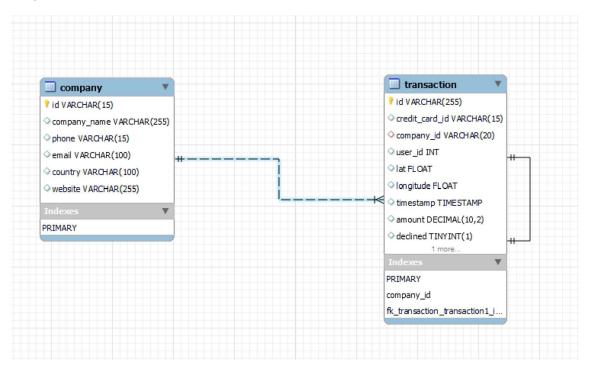
SPRINT 2 NIVELL 1 EXERCICI 1 - modificat

La base de dades Transactions té dues taules: company i transaction.

Podem considerar transaction com la taula de fets on queden registrades les transaccions bancaries que fan els usuaris, on el camp Id és la PK (o registre únic que no admet camps nuls que identifica inequívocament cada transacció realitzada). I per a relacionar-la amb la taula company, té una FK, que és la "company_id", que coincideix amb el camp "id" de la taula company, i serveix de connexió entre les dues taules.

La taula company és una taula de dimensions amb les dades de les companyies a les que pertanyen o treballen els usuaris que fan les transaccions. La PK és el camp "id", que sembla ser el registre únic i específic per a cada companyia.

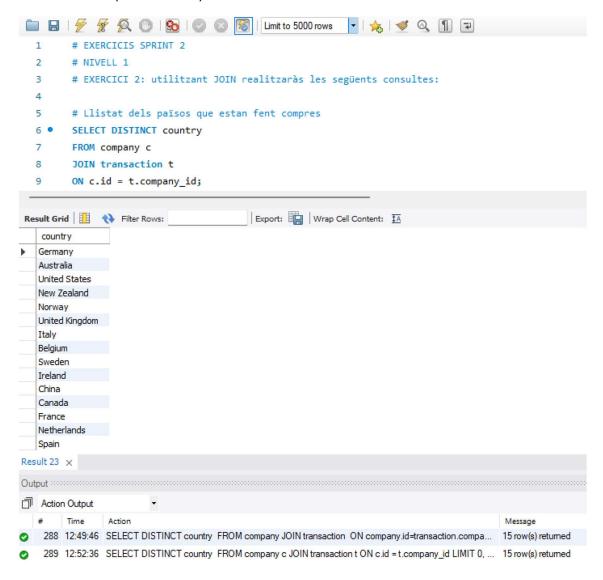
Esquema:



Per tant, la taula de dimensions company es relaciona amb la taula de fets transaction pel camp "id" (PK de company) i "company_Id" (FK de transaction) per a poder fer les consultes dels JOINS. Aquesta relació és de 1 a N, que vol dir que pera a cada "Id" de la taula company podem trobar més de una dada coincident amb el camp "company_id" de la taula transaction, ja que s'entén que poden haver moltes transaccions per a cada companyia.

ABREVIATURES: FK Foreign Key PK Primary Key

EXERCICI 2 (3 APARTATS)



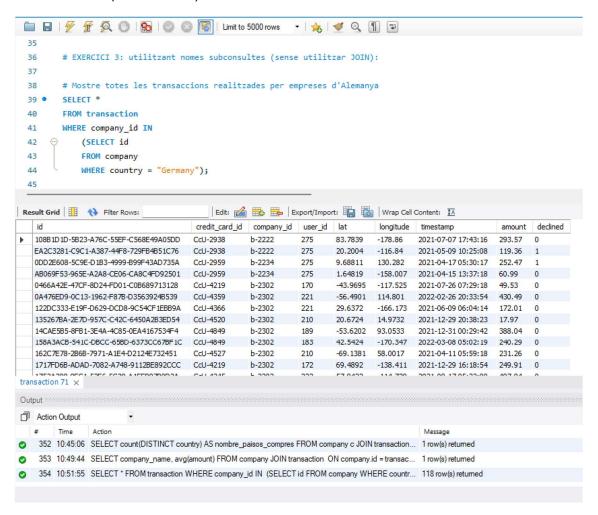
```
| Limit to 5000 rows ▼ | 🌟 | 🥩 🔍 👖 📳
 10
        # Des de quants països es realitzen les compres
 11
 12 •
        SELECT count(DISTINCT country) AS nombre_paisos_compres
 13
        FROM company c
        JOIN transaction t
 14
        ON c.id = t.company_id;
 15
 16
        # Es pot fer sense join, perquè, per la relació de les taules 1 a N, cada transacció
 17
        # ha de tenir assignada una companyia d'un pais, i per tant es pot fer la consulta
        # a la taula Company sense relacionar-la amb la taula de Transaccions:
 19
 20 •
        SELECT count(DISTINCT country) AS nombre_paisos_compres
 21
        FROM company;
                                    Export: Wrap Cell Content: IA
nombre_paisos_compres
15
```

