# Nivell 1

### - Exercici 1

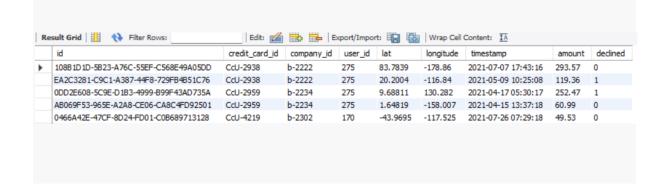
Mostra totes les transaccions realitzades per empreses d'Alemanya.

```
#ejercicio 1:
SELECT *
FROM transaction

WHERE company_id in (SELECT id
FROM company
WHERE country = "Germany");
```

Podemos ver todas las transacciones realizadas por las 8 empresas alemanas. Son 118 operaciones.

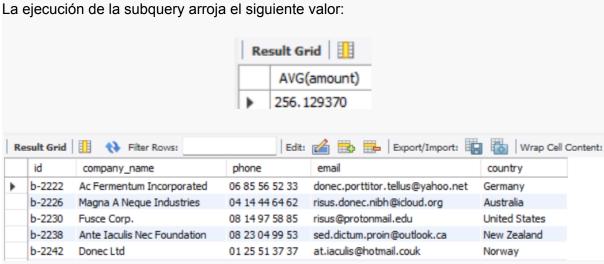
He calculado anteriormente con el agregado de AND declined = 0 para que contabilice únicamente las transacciones efectivas y en ese caso el total ha sido de 111 operaciones.



### - 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.

```
SELECT *
  FROM company
WHERE id in (SELECT company_id
      FROM transaction
      WHERE amount > (
          SELECT AVG(amount)
          FROM transaction
```



La ejecución de esta consulta nos arroja un total de 70 líneas compuestas por empresas que han tenido transacciones por un importe superior a la media.

#### - 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.

```
    SELECT *, (SELECT company_name

                FROM company
                WHERE company.id = transaction.company_id) AS c_name
    FROM transaction
 WHERE company_id IN (
        SELECT id FROM company WHERE company name LIKE "C%");
```



Podemos ver las transacciones que realizaron las compañías cuyo nombre comienza con la letra "C". Tanto las que se han completado como las que han sido declinadas.

#### - Exercici 4

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

Ya han eliminado del listado a las empresas por lo que en esta búsqueda no sale ningún resultado.

## Nivell 2

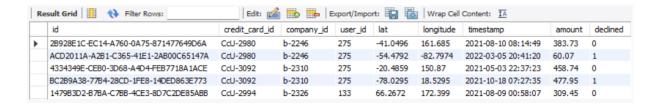
# Exercici 1

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

```
##NIVEL 2
#ejercicio 1:

SELECT *
FROM transaction

WHERE company_id IN (
    SELECT id
    FROM company
    WHERE country = (SELECT country FROM company WHERE company_name = "Non Institute"));
```

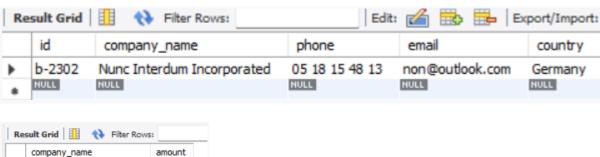


Con este resultado vemos todas las transacciones realizadas en el mismo país que la empresa Non Institute, incluyendo en este listado también todas las operaciones de esa empresa. Aparecen 100 líneas como respuesta.

### Exercici 2

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





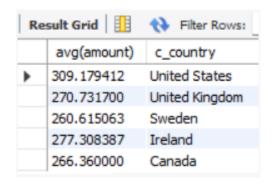
Podemos ver que la empresa Nunc Interdum Incorporated ha sido la que ha realizado la transacción por el mayor importe.

# Nivell 3

Nunc Interdum Incorporated 499.23

## Exercici 1

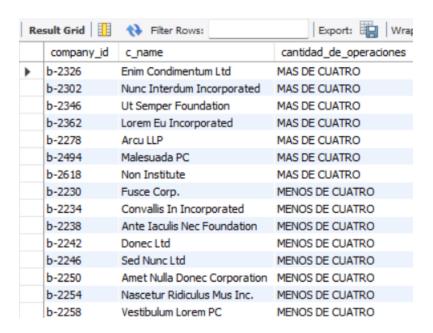
S'estan establint els objectius de l'empresa per al següent trimestre, per la qual cosa necessiten una base sòlida per a avaluar el rendiment i mesurar l'èxit en els diferents mercats. Per a això, necessiten el llistat dels països la mitjana de transaccions dels quals sigui superior a la mitjana general.



El resultado nos muestra los 5 países en los cuales el promedio de las transacciones es superior a la media de las transacciones.

# 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.



Podemos ver cuáles son las empresas que realizaron más de cuatro transacciones y cuáles menos.