# Sprint 02

# - Exercici 1

Mostra totes les transaccions realitzades per empreses d'Alemanya.

```
1
       #Nivel 1 - Ex01
 2 · SELECT *
       FROM transaction
 4
           WHERE company_id IN (
 5
               SELECT id
 6
              FROM company
              WHERE country = "Germany"
 7
 8
           );
 9
| Edit: 🕍 🖶 | Export/Import: 📳 🐻 | Wrap Cell Content: 🏗
                                  credit_card_id company_id user_id lat
                                                                      longitude timestamp
                                                                                                amount declined
                                              b-2222
                                                               83.7839
                                                                                               293.57
                                             b-2222 275
                                                              20.2004 -116.84 2021-05-09 10:25:08
  EA2C3281-C9C1-A387-44F8-729FB4B51C76
                                  CcU-2938
                                                                                               119.36
  0DD2E608-5C9E-D1B3-4999-B99E43AD735A
                                  CdJ-2959
                                             b-2234
                                                       275
                                                              9.68811 130.282
                                                                               2021-04-17 05:30:17
                                                                                               252.47
                                             b-2234 275 1.64819 -158.007 2021-04-15 13:37:18
  AB069F53-965E-A2A8-CE06-CA8C4FD92501
                                  CcU-2959
                                                                                               60.99
  0466A42E-47CF-8D24-FD01-C0B689713128
                                  CcU-4219
                                             b-2302
                                                               -43.9695 -117.525 2021-07-26 07:29:18
                                                       170
  0A476ED9-0C13-1962-F87B-D3563924B539
                                  CcU-4359
                                             b-2302 221
                                                               -56.4901 114.801 2022-02-26 20:33:54
                                                                                               430.49
                                                              29.6372 -166.173 2021-06-09 06:04:14
20.6724 14.9732 2021-12-29 20:38:23
  122DC333-F19F-D629-DCD8-9C54CF1FBB9A
                                  CdJ-4366
                                             b-2302
                                                       221
                                                                                               172.01
                                             b-2302
                                                      210
  135267BA-2E7D-957C-C42C-6450A2B3ED54
                                  CcU-4520
                                                                                               17.97
                                             b-2302
```

Aquí creamos una subconsulta en un filtro where donde cogemos el país germany como filtro

# - 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.

```
#Nivel 1 - ex02
10
11 • SELECT company_name
12
      FROM company
13 ♥ WHERE EXISTS (
14
           SELECT 1
           FROM transaction
15
           WHERE transaction.company_id = company.id
16
           AND transaction.amount > (SELECT AVG(amount) FROM transaction)
17
18
      );
Export: Wrap Cell Content: IA
  company_name
 Ac Fermentum Incorporated
  Magna A Neque Industries
  Fusce Corp.

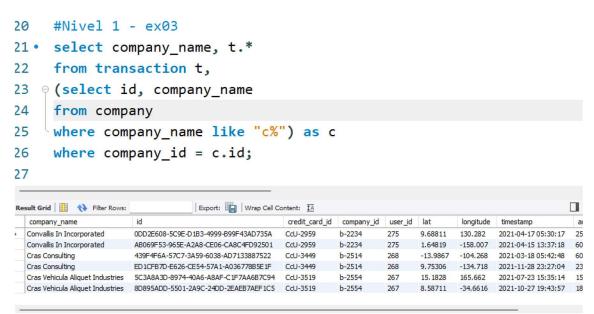
Ante Iaculis Nec Foundation
  Donec Ltd
  Sed Nunc Ltd
  Nascetur Ridiculus Mus Inc.
  Vestibulum Lorem PC
```

Aquí volvemos a usar en la función where una subconsulta para comprobar el las transacciones que sean superior a la media de las transacciones.

.

