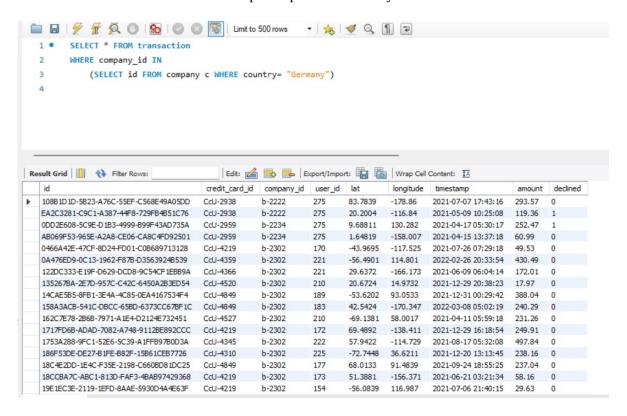
Tasca S2.01. Subconsultes - MySQL

Nivell 1

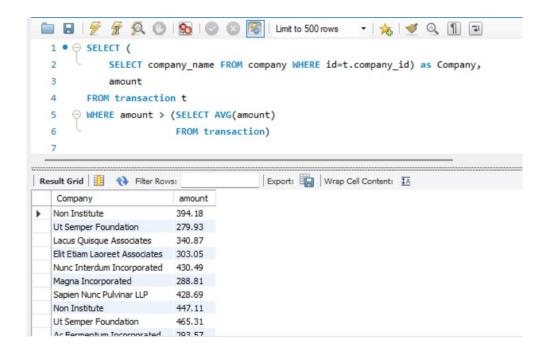
Exercici 1

Mostra totes les transaccions realitzades per empreses d'Alemanya.



Exercici 2

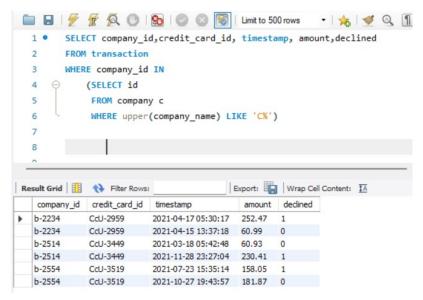
Màrqueting està preparant alguns informes de tancaments de gestió, et demanen que els passis un llistat de les empreses que han realitzat transaccions per una suma superior a la mitjana de totes les transaccions.



Exercici 3

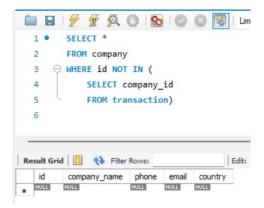
El departament de comptabilitat va perdre la informació de les transaccions realitzades per una empresa, però no recorden el seu nom, només recorden que el seu nom iniciava amb la lletra c. Com els pots ajudar? Comenta-ho acompanyant-ho de la informació de les transaccions.

Podem recuperar la informació de les transaccions que necessiten fent la cerca de les transaccions que han fet les empreses que comencen amb C, amb les dates i la quantitat podrien trobar-les.



Exercici 4

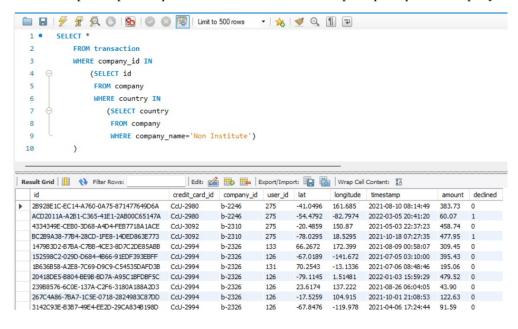
Van eliminar del sistema les empreses que no tenen transaccions registrades, lliura el llistat d'aquestes empreses.



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.



Exercici 2

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

```
Limit to 500 rows

⇒ SELECT company_name, vendes FROM (
  2
                SELECT company_name, (
  3
                    SELECT SUM(amount)
                    FROM transaction
  5
                    WHERE company_id=c.id) AS vendes
  6
                FROM company c
                ) t

⊖ WHERE vendes = (
  8
            SELECT SUM(amount) AS ven
  9
 10
            FROM transaction
 11
            GROUP BY company_id
            ORDER BY ven DESC LIMIT 1
 12
 13
Result Grid Filter Rows:
                                        Export: Wrap Cell Conte
   company name

    Nunc Interdum Incorporated 25622.65
```

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.

```
🚞 📘 | 🌮 🟂 👰 🔘 | 🚱 | 💿 🔞 | Limit to 500 rows
                                                        - | 🏂 | 🥩 (
        SELECT country, SUM(vendes) / SUM(numTrans) AS avgVendes
  1 .
  2
           FROM (
  3
                SELECT id, country,(
                           SELECT SUM(amount)
                           FROM transaction
  6
                           WHERE company_id=c.id
                           GROUP BY company_id
  8
                   ) vendes,
                   (
                           SELECT COUNT(amount)
 10
 11
                           FROM transaction
                           WHERE company_id=c.id
 12
 13
                           GROUP BY company_id
 14
                   ) numTrans
 15
                FROM company c
               ) t
            GROUP BY country
 17
            HAVING avgVendes > (SELECT AVG(amount)
 18
 19
                               FROM transaction
 20
                               )
Export: Wrap Cell Content: IA
  United States
  United Kingdom 270.731700
  Sweden
               260.615063
  Ireland
              277.308387
```

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.

