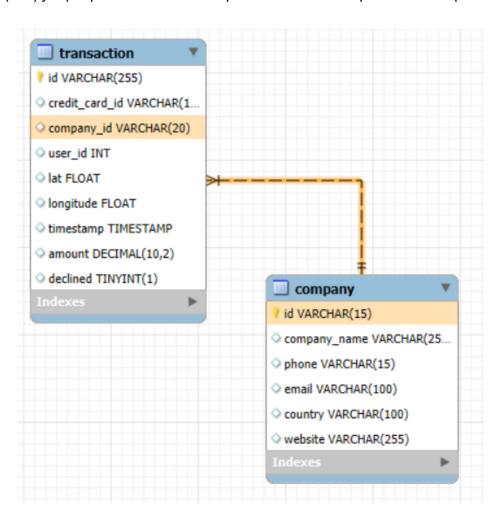
# Nivel 1 - Ejercicio 1

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.

El esquema de la base de datos consta de dos tablas: company (principal) y transaction (secundaria). Company contiene una clave primaria: **id**, transaction contiene una clave primaria **id** y una foránea: **company\_id**, mediante la cual se vincula con la clave primaria **id** de company. La relación entre ellas es 1 a muchos (1:N) ya que pueden existir múltiples transacciones por cada compañía.



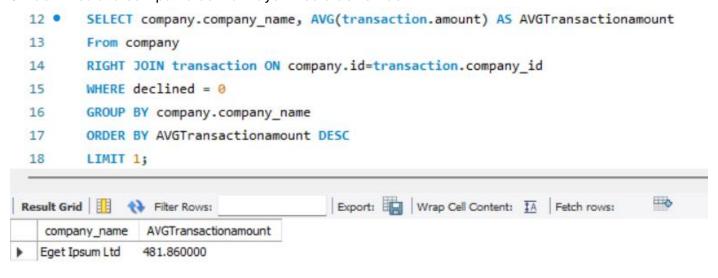
# Nivel 1 - Ejercicio 2

o Listado de los países que están haciendo compras.

```
2 •
         SELECT DISTINCT company.country
  3
         From company
         RIGHT JOIN transaction ON company.id=transaction.company_id
  4
         ORDER BY country;
                                              Export: Wrap Cell Content: IA
Result Grid
               Filter Rows:
   country
   Australia
  Belgium
   Canada
  China
  France
  Germany
  Ireland
  Italy
  Netherlands
  New Zealand
  Norway
   Spain
   Sweden
  United Kingdom
  United States
```

o Desde cuántos países se realizan las compras.

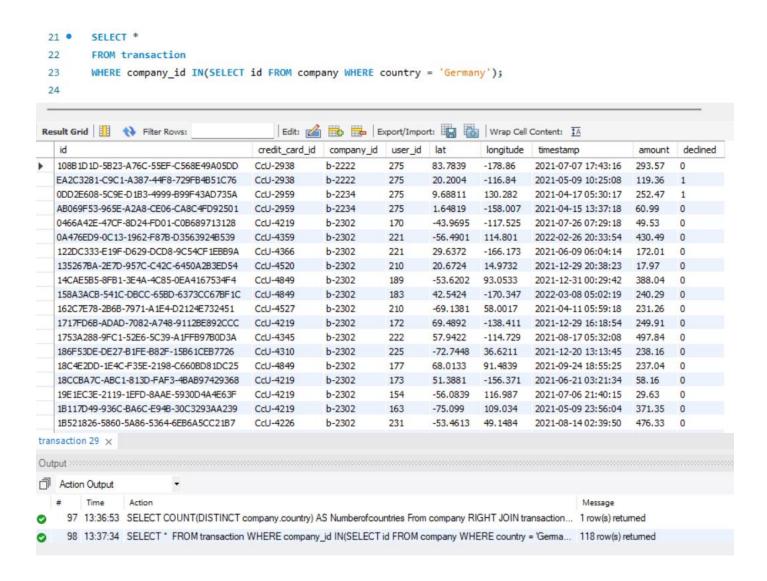
o Identifica a la compañía con la mayor media de ventas.