#### - 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 he optado por usar la subconsulta sobre el from con intención de simular una tabla dónde cojo hago el filtro por la letra C para buscar todos los datos sobre esas empresas

## - Exercici 4

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

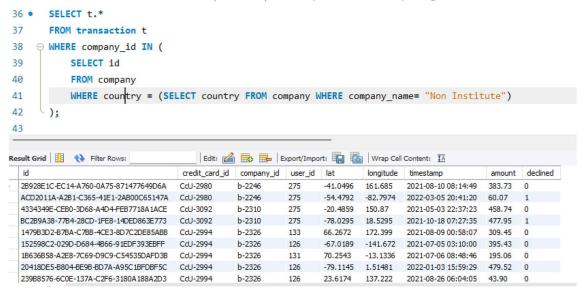
```
28
       #Nivel 1 - ex04
29 •
       SELECT company name
30
       FROM company
       WHERE NOT EXISTS (SELECT *
31
32
                          FROM transaction
33
                          WHERE company_id = company.id);
34
                                 Export: Wrap Cell Content: IA
company_name
```

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.

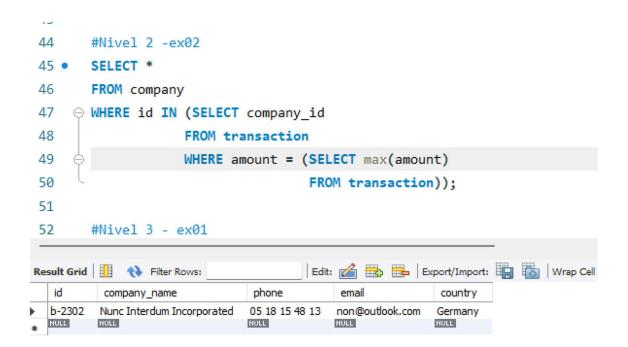


En este caso esta consulta consta de: Seleccionamos toda la información de la tabla transaction.

Otra subconsutal en la función where donde comprobamos que cumplan con las condiciones de que el id sea igual que el transactions company\_id además de que el contry coincidica con el de Non Institute

# Exercici 2

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

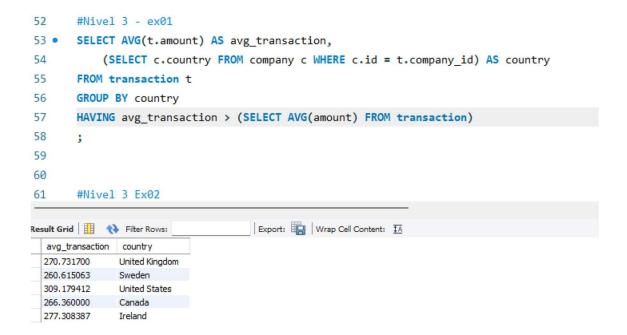


Aqui hacemos la subconsulta en where donde seleccionamos el id, y el max amoun, dándonos la empresa de máximo valor de transacción única.

### 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 hacemos la consulta sobre la media además de una subconsulta para bsucar el pais

Luego simplemente en otra subconsulta dentro de la función having simplemente seleccionamos el promedio que sea mayor al promedio general.

#### 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.

```
67
        #Nivel 3 Ex02
        SELECT
69
            c.company_name,
            CASE
70
                 WHEN (SELECT COUNT(*)
71
72
                        FROM transaction t
73
                        WHERE t.company_id = c.id) > 4 THEN 'Más de 4 Transacciones'
74
                 ELSE 'Menos de 4 Transacciones'
75
             END AS transaction_count
76
        FROM
77
             company c;
78
79
Export: Wrap Cell Content: 1A
  company_name
                           transaction_count
  Ac Fermentum Incorporated
                           Menos de 4 Transacciones
  Magna A Neque Industries Menos de 4 Transacciones
  Fusce Corp.
                           Menos de 4 Transacciones
  Convallis In Incorporated Menos de 4 Transacciones
  Ante Iaculis Nec Foundation
                           Menos de 4 Transacciones
  Donec Ltd
              Menos de 4 Transacciones
  Sed Nunc Ltd
                           Menos de 4 Transacciones
 Amet Nulla Doner Corporation Menos de 4 Transacciones
```

En este caso usamos un operado lógica para indicar una circunstancia cuando el recuento es mayor a 4 y en caso contrario como proceder.