Nivel 1:

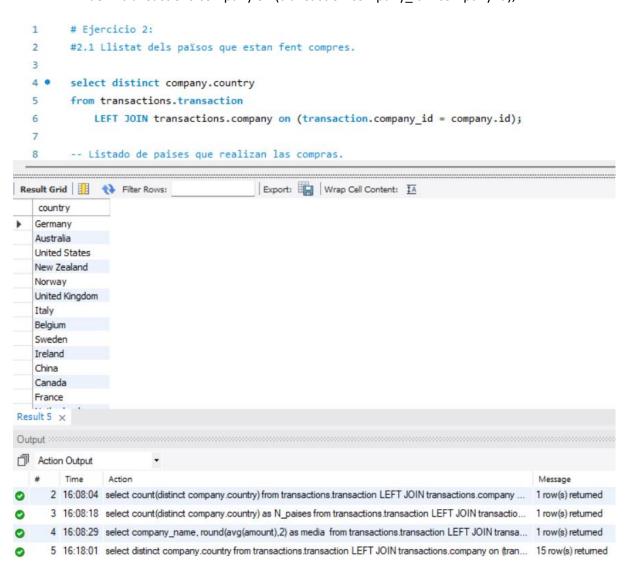
Ejercicio 2:

2.1 Llistat dels països que estan fent compres.

select distinct company.country

from transactions.transaction

LEFT JOIN transactions.company on (transaction.company_id = company.id);



2.2 Des de quants països es realitzen les compres.

select count(distinct company.country) as N paises

from transactions.transaction

LEFT JOIN transactions.company on (transaction.company_id = company.id);

2.3 Identifica la companyia amb la mitjana més gran de vendes.

select company_name, round(avg(amount),2) as media

from transactions.transaction

LEFT JOIN transactions.company on (transaction.company_id = company.id)

where declined = 0

group by company name

order by media desc

limit 1;

```
#2.3 Identifica la companyia amb la mitjana més gran de vendes.
 20 •
        select company_name, round(avg(amount),2) as media
        from transactions.transaction
          LEFT JOIN transactions.company on (transaction.company_id = company.id)
 22
 23
       where declined = 0
       group by company_name
 25
       order by media desc
 26
       limit 1;
        -- La compañía con mayor media de compras es Eget Ipsum LTd con 481.86 he usado el filtro declined = 0 para escoger transciones efectuadas
Export: Wrap Cell Content: 1A
  company_name media
Eget Ipsum Ltd 481.86
```

Ejercicio 3:

3.1 3.1 Mostra totes les transaccions realitzades per empreses d'Alemanya.

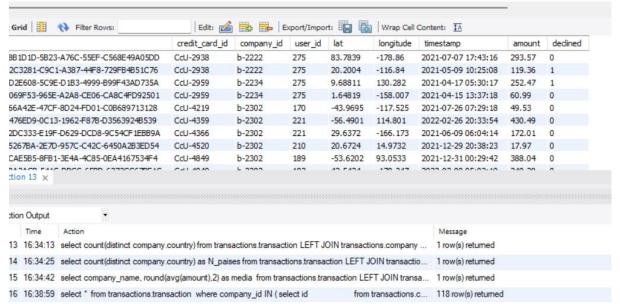
select *

from transactions.transaction

where company_id IN (select id

from transactions.company

where country= 'Germany');



Ejercicio 3.2 Llista les empreses que han realitzat transaccions per un amount superior a la mitjana de totes les transaccions.

select company_name

from transactions.company

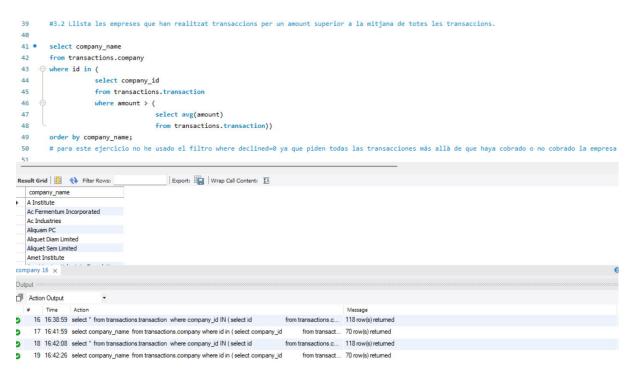
where id in (select company_id

from transactions.transaction

where amount > (select avg(amount)

from transactions.transaction))

order by company_name;



