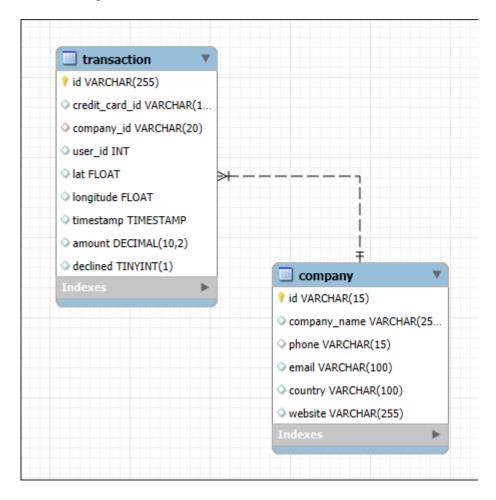
Nivell 1

- 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.

Mediante la función Database/Reverse Engineer, se puede obtener el gráfico del esquema del modelo con todos sus campos:



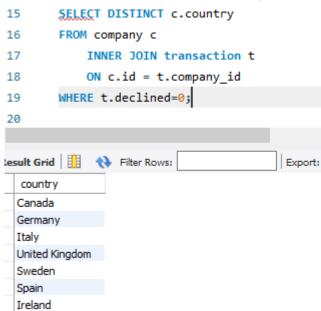
Ambas tablas se relacionan mediante el campo company.id (1) a transaction.company id (n).

- Exercici 2

Utilitzant JOIN realitzaràs les següents consultes:

Llistat dels països que estan fent compres.

Eliminamos las transacciones anuladas (declined=0) para todas las extracciones de datos.



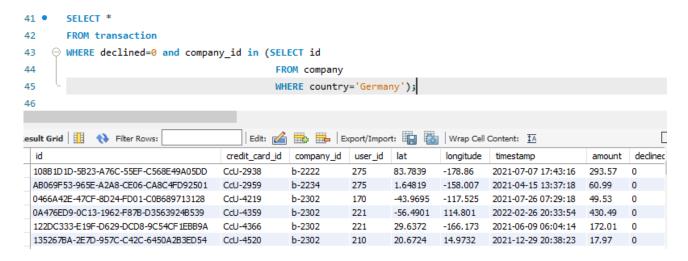
Des de quants països es realitzen les compres.

```
22 •
        SELECT count(distinct c.country) as Num_paises
23
        FROM company c
            INNER JOIN transaction t
24
25
            ON c.id = t.company_id
         WHERE t.declined=0;
26
27
                                          Export: Wrap Cell Cont
tesult Grid
             Filter Rows:
  Num_paises
  15
```

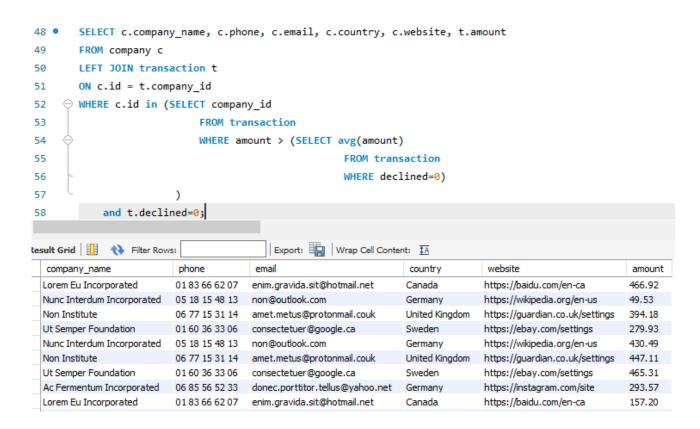
Identifica la companyia amb la mitjana més gran de vendes.

```
SELECT c.company_name, avg(t.amount) as media_ventas
30
        FROM company c
            LEFT JOIN transaction t
31
                         ON c.id = t.company_id
32
        WHERE t.declined=0
33
34
        GROUP BY t.company_id
        ORDER BY media ventas DESC
35
        LIMIT 1;
36
37
                                          Export: Wrap Cell Content:
esult Grid
            Filter Rows:
  company_name | media_ventas
 Eget Ipsum Ltd
               481.860000
```

- 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.

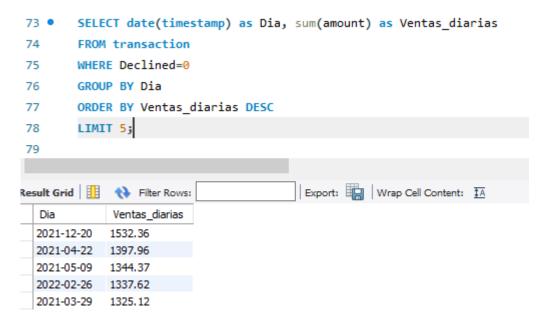


No hay ninguna empresa sin transacciones registradas.

