NIVEL 1

Ejercicio 1:

Primero filtro las compañías que son de Alemania y luego sobre esa consulta busco las transacciones realizadas. Resultado 118 líneas.

Result Grid Filter Rows:	Export:	Wrap Cell Conte	nt: IA					
id	credit_card_id	company_id	user_id	lat	longitude	timestamp	amount	declined
108B1D1D-5B23-A76C-55EF-C568E49A05DD	CcU-2938	b-2222	275	83.7839	-178.86	2021-07-07 17:43:16	293.57	0
EA2C3281-C9C1-A387-44F8-729FB4B51C76	CcU-2938	b-2222	275	20.2004	-116.84	2021-05-09 10:25:08	119.36	1
0DD2E608-5C9E-D1B3-4999-B99F43AD735A	CcU-2959	b-2234	275	9.68811	130.282	2021-04-17 05:30:17	252.47	1
AB069F53-965E-A2A8-CE06-CA8C4FD92501	CcU-2959	b-2234	275	1.64819	-158.007	2021-04-15 13:37:18	60.99	0
0466A42E-47CF-8D24-FD01-C0B689713128	CcU-4219	b-2302	170	-43.9695	-117.525	2021-07-26 07:29:18	49.53	0
0A476ED9-0C13-1962-F87B-D3563924B539	CcU-4359	b-2302	221	-56.4901	114.801	2022-02-26 20:33:54	430.49	0

Ejercicio 2:

Hago una consulta para encontrar la media de las ventas, luego hago una consulta que me muestre las compañías que tuvieron ventas superiores a la media que encontré en la consulta anterior y finalmente busco los datos de las compañías que están dentro de este grupo. Resultado 68 líneas.

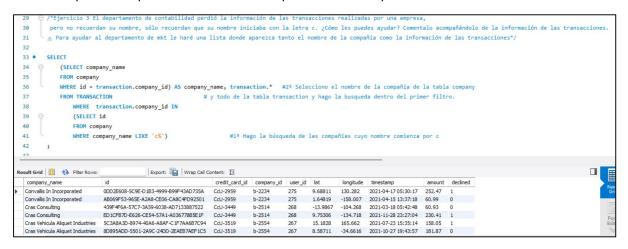
```
SELECT *
18
      FROM company
19
      WHERE company.id In
                                         #3º busca * datos de las compañias que cumplan 2º filtro
20
          (SELECT company_id
21
          FROM transaction
22
          WHERE amount >
                                         #2º busca company id sobre amount que sea mayor al 1º filtro
             (SELECT AVG(amount)
23
24
              FROM transaction
              WHERE declined = 0))
25
                                         #1º busco la media de las ventas (declined=0 considerando solo ventas finalizadas).
26
```



Ejercicio 3:

Para ayudar al departamento de mkt busco una lista que muestre los nombres de las compañías según el criterio establecido junto a los datos de las transacciones.

Primero hago una consulta que me muestre las compañías cuyo nombre comience con la letra c y luego hago otra consulta que busque el nombre de las compañías y los datos de las transacciones realizadas por estas que estén dentro de las que obtuve en la primera consulta. Resultado 6 líneas.



Ejercicio 4:

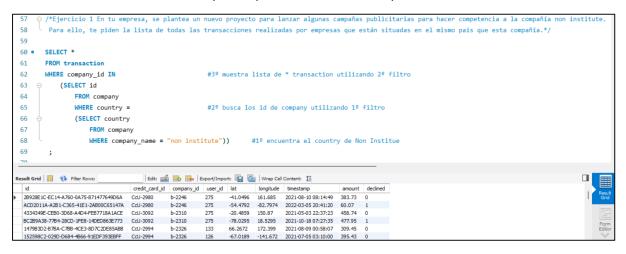
Empiezo con una consulta que me devuelva los ID de las compañías que tienen transacciones y luego hago otra consulta que me muestre el ID y nombre de las compañías que no aparecen en la consulta anterior. Resultado CERO líneas.

```
43
      #Ejercicio 4 Eliminaron del sistema a las empresas que no tienen transacciones registradas, entrega el listado de estas empresas.
     SELECT id,company_name
45 •
                                   #1º busca las id y company_name de la tabla company
47
      WHERE NOT EXISTS
                                   # que no existe
         (SELECT company_id
49
          FROM transaction)
                                   # en el campo company_id de la tabla transaction
50
51
 sult Grid 🔢 🙌 Filter Rows:
                                  | Edit: 🔏 📆 📠 | Export/Import: 📳 👸 | Wrap Cell Content: 🔣
```

NIVEL 2

Ejercicio 1:

Primero busco en que país se encuentra la compañía requerida, luego busco los ID's de todas las compañías que se encuentran en el mismo país y finalmente buso los datos de todas las transacciones donde el ID de compañía aparezca en la consulta previa. Resultado 100 líneas.