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

select id, company_id

from transactions.transaction

where company_id not in (select id

from transactions.company);

Nivel 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. */

select date(timestamp) as fecha, sum(amount) as ventas

from transactions.transaction

where declined = 0

group by date(timestamp)

order by 2 desc

limit 5;

-- he utlizado el filtro declined=0 para quitar las transacciones que no se han efectuado

```
1 ⊖ /*Exercici 1
 2
      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. */
 4
 5 • select date(timestamp) as fecha, sum(amount) as ventas
      from transactions.transaction
 7
     where declined = 0
      group by date(timestamp)
 8
 9
      order by 2 desc
10
      limit 5;
11
       -- he utlizado el filtro declined=0 para quitar las transacciones que no se han efectuado
13
Export: Wrap Cell Content: IA
  fecha
           ventas
 2021-12-20 1532.36
2021-04-22 1397.96
 2021-05-09 1344.37
 2022-02-26 1337.62
 2021-03-29 1325.12
```

/*Exercici 2

Quina és la mitjana de vendes per país? Presenta els resultats ordenats de major a menor mitjà.*/
select country, round(avg(amount),2) as media_compra

from transactions.company

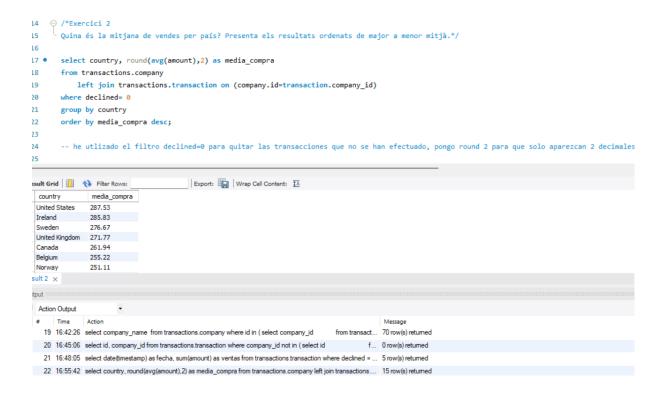
left join transactions.transaction on (company.id=transaction.company_id)

where declined= 0

group by country

order by media_compra desc;

-- he utlizado el filtro declined=0 para quitar las transacciones que no se han efectuado, pongo round 2 para que solo aparezcan 2 decimales



/*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.*/

-- Mostra el llistat aplicant JOIN i subconsultes.

select t.*

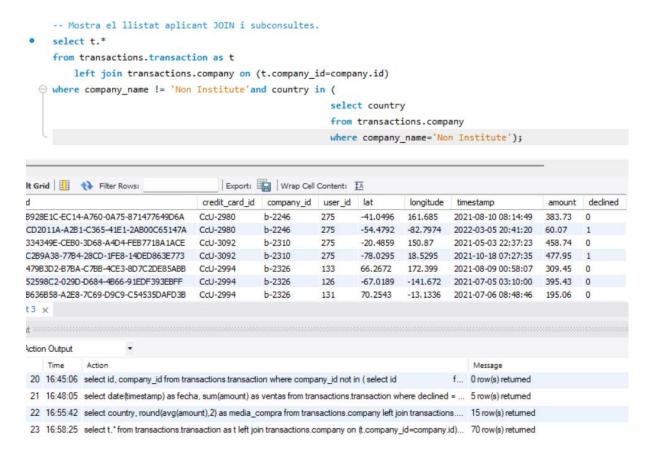
from transactions.transaction as t

left join transactions.company on (t.company_id=company.id)

where company_name != 'Non Institute'and country in (select country

from transactions.company

where company_name='Non Institute');



-- Mostra el llistat aplicant solament subconsultes.

