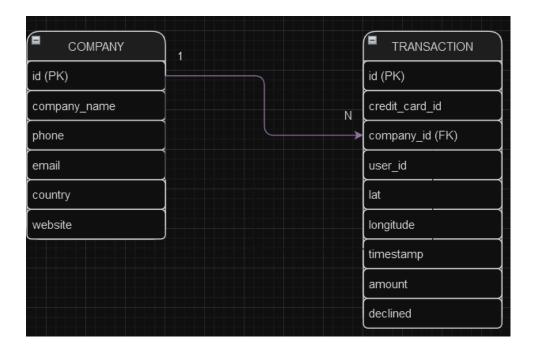
Mostra les característiques principals de l'esquema creat i explica les diferents taules i variables que existeixen. Assegura't d'incloure un diagrama que il·lustri la relació entre les diferents taules i variables.



Nos encontramos con dos tablas, la tabla "**Company**" y la tabla "**Transaction**". Estas dos tablas tienen una relación de 1 a N.

La tabla "**Company**" tiene "**id**" como PK y es una tabla que nos muestra toda la información de las empresas (teléfono, email, país y website).

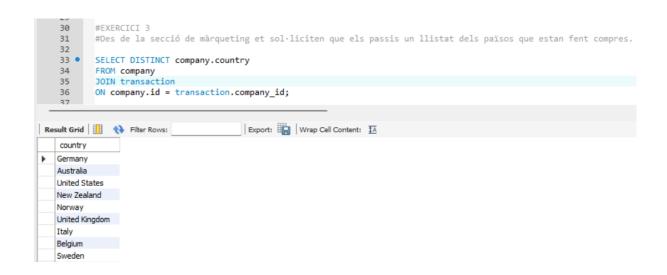
La tabla "**Transaction**" tiene "**id**" como PK y por otro lado está relacionada con la tabla "**Company**" a través de "**company_id**" que es una FK. Por la información que nos da la tabla, podemos deducir que es la tabla de hechos, ya que tiene otras variables como "**user_id**" y "**credit_card_id**"las cuales seguramente sean las FK de tablas que nos den la información del usuario y de las tarjetas de crédito.

La tabla "transaction" nos muestra las transacciones que se han hecho y nos da información de qué compañía, que usuario, que tarjeta de crédito y que día se ha realizado la transacción. Por otro lado, es importante remarcar que nos muestra que transacciones han sido declinadas en la columna "declined", por lo tanto deberemos tener en cuenta este factor ya que las transacciones declinadas no contarán como gasto para las compañías (en este sprint no debemos tener en cuenta el "declined").

También, nos da la información de la fecha en la columna "**timestamp**" en formato "yy-mm-dd hh:mm:ss por lo que deberemos vigilar a la hora de hacer las query.

```
15
  16
          # EXERCICI 2
  17
          #Realitza la següent consulta: Has d'obtenir el nom,
          #email i país de cada companyia, ordena les dades en funció del nom de les companyies.
  18
  19 •
          SELECT company_name, email, country
          FROM company
  20
  21
          ORDER BY company_name;
                                              Export: Wrap Cell Content: IA
company_name
                                email
                                                                 country
  A Institute
                                metus.aliquam@google.edu
                                                                 Belgium
  Ac Fermentum Incorporated
                                donec.porttitor.tellus@yahoo.net
                                                                 Germany
  Ac Industries
                                ipsum@yahoo.com
                                                                 Germany
  Ac Libero Inc.
                                mollis.lectus@protonmail.ca
                                                                 United Kingdom
  Aliguam Erat Volutpat LLP
                                pede.nunc@idoud.net
                                                                 Italy
  Aliguam Iaculis Lacus Corp.
                                dictum@aol.org
                                                                 Belgium
  Aliguam PC
                                scelerisque.mollis@idoud.org
                                                                 Germany
  Aliquet Diam Limited
                                eu.eros.nam@icloud.org
                                                                 United States
  Aliquet Sem Limited
                                sem.magna@yahoo.edu
                                                                 Netherlands
```