Nivell 2

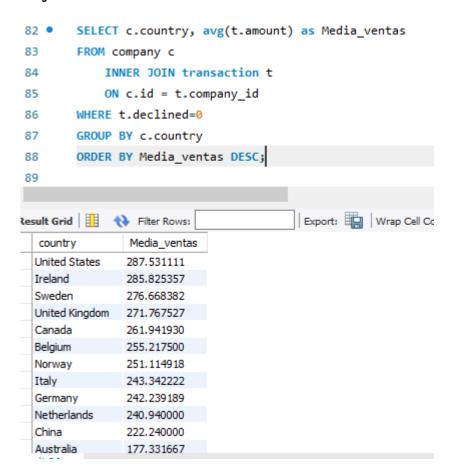
- Exercici 1

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.



- Exercici 2

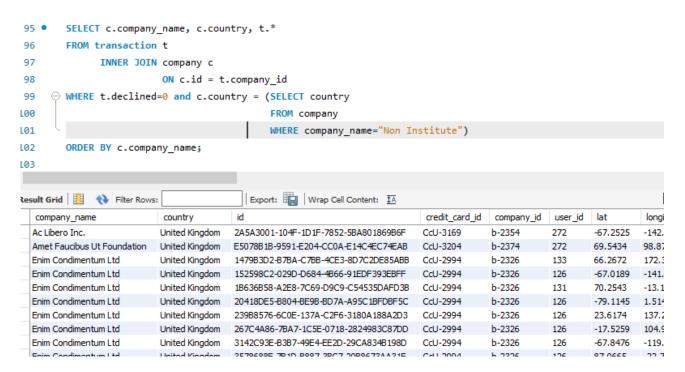
Quina és la mitjana de vendes per país? Presenta els resultats ordenats de major a menor mitjà.



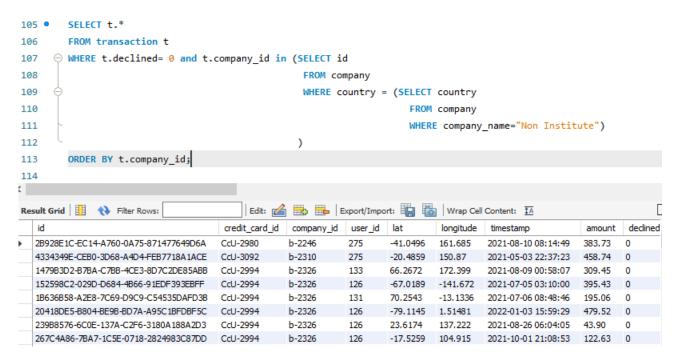
- Exercici 3

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.



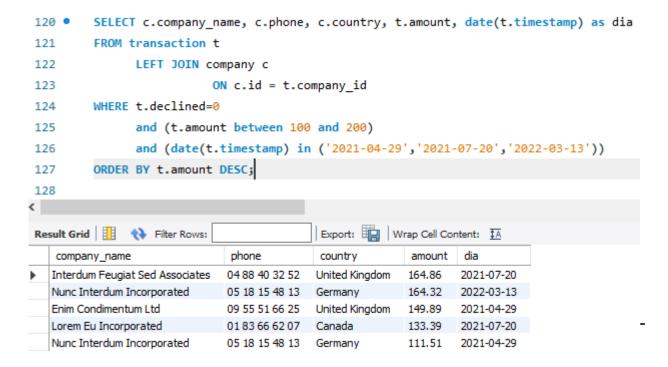
Mostra el llistat aplicant solament subconsultes.



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.

```
135 •
          SELECT c.company name,
136
                  count(t.id) as num_transacciones,
137
                  case when count(t.id) >= 4 then "Superior o igual a 4 transacciones"
                        else "Inferior a 4 transacciones" end as "Volumen transacciones"
138
          FROM company c
139
140
               LEFT JOIN transaction t
141
                           ON c.id = t.company id
          WHERE t.declined=0
142
          GROUP BY t.company_id
143
144
          ORDER BY c.company_name;
145
Result Grid
                Filter Rows:
                                                            Wrap Cell Content: IA
   company name
                                  num transacciones
                                                     Volumen transacciones
  Egestas Nunc Sed Limited
                                  1
                                                     Inferior a 4 transacciones
                                                     Inferior a 4 transacciones
  Eget Ipsum Ltd
                                  1
  Eget Tincidunt Dui Institute
                                  1
                                                     Inferior a 4 transacciones
  Elit Etiam Laoreet Associates
                                                     Inferior a 4 transacciones
                                  1
                                  56
  Enim Condimentum Ltd
                                                     Superior o igual a 4 trans...
  Erat LLP
                                                     Inferior a 4 transacciones
                                  1
```