#### **NIVELL 1**

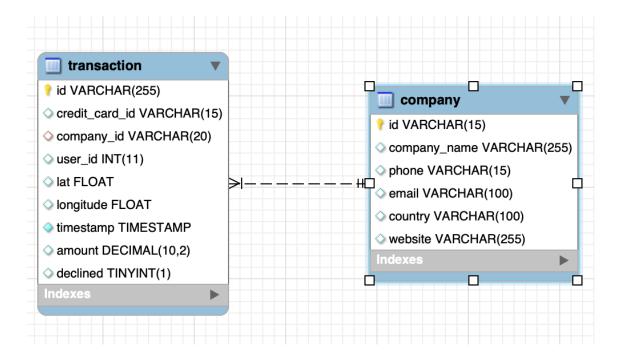
## Exercici 1.

A partir dels documents adjunts (estructura\_dades i dades\_introduir), importa les dues taules.

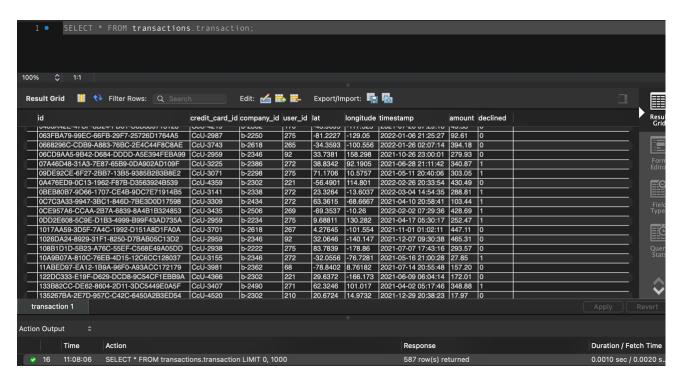
Mostra les característiques principals de l'esquema creat i explica les diferents taules i variables que existeixen. Assegura't d'incloure un diagrama que il·lustri la relació entre les diferents taules i variables.

El esquema de estas tablas es bastante simple, no llega a tener una estructura de estrella, ya que son tan solo dos tablas que conectan entre sí por una sola clave. La tabla **company** tiene "id" como primary key. La tabla **transaction** tiene "id" como primary key y, por otro lado, tiene "company\_id" como secondary key. Precisamente esta "company\_id" es la que conecta con la primary key "id" de **company.** 

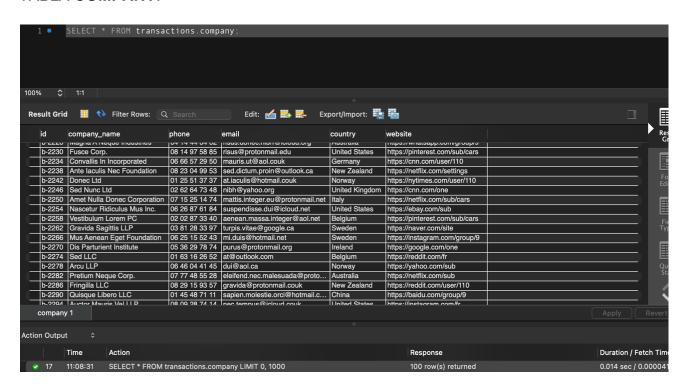
La tabla **transaction** es una tabla de dimensiones y la tabla **company** es una tabla de hechos.



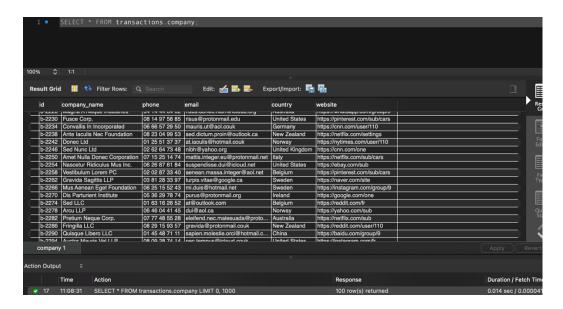
#### TABLA TRANSACTIONS:



