Joel Gallarte

Sprint 2

Nivell 1

- Exercici 1

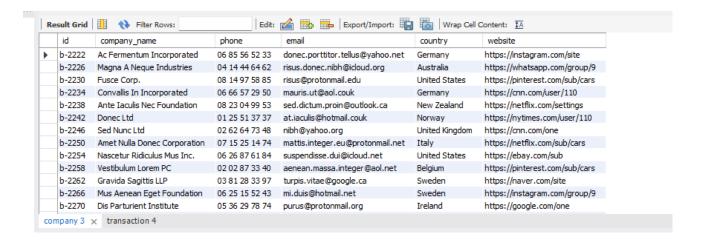
A partir dels documents adjunts (estructura_dades i dades_introduir), importa les dues taules. Mostra les característiques principals de l'esquema creat i explica les diferents taules i variables que existeixen. Assegura't d'incloure un diagrama que il·lustri la relació entre les diferents taules i variables.

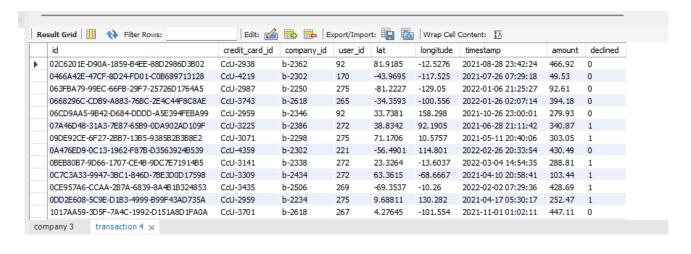
Consulta:

