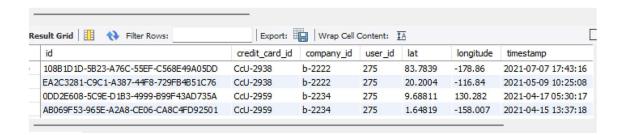
Sprint 02

- Exercici 1

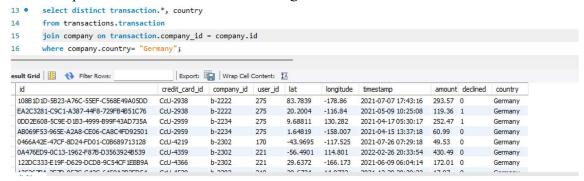
Mostra totes les transaccions realitzades per empreses d'Alemanya.

```
1
       #Ex01
 2 •
       Select Alemania.*
 3
    from transactions.transaction
 5
              where transactions.transaction.company_id in( select transactions.company.id
 6
               from transactions.company
              where transactions.company.country = "Germany")) as Alemania
 7
8
       join transactions.company on Alemania.company_id = transactions.company.id;
 9
10
```



Aquí estamos haciendo creando la consulta "Alemania" donde la creamos diciéndole que viene desde la tabla transacción, filtrada por una consulta hacia la tabla company que nos filtra el country por Alemania, teniendo en cuenta que hacemos un join de ambas tablas.

También podemos hacer lo mismo con la siguiente consulta sin una subconsulta:



- Exercici 2

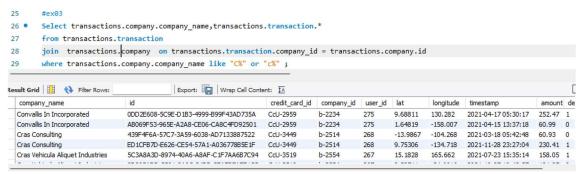
Màrqueting està preparant alguns informes de tancaments de gestió, et demanen que els passis un llistat de les empreses que han realitzat transaccions per una suma superior a la mitjana de totes les transaccions.



En esta consulta como vemos, nos enseña el nombre de la compañía luego de su total, donde le hemos indicado que haga la suma y nos muetre quella que superen el "Avg".

Exercici 3

El departament de comptabilitat va perdre la informació de les transaccions realitzades per una empresa, però no recorden el seu nom, només recorden que el seu nom iniciava amb la lletra c. Com els pots ajudar? Comenta-ho acompanyant-ho de la informació de les transaccions.



Aquí vemos, como de nuevo podemos hacer esta consulta sin necesidad de subconsultas, aquí he puesto el nombre de las empresas que empiezan por C y todos los datos de las transacciones para dar toda la ayuda posible en la búsqueda de la empresa perdida.

- Exercici 4

Van eliminar del sistema les empreses que no tenen transaccions registrades, lliura el llistat d'aquestes empreses.

Aquí podemos ver, como después de aplicar un filtro con la función not exist seguido de una consulta (subconsulta) podemos conseguir, en este caso, confirmar las empresas borradas (ninguna en este caso)

Esto lo hacemos contrastando las ids de la tabla transaction con las id de la tabla company

Nivell 2

Exercici 1

En la teva empresa, es planteja un nou projecte per a llançar algunes campanyes publicitàries per a fer competència a la companyia senar 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.

```
36
37 • select transaction.*, company.country
38
        from transactions, transaction
39
        join transactions.company on transaction.company_id = company.id
      select country
41
42
             from transactions.company
             where company_name = 'Non Institute'
44
        );
Result Grid | III 🙌 Filter Rows:
                                           Export: Wrap Cell Content: 1A
                                       credit_card_id company_id user_id lat
                                                                              longitude timestamp
                                                                                                              amount declined country
  2B928E1C-EC14-A760-0A75-871477649D6A
                                                    b-2246
                                                                        -41.0496
                                                                                           2021-08-10 08:14:49
                                                                                                              383.73 0
                                                                                                                              United Kingdom
                                       CcU-2980
                                                                275
                                                                                 161.685
  ACD2011A-A2B1-C365-41E1-2AB00C65147A CdJ-2980 b-2246 275 -54.4792 -82.7974 2022-03-05 20:41:20 60.07 1
                                                                                                                             United Kingdom
  4334349E-CEB0-3D68-A4D4-FEB7718A1ACE
                                                                       -20.4859
                                                                                                              458.74
                                       CcU-3092
                                                    b-2310
                                                               275
                                                                                 150.87
                                                                                           2021-05-03 22:37:23
                                                                                                                             United Kingdom
                                      CcU-3092 b-2310 275 -78.0295 18.5295 2021-10-18 07:27:35 477.95 1
  BC2B9A38-77B4-28CD-1FE8-14DED863E773
  1479B3D2-B7BA-C7BB-4CE3-8D7C2DE85ABB
                                      Cd1-2994
                                                    h-2326
                                                                133
                                                                       66,2672
                                                                                 172,399
                                                                                           2021-08-09 00:58:07
                                                                                                             309.45 0
                                                                                                                             United Kingdom
  14/98302-8/8A-C/88-4C8-80/C2DE85AB8 Cc0-2994 B-2326 133 66.26/2 
152598C2-029D-D684-4B66-91EDF393EBFF CdU-2994 b-2326 126 -67.0189
                                                                                -141.672 2021-07-05 03:10:00 395.43 0
                                                                                                                             United Kingdom
```

Aquí vemos como haciendo una subconsulta en la clausula where donde pedimos el country de "Non Institute" y esta filtra la consulta principal con este país, que la consulta principal muestra toda la información de la tabla transaction.

Además he añadido la columna country como confirmación.

Exercici 2

El departament de comptabilitat necessita que trobis l'empresa que ha realitzat la transacció de major suma en la base de dades.

```
select transactions.company.company_name
        from transactions.company
        join transactions.transaction on transactions.company.id = transactions.transaction.company_id
 51
 52
        group by transactions.company.company_name
 53

    having sum(transactions.transaction.amount) = (
            select MAX(total_amount)
 54
 55
            from (
                select sum(transactions.transaction.amount) as total_amount
 56
 57
                from transactions.transaction
 58
                group by transactions.transaction.company_id
            ) AS subquery
 59
        );
 60
 61
        #Ex07
                                       Export: Wrap Cell Content: IA
company_name
Nunc Interdum Incorporated
```

Esta consulta, consta de la principal, donde mostramos el nombre de la empresa, filtrada en un HAVING que nos muestra el MAX habiendo hecho otra consulta donde buscamos la suma total del valor de las transacciones. Podemos ver como son dos subconsultas anidadas a la principal.

Nivell 3

Exercici 1

S'estan establint els objectius de l'empresa per al següent trimestre, per la qual cosa necessiten una base sòlida per a avaluar el rendiment i mesurar l'èxit en els diferents mercats. Per a això, necessiten el llistat dels països la mitjana de transaccions dels quals sigui superior a la mitjana general.



Aquí al igual que en el ejercicio anterior, son varias subconsultas anidadas a la principal donde primero indicamos en el filtro having que nos enseña el count superior a la siguiente consulta que busca el promedio de la siguiente consulta que es el recuento. Agrupado por pais

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.

-no hecho-