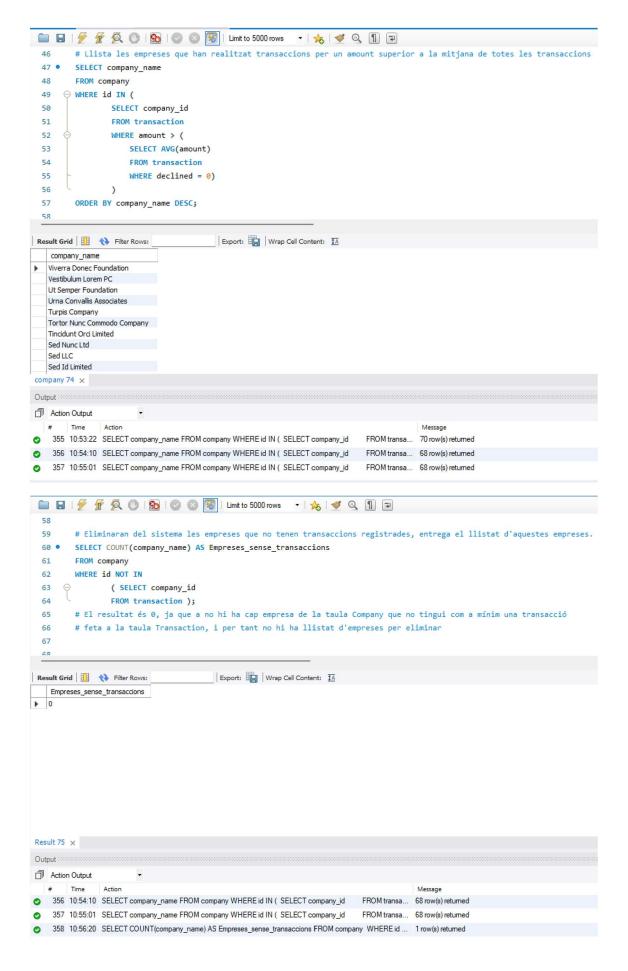


```
□ □ □ |  \( \frac{\partial}{p} \) \( \frac
       22
       23
                                        # Identifica la companyia amb la mitjana més gran de vendes
       24 •
                                      SELECT company_name, avg(amount)
                                       FROM company
       25
       26
                                      JOIN transaction
                                      ON company.id = transaction.company_id
       27
       28
                                      WHERE declined = 0
                                      GROUP BY company_name
       29
                                      ORDER BY AVG(amount) DESC
                                     LIMIT 1;
       31
                                      # He considerat que la columna decline quan té valor 1 és una transacció rebutjada,
                                      # i no compte a efectes de "amount" per a calcular valors com AVG.
       33
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             ---
                                                                                                                                                                          Export: Wrap Cell Content: 🔀 Fetch rows:
   Result Grid | Filter Rows:
               company_name avg(amount)
Eget Ipsum Ltd
                                                                     481.860000
```

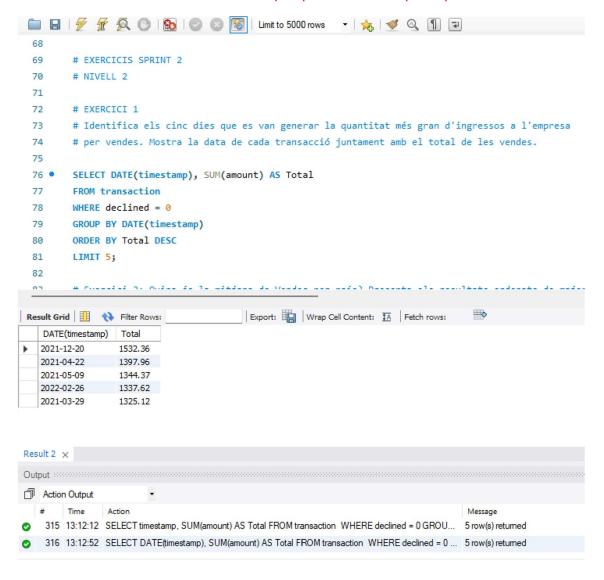


EXERCICI 3 (3 APARTATS)