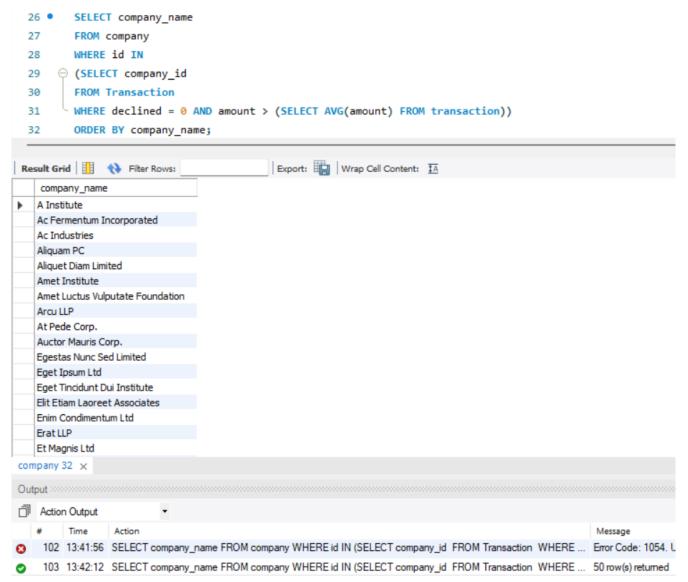
# Nivel 1 - Ejercicio 3

Utilizando sólo subconsultas (sin utilizar JOIN):

o 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.



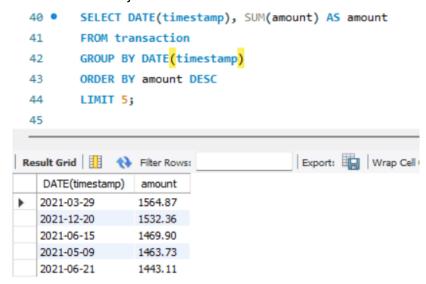
 Eliminarán del sistema las empresas que carecen de transacciones registradas, entrega el listado de estas empresas.



# Nivel 2 - Ejercicio 1

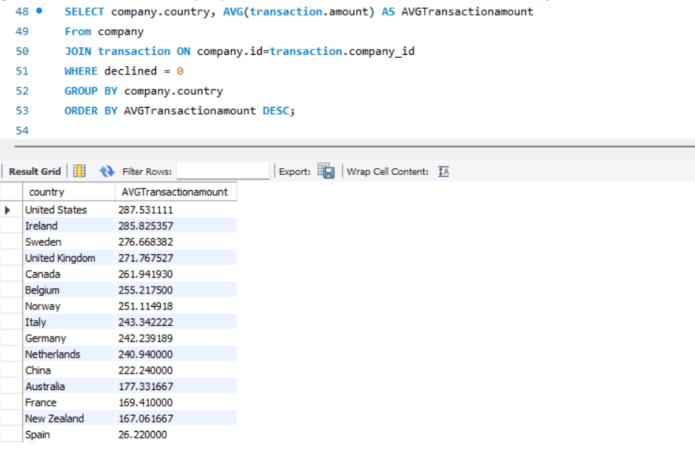
Identifica los cinco días que se generó la mayor cantidad de ingresos en la empresa por ventas.

Muestra la fecha de cada transacción junto con el total de las ventas.