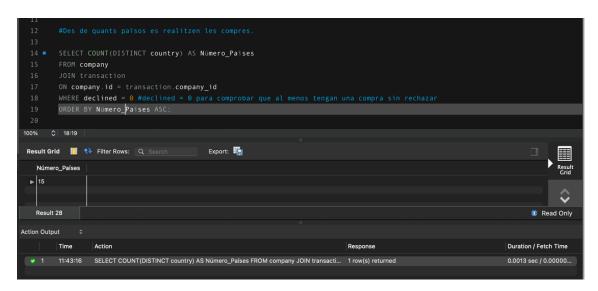
#### TABLA COMPANY:



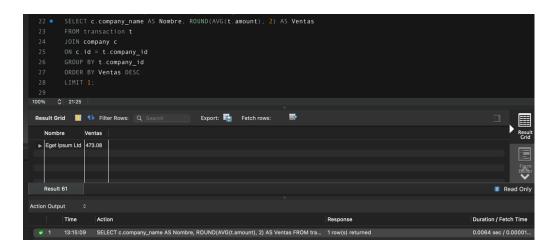
# <u>Exercici 2:</u> Utilitzant JOIN realitzaràs les següents consultes: Llistat dels països que estan fent compres.



#Des de quants països es realitzen les compres.

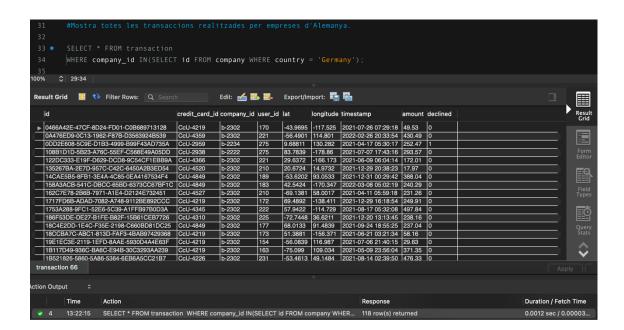


Identifica la companyia amb la mitjana més gran de vendes.

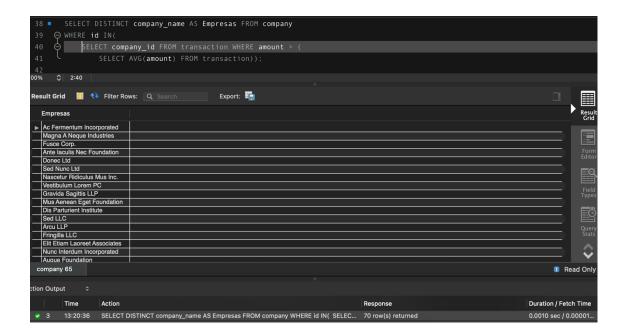


Exercici 3: Utilitzant només subconsultes (sense utilitzar JOIN):

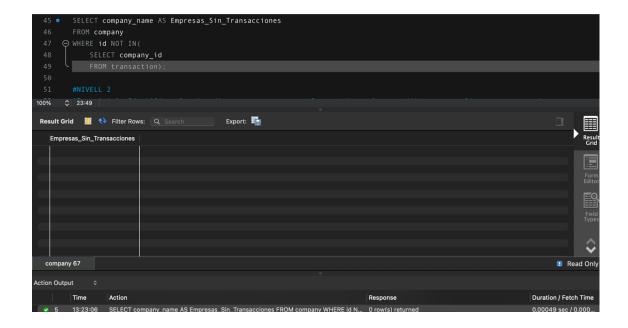
Mostra totes les transaccions realitzades per empreses d'Alemanya.



Llista les empreses que han realitzat transaccions per un amount superior a la mitjana de totes les transaccions.



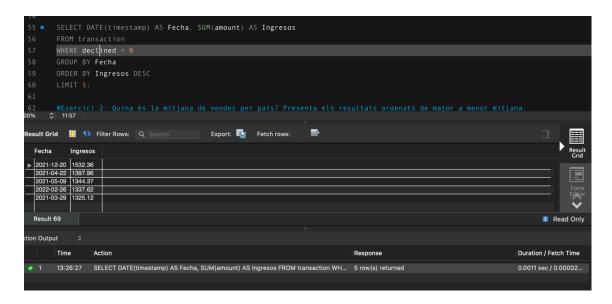
Eliminaran del sistema les empreses que no tenen transaccions registrades, entrega el llistat d'aquestes empreses.