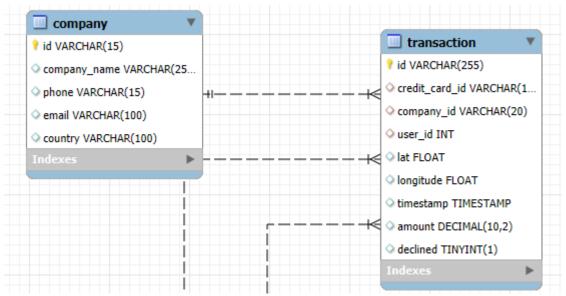
```
-- Exercici 1

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

Resultats





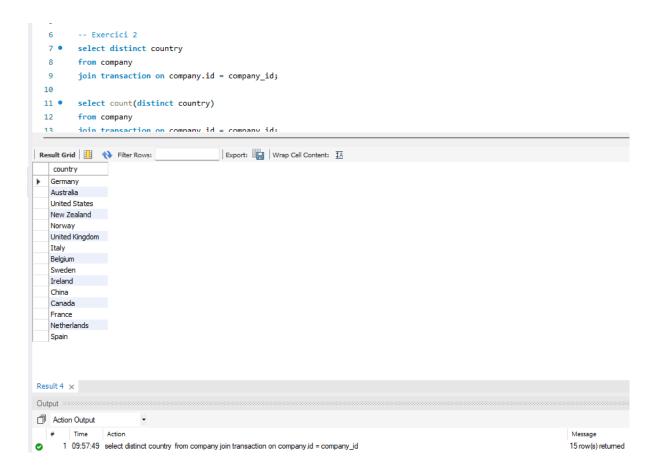


La tabla de "company" tiene los datos de todas las compañías registradas, mientras que "transaction" tiene los datos de las transacciones, las cuales tienen también los datos de la compañía de quien ha realizado dicha transacción. El id de la compañía es el elemento clave para vincular las 2 tablas. La relación es de 1 a muchos porque una compañía puede hacer muchas transacciones.

- Exercici 2

Utilitzant JOIN realitzaràs les següents consultes:

Llistat dels països que estan fent compres.



Devuelve 15 líneas.

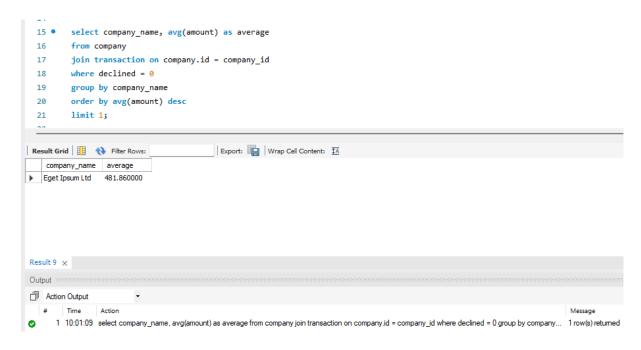
• Des de quants països es realitzen les compres.





15 países diferentes.

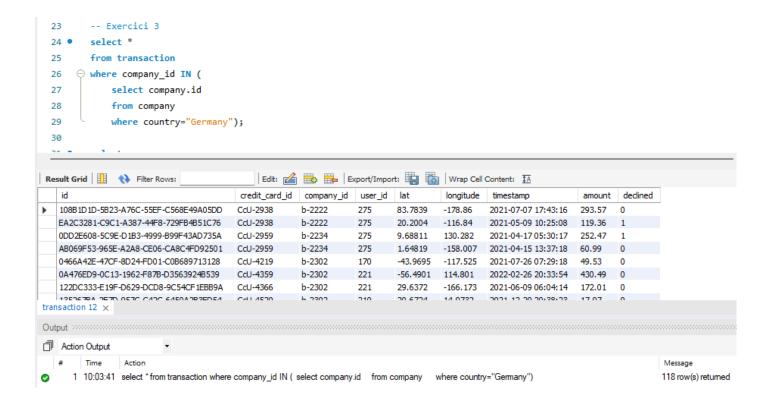
Identifica la companyia amb la mitjana més gran de vendes.



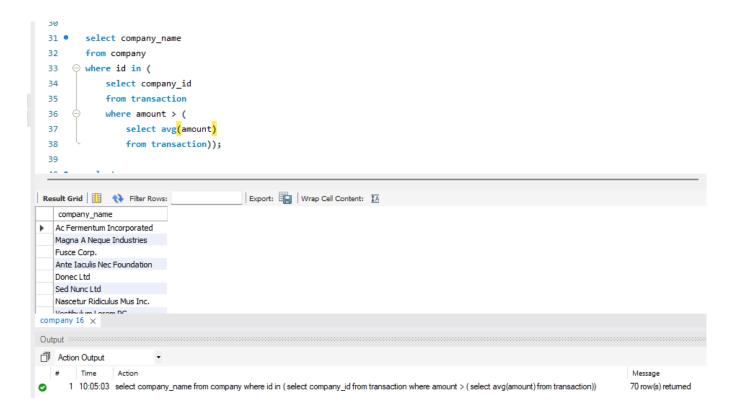
- Exercici 3

Utilitzant només subconsultes (sense utilitzar JOIN):

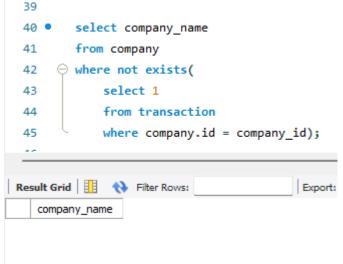
 Mostra totes les transaccions realitzades per empreses d'Alemanya.



• 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.

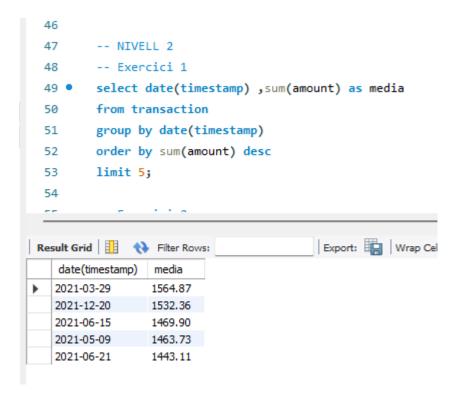


No existen empresas con ninguna transacción. He comprobado también cuantas líneas me devolvía la media de cada empresa y me salen 100, el número de empresas que hay.

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

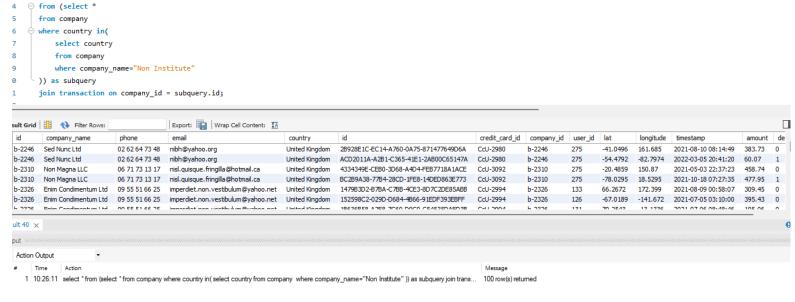
 Quina és la mitjana de vendes per país? Presenta els resultats ordenats de major a menor mitjà.



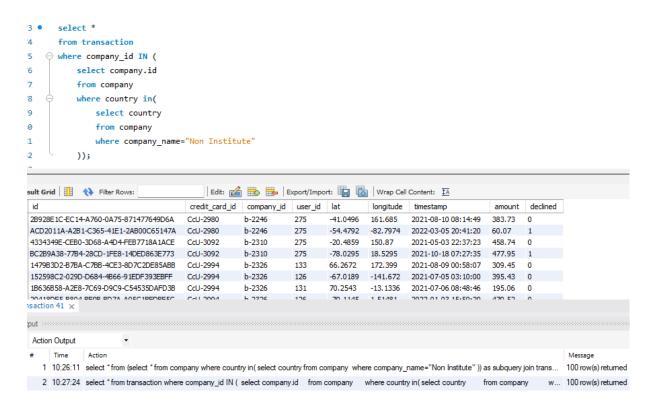
- Exercici 3

-- Exercici 3
select *

- 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.

```
84
       -- NIVELL 3
       -- Exercici 1
85
86 • select company_name, phone, country, date(timestamp) as date, amount
87
88
      join transaction on company.id=transaction.company_id
89
    where amount between 100 and 200 and(
       date(transaction.timestamp) in ("2021-04-29","2021-07-20", "2022-03-13"))
90
       order by amount desc;
esult Grid 🔢 🚷 Filter Rows:
                                         Export: Wrap Cell Content: IA
                                                      date
  company name
                           phone
                                         country
                                                                  amount
 Interdum Feugiat Sed Associates 04 88 40 32 52 United Kingdom 2021-07-20
 Nunc Interdum Incorporated 05 18 15 48 13 Germany 2022-03-13 164.32
                          09 55 51 66 25 United Kingdom 2021-04-29 149.89
 Enim Condimentum Ltd
 Lorem Eu Incorporated 01 83 66 62 07 Canada 2021-07-20 133.39
 Nunc Interdum Incorporated 05 18 15 48 13 Germany
                                                   2021-04-29 111.51
sult 45 🗴
utput 🔅
Action Output
    1 10:30:52 select company name, phone, country, date(timestamp) as date, amount from company join transaction on company id=transaction.company id wh... 5 row(s) returned
```

- 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.

