Joel Gallarte

Sprint 2

Nivell 1

- Exercici 1

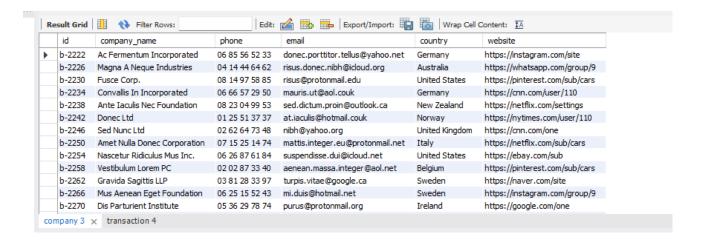
A partir dels documents adjunts (estructura_dades i dades_introduir), importa les dues taules. Mostra les característiques principals de l'esquema creat i explica les diferents taules i variables que existeixen. Assegura't d'incloure un diagrama que il·lustri la relació entre les diferents taules i variables.

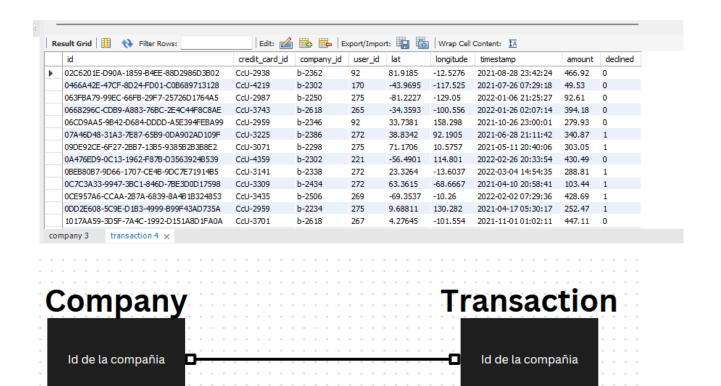
Consulta:

```
-- Exercici 1

select * from company;
select * from transaction;
```

Resultats





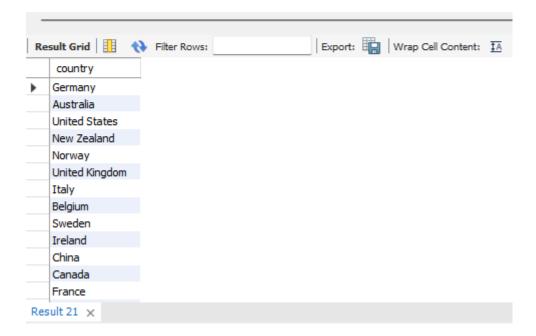
La tabla de "company" tiene los datos de todas las compañías registradas, mientras que "transaction" tiene los datos de las transacciones, las cuales tienen también los datos de la compañía de quien ha realizado dicha transacción. El id de la compañía es el elemento clave para vincular las 2 tablas.

- Exercici 2

Utilitzant JOIN realitzaràs les següents consultes:

Llistat dels països que estan fent compres.

```
6 -- Exercici 2
7 • select distinct country from company
    join transaction on company.id = transaction.company_id;
```



Devuelve 15 líneas.

• Des de quants països es realitzen les compres.

15 países diferentes.

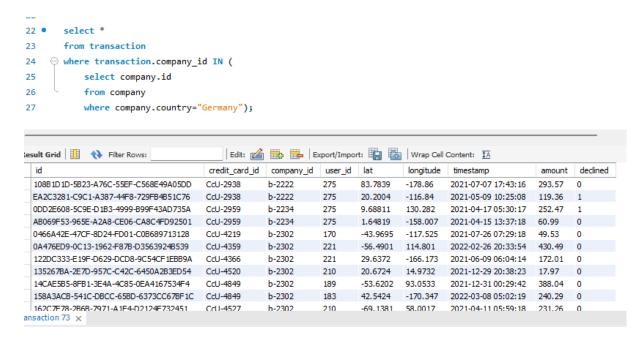
Identifica la companyia amb la mitjana més gran de vendes.

```
15
        select company_name, avg(amount)
 16 •
        from company
 17
        join transaction on company.id = transaction.company_id
 18
        where transaction.declined = 0
        group by company_name
 20
 21
        order by avg(amount) desc
 22
        limit 1;
                                       Export: Wrap Cell Content:
company_name
                avg(amount)
  Eget Ipsum Ltd
               481.860000
```

- Exercici 3

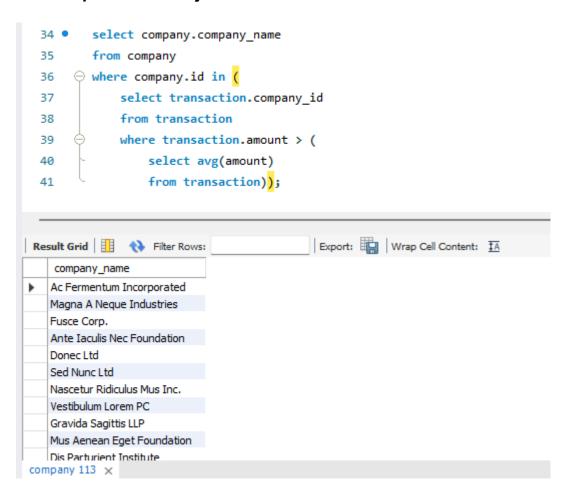
Utilitzant només subconsultes (sense utilitzar JOIN):

 Mostra totes les transaccions realitzades per empreses d'Alemanya.



118 líneas devueltas.