### Nivel 2 - Ejercicio 2

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





# Nivel 2 - 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.

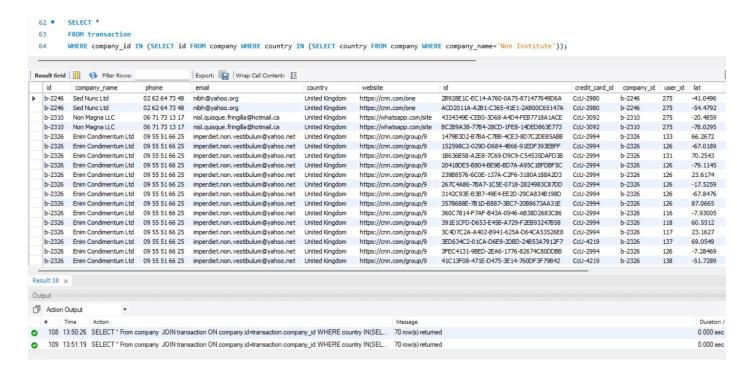
SELECT \* 58 From company 59 JOIN transaction ON company.id=transaction.company\_id 60 WHERE country IN(SELECT country FROM company WHERE company\_name='Non Institute') AND company\_name <> 'Non Institute'; 61 Export: Wrap Cell Content: IA credit\_card\_id company name phone company\_id 02 62 64 73 48 b-2246 United Kingdor https://cnn.com/one 2B928E1C-EC14-A760-0A75-871477649D6A CcU-2980 -41.0496 b-2246 Sed Nunc Ltd 02 62 64 73 48 nibh@vahoo.org United Kingdom https://cnn.com/one ACD2011A-A2B1-C365-41E1-2AB00C65147A CcU-2980 b-2246 275 -54,4792 nisl.quisque.fringilla@hotmail.ca 06 71 73 13 17 4334349E-CEB0-3D68-A4D4-FEB7718A1ACE Non Magna LLC United Kingdom https://whatsapp.com/site b-2310 United Kingdom b-2310 Non Magna LLC 06 71 73 13 17 nisl.quisque.fringilla@hotmail.ca https://whatsapp.com/site BC2B9A38-77B4-28CD-1FE8-14DED863E773 CcU-3092 b-2310 275 -78.0295 09 55 51 66 25 1479B3D2-B7BA-C7BB-4CE3-8D7C2DE85ABB 66.2672 Enim Condimentum Ltd imperdiet.non.vestibulum@yahoo.net https://cnn.com/group/9 CcU-2994 133 b-2326 United Kingdom b-2326 Enim Condimentum Ltd 152598C2-029D-D684-4B66-91EDF393EBFF -67.0189 b-2326 09 55 51 66 25 imperdiet.non.vestibulum@yahoo.net United Kingdom https://cnn.com/group/9 CcU-2994 b-2326 b-2326 Enim Condimentum Ltd 09 55 51 66 25 imperdiet.non.vestibulum@yahoo.net United Kingdom https://cnn.com/group/9 1B636B58-A2E8-7C69-D9C9-C54535DAFD3B CcU-2994 b-2326 131 70.2543 09 55 51 66 25 imperdiet.non.vestibulum@yahoo.net https://cnn.com/group/9 20418DE5-B804-BE9B-BD7A-A95C1BFDBF5C b-2326 -79.1145 b-2326 Enim Condimentum Ltd 09 55 51 66 25 imperdiet.non.vestibulum@vahoo.net United Kinadom https://cnn.com/group/9 239B8576-6C0E-137A-C2F6-3180A188A2D3 CcU-2994 b-2326 126 23,6174 Enim Condimentum Ltd imperdiet.non.vestibulum@yahoo.net United Kingdom https://cnn.com/group/9 267C4A86-7BA7-1C5E-0718-2824983C87DD b-2326 Enim Condimentum Ltd 09 55 51 66 25 imperdiet.non.vestibulum@yahoo.net United Kingdom https://cnn.com/group/9 3142C93E-B3B7-49E4-EE2D-29CA834B198D b-2326 -67.8476 CcU-2994 09 55 51 66 25 3578688E-7B1D-B887-3BC7-20B8673AA31E CcU-2994 126 87.0665 b-2326 Enim Condimentum Ltd imperdiet.non.vestibulum@yahoo.net United Kingdom https://cnn.com/group/9 b-2326 360C7814-F7AF-B43A-0946-AB38D2683C86 b-2326 Enim Condimentum Ltd 09 55 51 66 25 imperdiet.non.vestibulum@yahoo.net United Kingdom https://cnn.com/group/9 CcU-2994 b-2326 -7.93005 b-2326 Enim Condimentum Ltd 09 55 51 66 25 imperdiet.non.vestibulum@yahoo.net United Kingdom https://cnn.com/group/9 391E1CFD-D653-E45B-A729-F2EB93247B58 CcU-2994 b-2326 118 60.5512 b-2326 09 55 51 66 25 imperdiet.non.vestibulum@yahoo.net https://cnn.com/group/9 3C4D7C2A-A402-B941-625A-D64CA53526E8 CcU-2994 b-2326 b-2326 Enim Condimentum Ltd 09 55 51 66 25 imperdiet.non.vestibulum@yahoo.net United Kingdom https://cnn.com/group/9 3ED634C2-01CA-D6E9-2DBD-24B53A7912F7 CcU-4219 b-2326 137 69.0549 https://cnn.com/group/9 United Kingdom b-2326 Enim Condimentum Ltd 09 55 51 66 25 imperdiet.non.vestibulum@vahoo.net https://cnn.com/group/9 41C13F08-471E-D475-3E14-760DF3F79B42 Cd1-4219 -51.7289 Output Action Output

0.000 sec

Muestra el listado aplicando solo subconsultas.

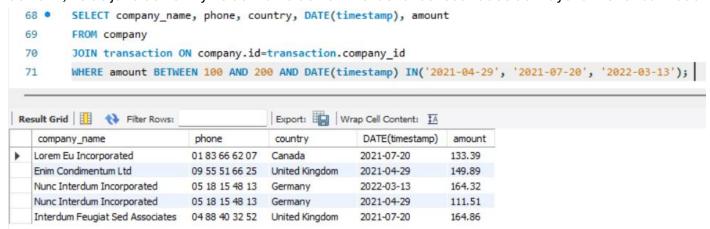
108 13:50:26 SELECT \* From company JOIN transaction ON company id=transaction.company\_id WHERE country IN(SEL.

109 13:51:19 SELECT \* From company JOIN transaction ON company.id=transaction.company\_id WHERE country IN(SEL.



#### Nivel 3 - Ejercicio 1

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.



# Nivel 3 - 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 en las que especifiques si tienen más de 4 transacciones o menos.