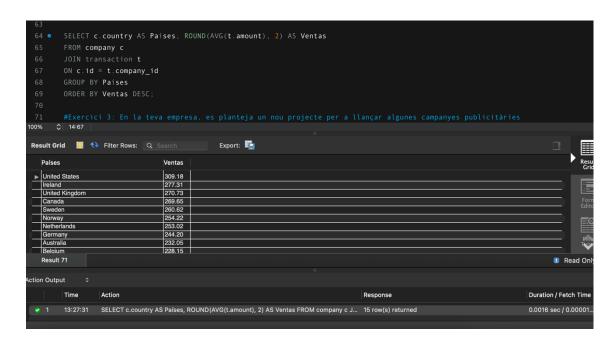
### Nivell 2

## Exercici 1

Identifica els cinc dies que es va generar la quantitat més gran d'ingressos a l'empresa per vendes. Mostra la data de cada transacció juntament amb el total de les vendes.



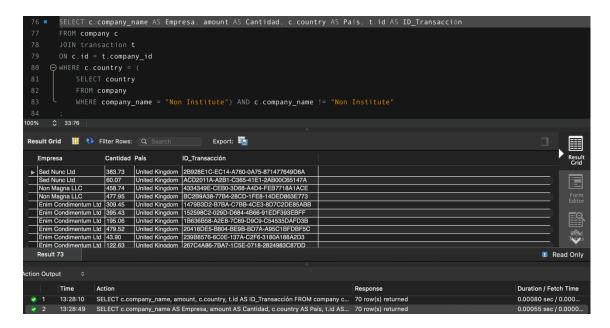
## Exercici 2 Quina és la mitjana de vendes per país? Presenta els resultats ordenats de major a menor mitjà.



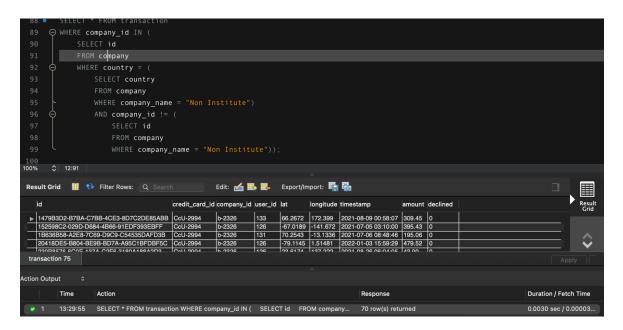
### Exercici 3

En la teva empresa, es planteja un nou projecte per a llançar algunes campanyes publicitàries per a fer competència a la companyia "Non Institute". Per a això, et demanen la llista de totes les transaccions realitzades per empreses que estan situades en el mateix país que aquesta companyia.

Mostra el llistat aplicant JOIN i subconsultes.



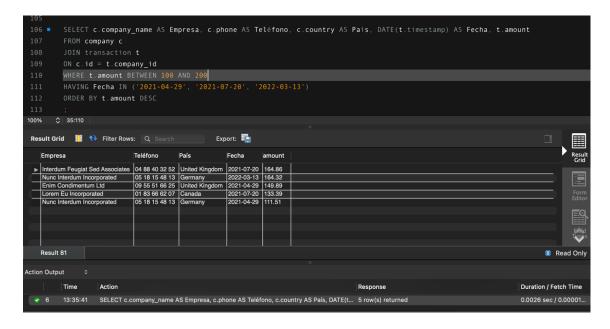
Mostra el llistat aplicant solament subconsultes.



## Nivell 3

## Exercici 1

Presenta el nom, telèfon, país, data i amount, d'aquelles empreses que van realitzar transaccions amb un valor comprès entre 100 i 200 euros i en alguna d'aquestes dates: 29 d'abril del 2021, 20 de juliol del 2021 i 13 de març del 2022. Ordena els resultats de major a menor quantitat.



## Exercici 2

Necessitem optimitzar l'assignació dels recursos i dependrà de la capacitat operativa que es requereixi, per la qual cosa et demanen la informació sobre la quantitat de transaccions que realitzen les empreses, però el departament de recursos humans és exigent i vol un llistat de les empreses on especifiquis si tenen més de 4 transaccions o menys.

