### **NIVELL 1**

#### Exercici 1.-

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

Ejecutamos primero "estructura\_dades" y luego "dades\_introduir"

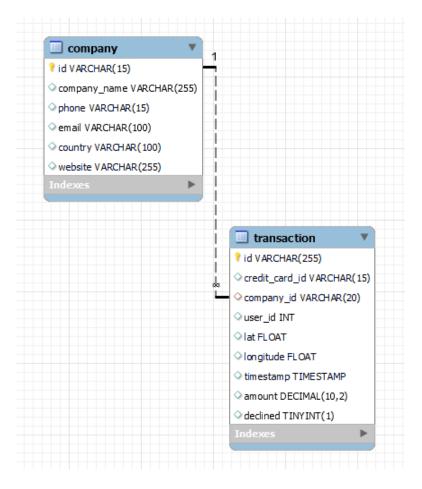
Mostra les característiques principals de l'esquema creat i explica les diferents taules i variables que existeixen.

El esquema 'transactions' tiene dos tablas:

- La tabla 'company' es la tabla principal y contiene datos generales de cada una de las compañías (telefono, email, pais, y website). La primary key es 'id' que es el identificador de cada compañía.
- La tabla 'transaction' es una tabla de dimensiones y contiene información sobre las transacciones realizadas por cada compañía (tarjeta de credito, id. usuario, latitud, longitud, fecha de transaccion, cantidad vendida y rechazada s/n). La primary key es 'id' que es el identificador de cada transacción y la foreign key es 'company\_id' que es el identificador de compañía.

Una compañía puede realizar varias transacciones.

Assegura't d'incloure un diagrama que il·lustri la relació entre les diferents taules i variables.



#### Exercici 2.-

Utilitzant JOIN realitzaràs les següents consultes:

Llistat dels països que estan fent compres.

Se tienen en cuenta únicamente aquellas transacciones que se han hecho efectivas, es decir, que no han sido rechazadas.



Des de quants països es realitzen les compres.



Identifica la companyia amb la mitjana més gran de vendes.



#### Exercici 3.-

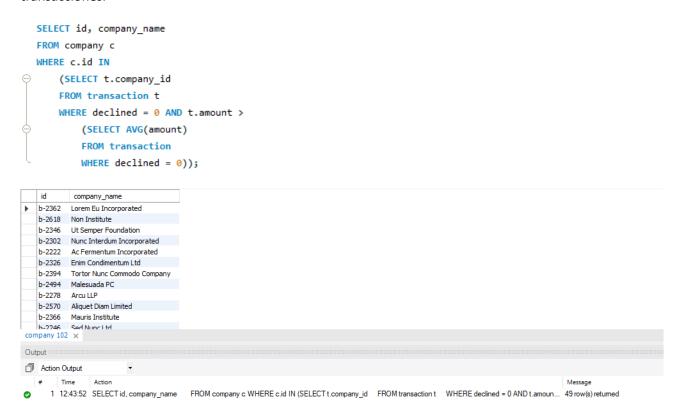
Utilitzant només subconsultes (sense utilitzar JOIN):

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.

En el listado sólo se tienen en cuenta las transacciones que se hayan hecho efectivas, es decir, que no hayan sido rechazadas. También se ha puesto como condición para calcular la media de todas las transacciones.



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



# **NIVELL 2**

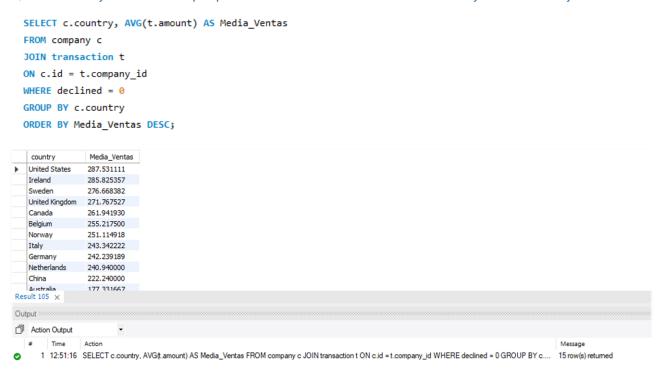
#### Exercici 1.-

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.

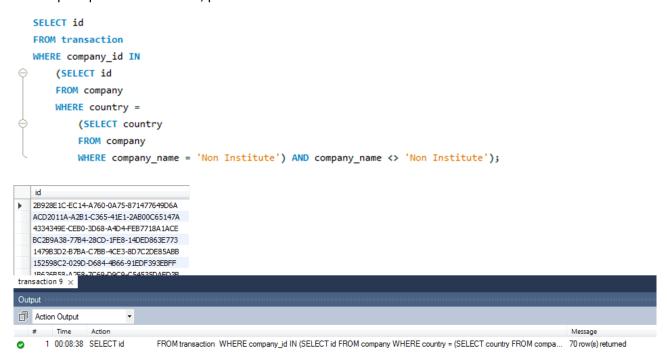
#### Mostra el llistat aplicant JOIN i subconsultes.

En este caso, sólo se listan las transacciones de las empresas que están situadas en el mismo país que "Non Institute", pero sin incluir las de "Non Institute" porque es la compañía a la que se va a hacer competencia.



#### Mostra el llistat aplicant solament subconsultes.

Igual que en el caso anterior, se listan sólo las transacciones de las empresas que están situadas en el mismo país que "Non Institute", pero sin incluir las de "Non Institute".



### **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.