Ejercicio 2:

Comienzo buscando el máximo importe de venta luego busco el ID de la compañía que coincida con la primera búsqueda para después con otra consulta obtener todos los datos de dicha compañía y así crear una tabla derivada a la que luego llamará junto con el max amount de transaction. Resultado 1 línea.

```
73 •
        SELECT max(amount) , tabla.*
        FROM transaction .
                                                          #4º selecciono el mñaximo importe de transaction y todo lo de la tabla derivada que he creado
75
             (SELECT *
76
             FROM company
77
              WHERE id IN
                                                           #3º Utlizo toda le información de company que esté dentro de los filtros anteriores para crear una tabla derivada
78
                  (SELECT company id
79
                  FROM transaction
80
                  WHERE amount IN
                                                          #2º Busco el company_id que coincida con el 1º filtro
81
                       (SELECT MAX(amount)
82
                       FROM transaction) )) as tabla
                                                                    #1º Busco el MAX(amount)
83
                                          Export: Wrap Cell Content: TA

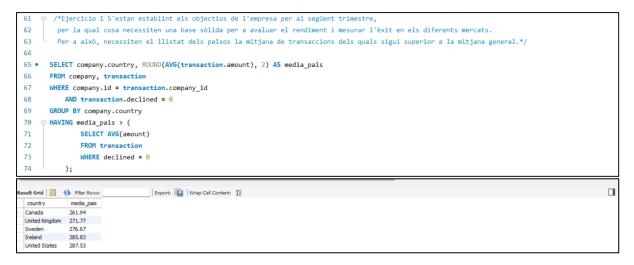
        id
        company_name
        phone
        email
        country
        website

        b-2302
        Nunc Interdum Incorporated
        05 18 15 48 13
        non@outlook.com
        Germany
        https://wikipedia.org/en-us
```

NIVEL 3

Ejercicio 1: Selecciono nombre de país y media de venta de las tablas company y transaction

indicando los id que mantienen la relación. Utilizo declined = 0 para tomar las transacciones que no han sido rechazadas, luego agrupo por nombre de país y utilizo Having para indicar que tome la media de país que sea mayor a la media general indicando declined = 0 para que no tome las transacciones rechazadas. Resultado 5 líneas.



Ejercicio 2: Hago una tabla derivada llamada tfinalizadas formada por las columnas company_id y conteo y agrupo por company_id. Selecciono todos los campos de company y el campo conteo la tabla tfinalizadas y con Case hago la evaluación respecto al conteo. Finalmente se establece la relación entre tablas mediante los campos id de la tabla company y company_id de la tabla tfinalizadas. Resultado 100 líneas.

```
SELECT round(avg(amount),2) as media from transaction ;

⊝ /*Ejercico 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
      SELECT company.* , tfinalizadas.conteo,
                                                                     #2º Selecciono todos los campos de company y el campo conteo la tabla tfinalizadas
82
                WHEN conteo > 4 THEN "Mas de 4 transacciones"
                  WHEN conteo = 4 THEN "Justo 4 transacciones
                  ELSE "Menos de 4 transacciones"
             END AS total_transacciones
85
                                                                     # de las tablas company y tfinalizadas
87
           (SELECT company_id, COUNT(id) AS conteo
88
            FROM transaction
                                                                     #1º Hago una tabla derivada llamada tfinalizadas formada por las columnas company_id y conteo y agrupo por com,
      GROUP BY company_id) AS tfinalizadas
WHERE company.id = tfinalizadas.company_id
                                                                     #4º Indicando la relacion entre tablas.
```

esult Grid	Ilt Grid										
id	company_name	phone	email	country	website	conteo	total_transacciones				
b-2222	Ac Fermentum Incorporated	06 85 56 52 33	donec.porttitor.tellus@yahoo.net	Germany	https://instagram.com/site	1	Menos de 4 transacciones				
b-2226	Magna A Neque Industries	04 14 44 64 62	risus.donec.nibh@idoud.org	Australia	https://whatsapp.com/group/9	1	Menos de 4 transacciones				
b-2230	Fusce Corp.	08 14 97 58 85	risus@protonmail.edu	United States	https://pinterest.com/sub/cars	1	Menos de 4 transacciones				
b-2234	Convallis In Incorporated	06 66 57 29 50	mauris.ut@aol.couk	Germany	https://cnn.com/user/110	1	Menos de 4 transacciones				
b-2238	Ante Iaculis Nec Foundation	08 23 04 99 53	sed.dictum.proin@outlook.ca	New Zealand	https://netflix.com/settings	1	Menos de 4 transacciones				
b-2242	Donec Ltd	01 25 51 37 37	at.iaculis@hotmail.couk	Norway	https://nytimes.com/user/110	1	Menos de 4 transacciones				