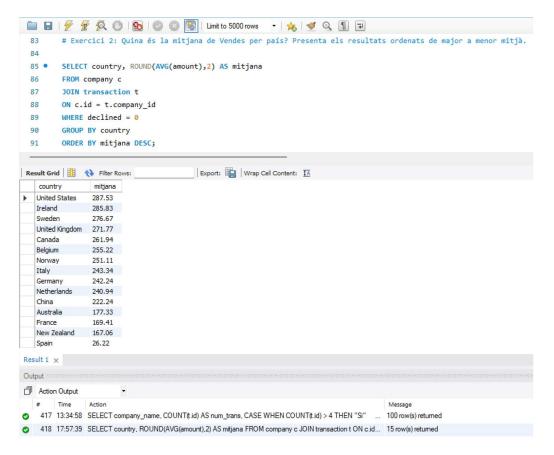




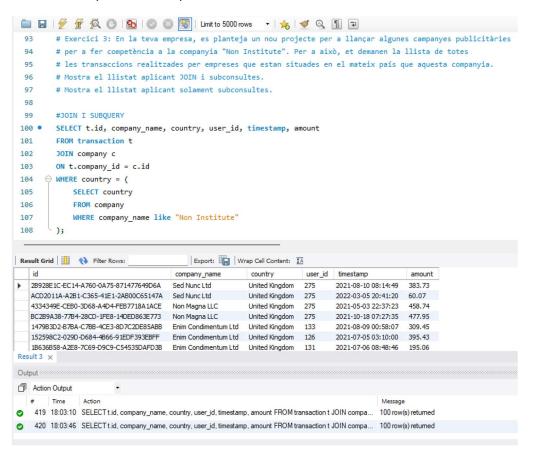
NIVELL 2 EXERCICI 1 – modificat perquè sumi els imports per dies

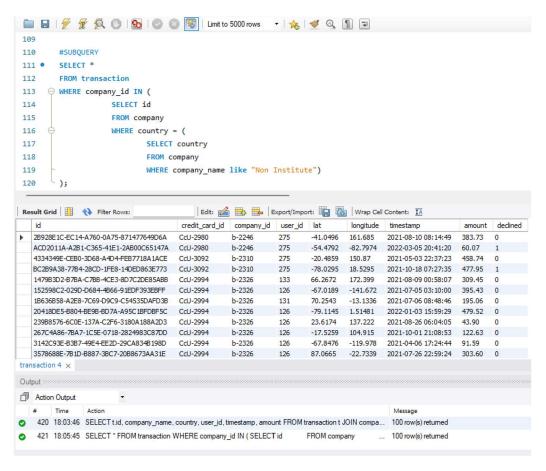


EXERCICI 2

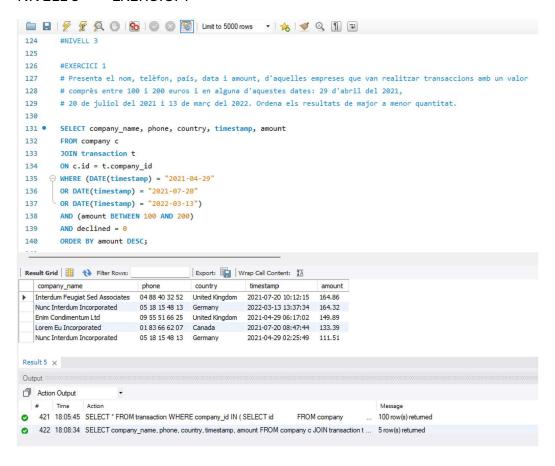


EXERCICI 3 (2 APARTATS)





NIVELL 3 EXERCICI 1



També es pot fer la selecció de les dades considerant-les com a strings, amb l'operador LIKE i el % al final de cada data.

Exemple: timestamp LIKE "2021-04-29%"

EXERCICI 2

