Sprint 2

Tasca S2.01. Nocions bàsiques SQL

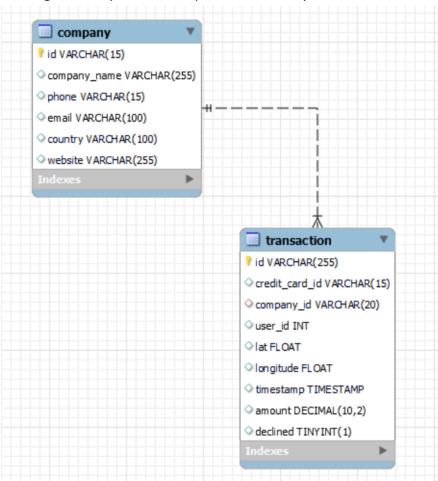
Nivell 1

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.

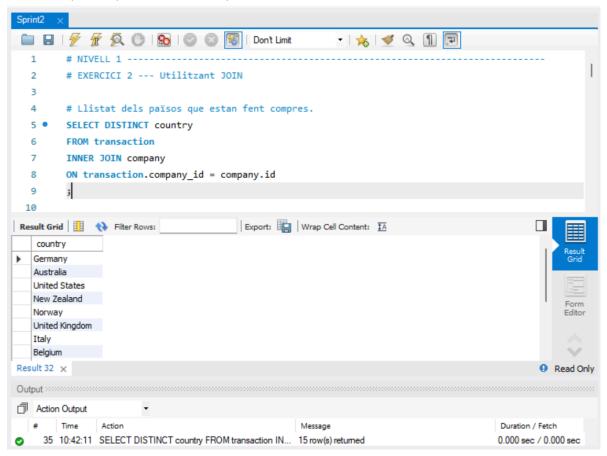
Se trata de una tabla que contiene transacciones de compra-venta y una tabla relacionada que contiene los datos de las empresas donde se realizaron las compras.

La tabla *transactions* es la tabla de hechos, de las ventas realizadas, su primary key es el campo *id* que identifica cada transacción con un valor alfanumérico. El campo *company_id* es una foreign key que se relaciona con la primary key de la tabla *company* con una cardinalidad de uno a muchos (1:N). Pueden verse en el siguiente esquema los campos de cada tabla y cómo se relacionan.

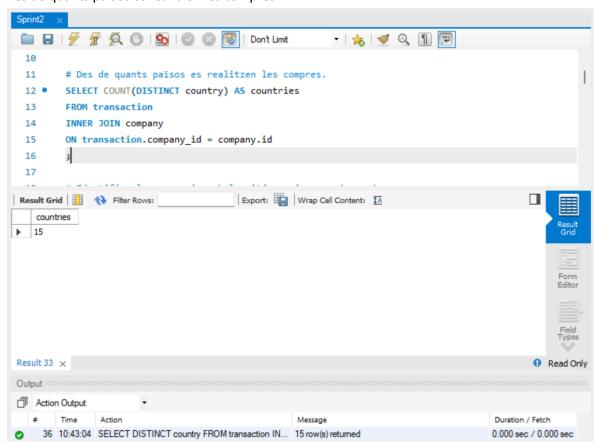


Utilitzant JOIN realitzaràs les següents consultes:

Llistat dels països que estan fent compres.



Des de quants països es realitzen les compres.



