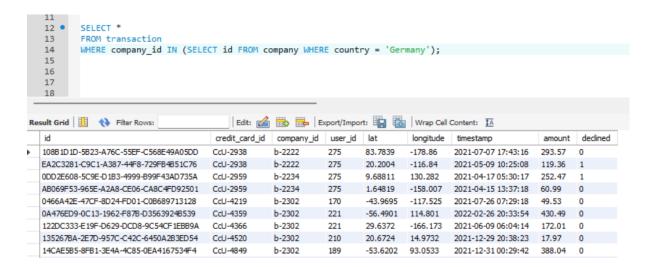
NIVELL 1 EXERCICI 1

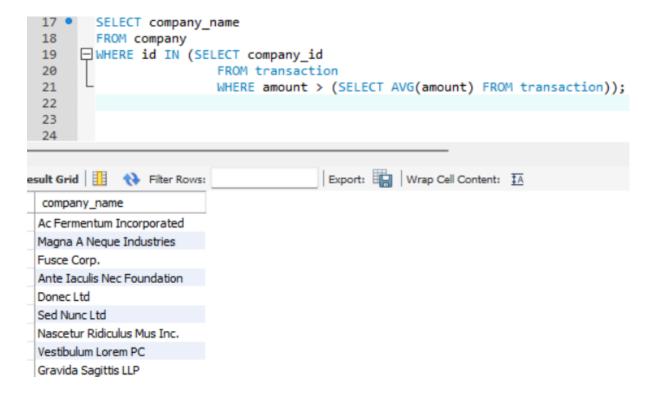
Mostra totes les transaccions realitzades per empreses d'Alemanya.



Estas son las transacciones realizadas por todas las empresas de Alemania, son un total de 118 transacciones.

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.



Estas son las compañías que han realizado transacciones por un valor mayor al de la media de todas las transacciones, son un total de 70 compañías.

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.



Primero de todo, debemos buscar las empresas que empiezan por C, analizando los datos de estas empresas, vemos que ha habido transacciones que han sido declinadas, por lo tanto deberemos filtrar las operaciones no declinadas para que nos queden realmente las empresas que han realizado transacciones válidas. Así que finalmente, podemos deducir que, las tres empresas que empiezan por C y que sus transacciones no han sido declinadas, son las siguientes; 'Convallis In Incorporated', 'Cras Consulting' y 'Cras Vehicula Aliquet Industries'.

EXERCICI 4

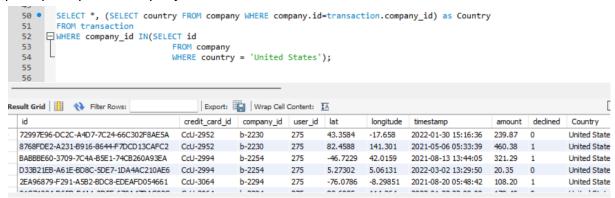
Van eliminar del sistema les empreses que no tenen transaccions registrades, lliura el llistat d'aquestes empreses.



Ninguna de las empresas borradas, realizó transacciones.

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.



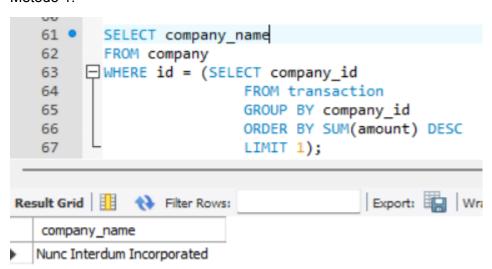
La compañía 'Sanar Institute' es de Estados Unidos, y estas son las las empresas que han realizado transacciones y que són de Estados Unidos al igual que 'Sanar Institute'.

EXERCICI 2

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

Este ejercicio se puede realizar por dos métodos.

Método 1:



La empresa que ha realizado la transacción con mayor suma es 'Nunc Unterdum Icorporated'. Este método solo sirve cuándo el LIMIT és 1, ya como solo necesitamos una compañía podemos usar el = en el WHERE.

Método 2:

```
69 •
         SELECT company_name
  70
         FROM company

── WHERE id IN (SELECT company_id)

  71
                               FROM (SELECT company id
  72
  73
                                        FROM transaction
                                        WHERE declined = 0
  74
                                        GROUP BY company id
  75
                                        ORDER BY SUM(amount) DESC
  76
                                        LIMIT 1) as IdCompany);
  77
esult Grid 🔢 🔷 Filter Rows:
                                          Export: Wrap Cell Content:
  company_name
 Nunc Interdum Incorporated
```

El segundo método también nos da el mismo resultado que el método 1, pero con la diferencia que en el WHERE, hemos usado un IN con una tabla derivada. Este método nos serviría para cuando el LIMIT sea de más de un resultado, porque en MySQL, si se usa un LIMIT en una subquery, no podemos usar un IN. Pero por otro lado, si usamos el LIMIT dentro de una tabla derivada, como éste se encuentra dentro del FROM, entonces sí que se puede usar el IN y obtenemos el mismo resultado.

En conclusión, el método 1, serviría cuando buscamos un resultado único y el método 2 serviría cuando buscamos varios resultados.

NIVELL 3 EXERCICI 1

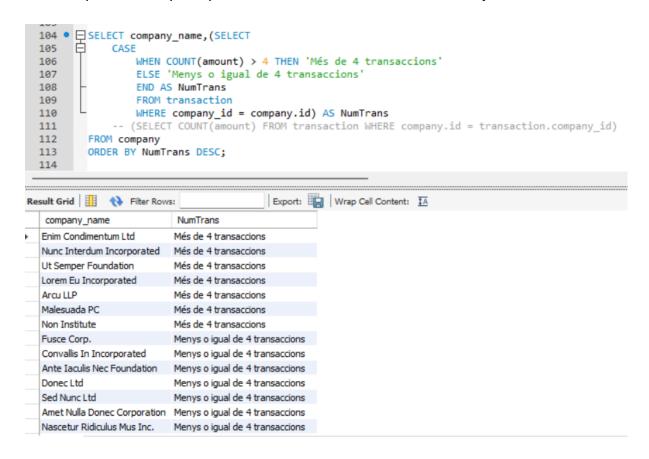
S'estan establint els objectius de l'empresa per al següent trimestre, per la qual cosa necessiten una base sòlida per a avaluar el rendiment i mesurar l'èxit en els diferents mercats. Per a això, necessiten el llistat dels països la mitjana de transaccions dels quals sigui superior a la mitjana general.



Hay un total de 13 países que su media, supera a la media de transacciones en general. En este caso, España y Francia, son los países que no superan esa media.

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.



Los resultados nos dicen, que las 7 primeras empresas son las que tienen más de 4 transacciones, desde 'Enim Condimentum Ltd' hasta 'Non Institute'. Las siguientes, tienen menos o 4 transacciones.

El comentario, nos agregaría otra columna al lado para mostrarnos la cantidad total de transacciones, por si nos pidieran a parte de si han hecho más de 4 o menos de 4 transacciones, el número total de transacciones que ha hecho cada empresa.