select *

from transactions.transaction

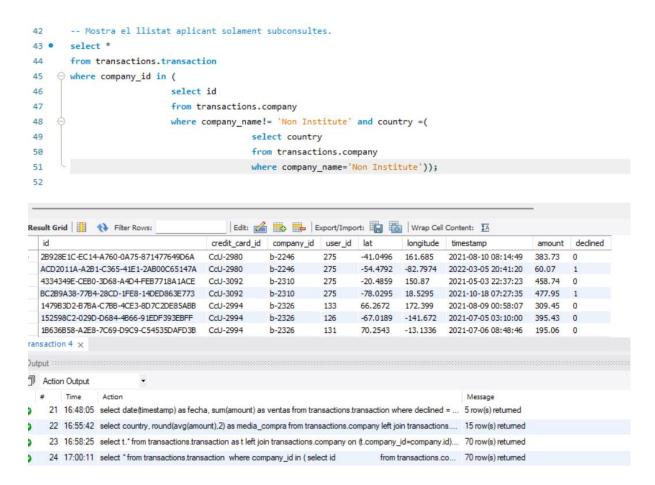
where company_id in (select id

from transactions.company

where company_name!= 'Non Institute' and country =(select country

from transactions.company

where company_name='Non Institute'));

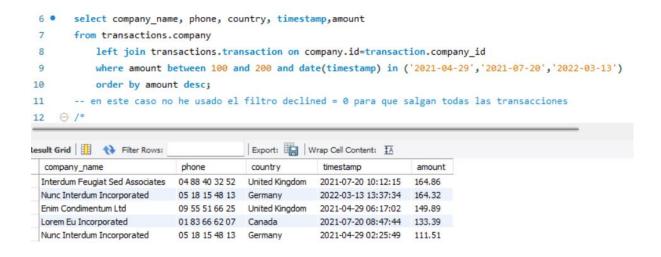


Nivel 3

/*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.*/ select company_name, phone, country, timestamp,amount

from transactions.company

left join transactions.transaction on company.id=transaction.company_id
where amount between 100 and 200 and date(timestamp) in ('2021-04-29','2021-07-20','2022-03-13')
order by amount desc;



/* 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. */

select company_id, count(transaction.id) as n_compras,

case

when count(transaction.id) > 4 THEN 'Más de 4'

when count(transaction.id) < 4 THEN 'Menos de 4'

end as Cantidad

from transactions.transaction

group by company_id

order by n_compras desc;

-- hacer join para poner nombre de empresa

```
17 •
          select company_id, count(transaction.id) as n_compras,
  18
       ⊖ case
               when count(transaction.id) > 4 THEN 'Más de 4'
  19
               when count(transaction.id) < 4 THEN 'Menos de 4'
  20
  21
          end as Cantidad
  22
           from transactions.transaction
           group by company_id
  23
          order by n_compras desc;
  24
  25
           -- hacer join para poner nombre de empresa
  26
                                              Export: Wrap Cell Content: 1A
company_id n_compras Cantidad
   b-2302
                105
                           Más de 4
   b-2346
               59
                           Más de 4
   b-2326
                57
                           Más de 4
   b-2278 56
                         Más de 4
   b-2362
               54
                           Más de 4
   b-2494 52
                          Más de 4
   b-2618
               30
                           Más de 4
   b-2230
             2
                           Menos de 4
   b-2234
                           Menos de 4
               2
   h-2238
                           Menns de 4
Result 3 🗶
Output :::::
Action Output
      Time
                                                                                                     Message
     24 17:00:11 select *from transactions.transaction where company_id in (select id
                                                                                 from transactions.co...
                                                                                                     70 row(s) returned
     25 17:04:59 select company_name, phone, country, timestamp, amount from transactions.company left join transactio... 5 row(s) returned
26 17:05:51 select company_name, phone, country, timestamp, amount from transactions.company left join transactio... 5 row(s) returned
     27 17:07:46 select company_id, count(transaction.id) as n_compras, case when count(transaction.id) > 4 THEN "M... 100 row(s) returned
```