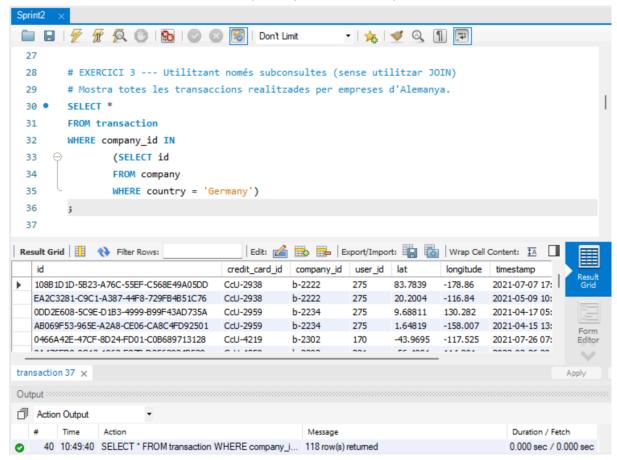
Identifica la companyia amb la mitjana més gran de vendes.

```
# Identifica la companyia amb la mitjana més gran de vendes.
        SELECT company_name, ROUND(AVG(amount), 2) AS top_avg_amount
 19 •
        FROM transaction
 20
        JOIN company
 21
        ON transaction.company_id = company.id
 22
 23
        GROUP BY company_id
        ORDER BY AVG(amount) DESC
 24
        LIMIT 1
 25
 26
        ;
                                      Export: Wrap Cell Content: IA
company_name
              top_avg_amount
 Eget Ipsum Ltd
               473.08
```

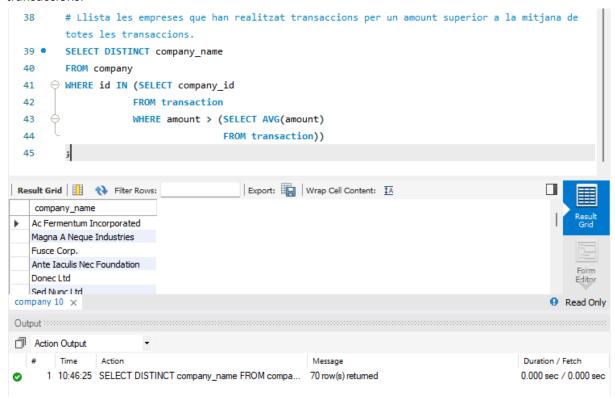


Utilitzant només subconsultes (sense utilitzar JOIN):

Mostra totes les transaccions realitzades per empreses d'Alemanya.

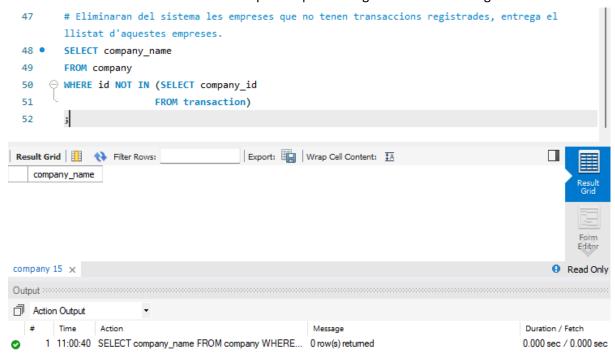


Llista les empreses que han realitzat transaccions per un amount superior a la mitjana de totes les transaccions.



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

No se encontraron en la base de datos empresas que no tengan transacciones registradas:

