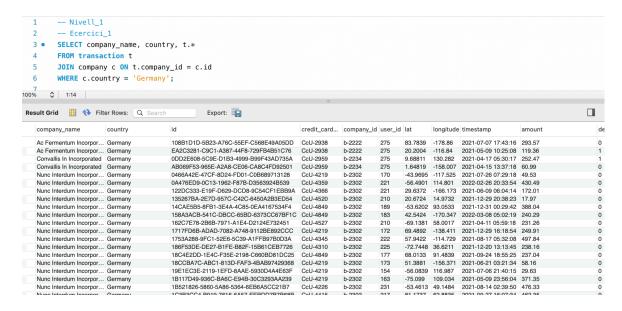
# Nivell 1

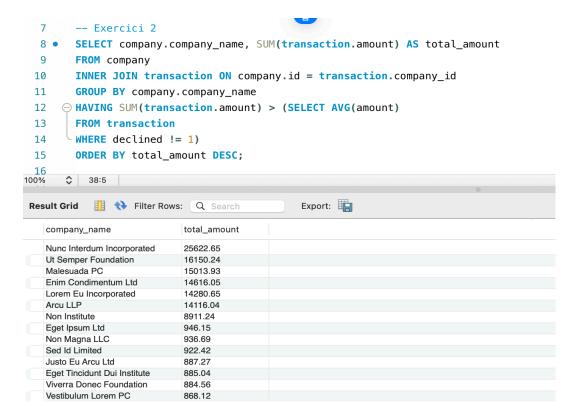
#### - Exercici 1

Mostra totes les transaccions realitzades per empreses d'Alemanya.



#### - 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.



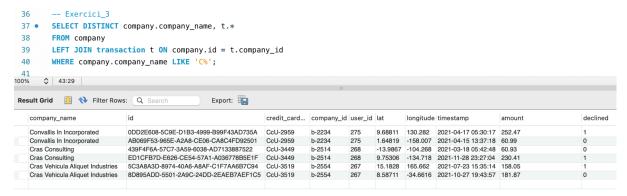
#### - Exercici 3

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.

Només existeixen tres empreses que comencin amb la lletra 'C'.

b-2234	Convallis In Incorporated
b-2514	Cras Consulting
b-2554	Cras Vehicula Aliquet Industries

Quan cerquem informació de les transaccions que han realitzat aquestes tres empreses ens retorna sis files on podem observar que totes tres empreses tenen una transacció efectuada i una declinada.

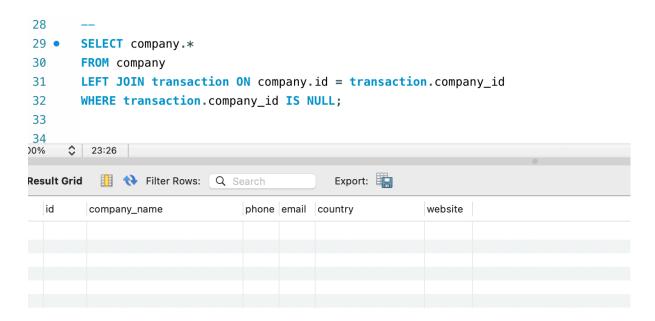


#### - Exercici 4

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

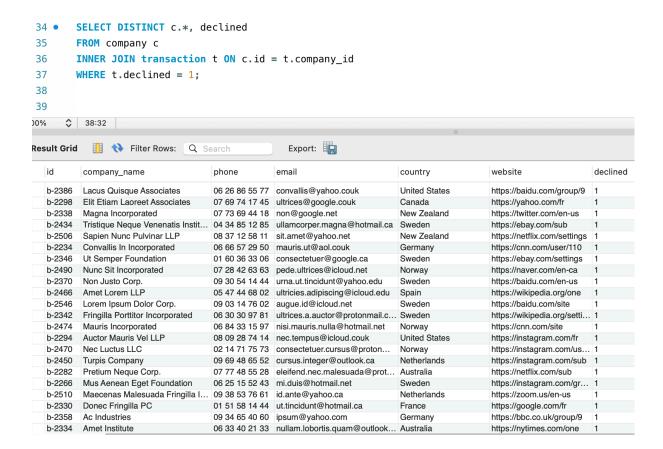
He realitzat dues consultes per trobar les empreses que no tenen transaccions registrades i en ambdós casos no apareix cap resultat:





Això pot indicar que no existeix cap empresa que no hagi realitzat una transacció. D'altra banda, els valors NULL retornats en la primera consulta, apunten que totes les files de taula compay tenen una correspondència amb la taula transaction

El que sí podem trobar, són aquelles empreses amb una transacció declinada:



## Nivell 2

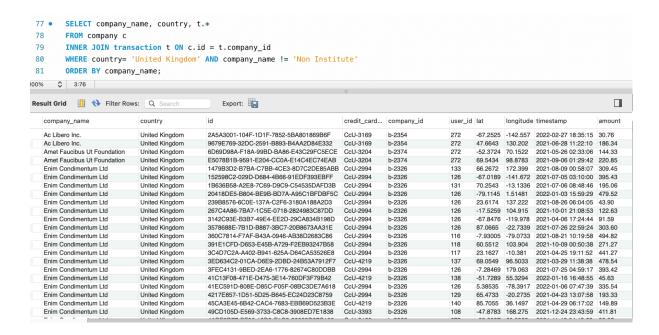
### Exercici 1

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.

En primer lloc cerquem a quin país està situada aquesta companyia i veiem que és Regne Unit.

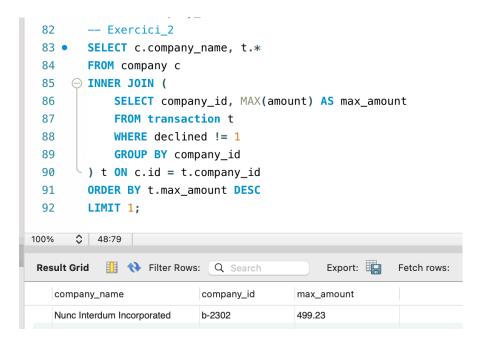


A continuació, executem una segona consulta que selecciona les transaccions de totes les empreses ubicades a Regne Unit que no siguin l'empresa Non Institute. Apareixen un total de 70 transaccions.



#### Exercici 2

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



# 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.

```
61
         -- Exercici 1
 62 • SELECT company.country, AVG(transaction.amount) AS average_sales
 63
        FROM company
 64
        INNER JOIN transaction ON company.id = transaction.company_id
 65
             (SELECT AVG(amount) FROM transaction WHERE declined != 1) <
 66
 67
              (SELECT AVG(amount) FROM transaction t2 WHERE t2.company_id = company.id AND t2.declined != 1)
         GROUP BY company.country
        ORDER BY average sales DESC:
 69
70
100%

↑ 12:60

Result Grid 🎚 🛟 Filter Rows: Q Search
                                                  Export:
   United States
                     408.302857
   Netherlands
                     353.301111
   New Zealand
                     349.655000
                     344.588333
   Norway
   Australia
                     313.065000
                     296.053333
   Italy
   Ireland
                     290.520893
   China
                     289.040000
                     286.681429
   Belgium
                     280.146522
277.336989
   United Kingdom
   Canada
                     271.810000
```

### 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.