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



70 líneas devueltas

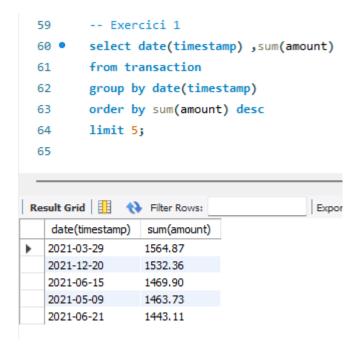
 Eliminaran del sistema les empreses que no tenen transaccions registrades, entrega el llistat d'aquestes empreses.

```
No existen
43 •
       select company.company_name
                                                                  empresas con
44
       from company
                                                                  ninguna
     45
          select 1
46
                                                                  transacción. He
          from transaction
47
                                                                  comprobado
          where company.id = transaction.company id);
48
                                                                  también cuantas
49
                                                                  líneas me devolvía
50 •
       select company.company_name
                                                                  la media de cada
       from company
51
     where company.id not in(
52
                                                                  empresa y me salen
          select transaction.company id
53
                                                                  100, el número de
 54
          from transaction);
                                                                  empresas que hay.
                                  Export: Wrap Cell Content: IA
company_name
```

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

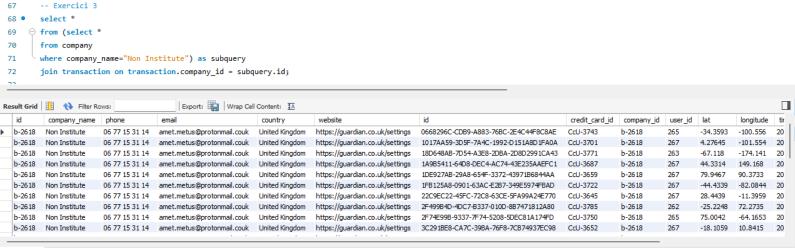
 Quina és la mitjana de vendes per país? Presenta els resultats ordenats de major a menor mitjà.

```
Export: W
                                                                    Result Grid
                                                                                    Filter Rows:
            15 líneas devueltas
                                                                        country
                                                                                       avg(amount)
                                                                       United States
                                                                                       309.179412
67
        -- Exercici 2
                                                                       Ireland
                                                                                       277.308387
                                                                       United Kingdom
                                                                                      270,731700
        select country, avg(amount)
                                                                       Canada
                                                                                      269.647869
69
        from transaction
                                                                       Sweden
                                                                                       260.615063
        join company on company.id = transaction.company_id
70
                                                                                       254.216324
                                                                       Norway
71
        group by country
                                                                       Netherlands
                                                                                       253.017778
        order by avg(amount) desc;
72
                                                                       Germany
                                                                                      244.203220
                                                                       Australia
                                                                                       232.052500
73
                                                                       Belgium
                                                                                      228.147692
                                                                       China
                                                                                       227.556667
                                                                       New Zealand
                                                                                      222.277273
                                                                       Italy
                                                                                       201.590000
                                                                       France
                                                                                      179.198333
                                                                       Spain
                                                                                       53.400000
```

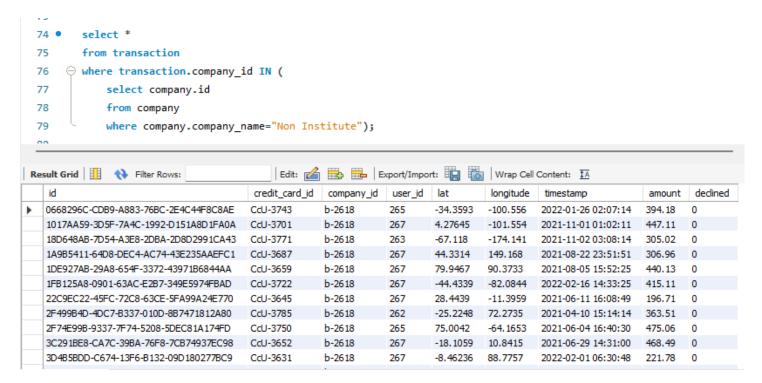
- Exercici 3

67

- 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.



30 líneas devueltas en las 2

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.



5 líneas devueltas

- 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.

100 líneas devueltas.

```
80
          -- Exercici 2
 81 •
          select company_name, count(company_id),
 82
       ⊖ case
               when count(company_id) < 4 then "Tiene menos de 4"
 83
               else "Tiene más de 4"
 84
          end as cantidad_transacciones
 85
 86
          from company
 87
          join transaction on company.id = transaction.company_id
          group by company name
Export: Wrap Cell Content:
   company_name
                             count(company_id)
                                                cantidad_transacciones
  Nunc Interdum Incorporated
                             105
                                               Tiene más de 4
   Ut Semper Foundation
                             59
                                               Tiene más de 4
   Enim Condimentum Ltd
                                               Tiene más de 4
                             57
   Arcu LLP
                             56
                                               Tiene más de 4
   Lorem Eu Incorporated
                             54
                                               Tiene más de 4
   Malesuada PC
                             52
                                               Tiene más de 4
   Non Institute
                             30
                                               Tiene más de 4
   Fusce Corp.
                             2
                                               Tiene menos de 4
   Convallis In Incorporated
                             2
                                               Tiene menos de 4
   Ante Iaculis Nec Foundation
                             2
                                               Tiene menos de 4
                             2
   Donec Ltd
                                               Tiene menos de 4
   Sed Nunc Ltd
                             2
                                               Tiene menos de 4
   Amet Nulla Donec Corporation 2
                                               Tiene menos de 4
   Nascetur Ridiculus Mus Inc.
                                               Tiene menos de 4
   Vestibulum Lorem PC
                                               Tiene menos de 4
   Gravida Sagittis LLP
                             2
                                               Tiene menos de 4
   Mus Aenean Eget Foundation
                                               Tiene menos de 4
```