas: 29 de abril de 2021, 20 de julio de 2021 y 13 de marzo de 2022. 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 donde especifiques si tienen más de 4 transacciones o menos.