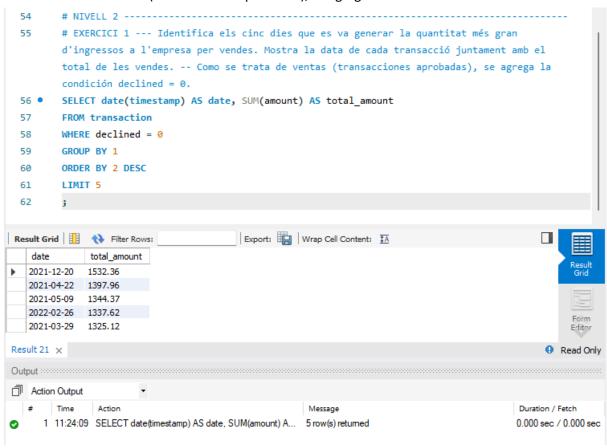


Nivell 2

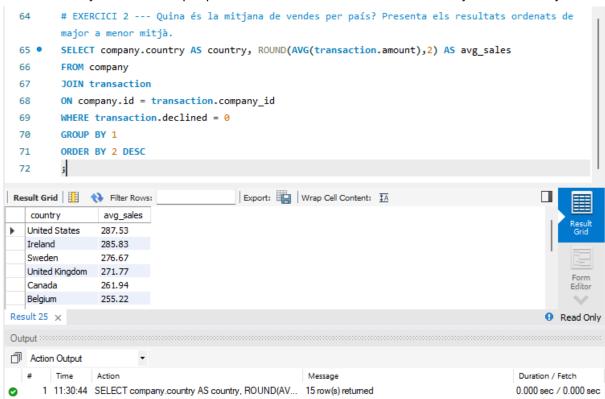
Exercici 1

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.

Como se trata de ventas (transacciones aprobadas), se agrega la condición declined = 0

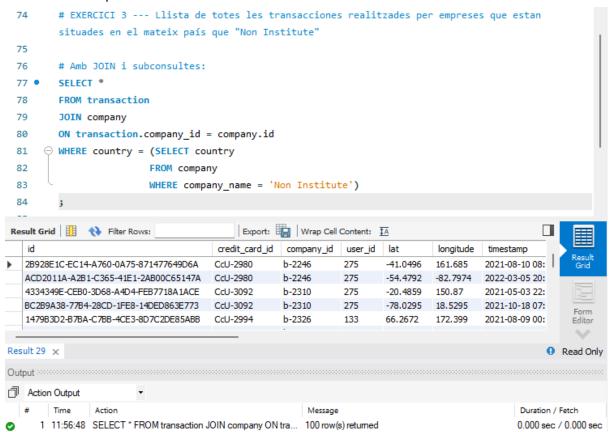


Quina és la mitjana de vendes per país? Presenta els resultats ordenats de major a menor mitjà.

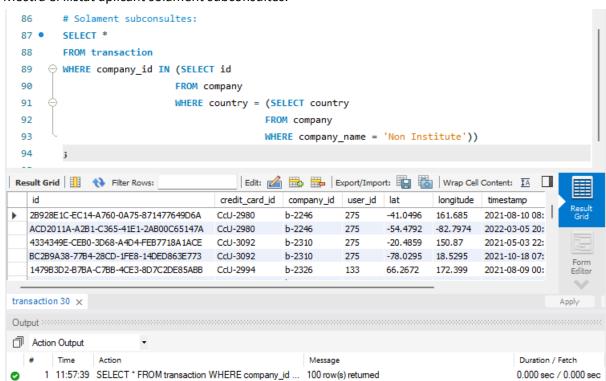


En la teva empresa, es planteja un nou projecte per a llançar algunes campanyes publicitàries per a fer competència a la companyia "Non Institute". Per a això, et demanen la llista de totes les transaccions realitzades per empreses que estan situades en el mateix país que aquesta companyia.

Mostra el llistat aplicant JOIN i subconsultes.



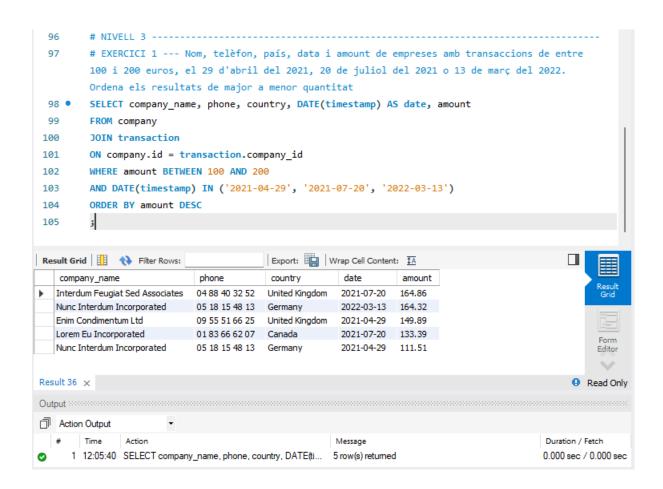
Mostra el llistat aplicant solament subconsultes.



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.



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.