EXERCICI 3



```
43
          #Des de màrqueting també volen saber des de quants països es realitzen les compres.
   44
   45
   46 •
          SELECT COUNT(DISTINCT company.country) AS NumCountry
   47
          FROM company
          JOIN transaction
   48
   49
          ON company.id = transaction.company_id;
   50
   51
   52
                                      Export: Wrap Cell Content: TA
NumCountry
15
```

```
58
          #EXERCICI 5
   59
          #El teu cap identifica un error amb la companyia que té aneu 'b-2354'.
          #Per tant, et sol·licita que li indiquis el país i nom de companyia d'aquest aneu.
   60
   61 •
          SELECT DISTINCT country, company_name
   62
          FROM company
   63
          WHERE company.id IN ('b-2354');
   64
   65
                                       Export: Wrap Cell Content: IA
country
                company_name
United Kingdom
               Ac Libero Inc.
```

EXERCICI 6

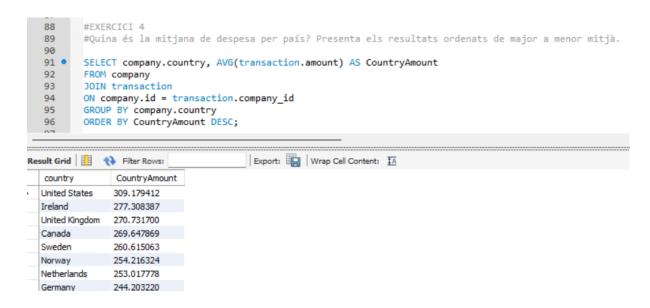
```
#A més, el teu cap et sol·licita que indiquis quina és la companyia amb major despesa mitjana?
   39
   40
         SELECT company.company_name, AVG(transaction.amount) AS AverageAmount
   41 •
   42
         FROM company
   43
         JOIN transaction
         ON company.id = transaction.company_id
   44
   45
         GROUP BY company.company_name
   46
         ORDER BY AVG(transaction.amount) DESC
   47
         LIMIT 1;
   48
   49
Export: Wrap Cell Content: IA
   ▶ Eget Ipsum Ltd 473.075000
```

NIVELL 2

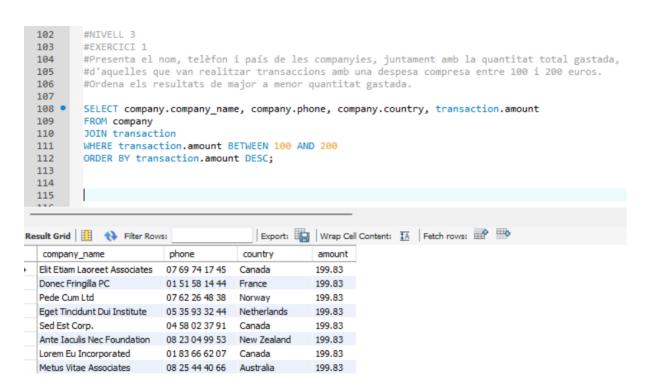
```
#NIVELL 2
  53
         #EXERCICI 1
  54
  55
         #El teu cap està redactant un informe de tancament de l'any i et sol·licita
         #que li enviïs informació rellevant per al document.
  56
  57
         #Per a això et sol·licita verificar si en la base de dades
         #existeixen companyies amb identificadors (aneu) duplicats.
  58
  59
  60 •
         SELECT id, COUNT(id)
  61
         FROM company
  62
         GROUP BY id
  63
         HAVING COUNT(id)>1;
  64
                                      Export: Wrap Cell Content: TA
COUNT(id)
  id
```

```
#EXERCICI 2
   66
          #En quin dia es van realitzar les cinc vendes més costoses?
   67
          #Mostra la data de la transacció i la sumatòria de la quantitat de diners.
   68
   69
         SELECT DATE(timestamp) AS Date, SUM(amount) AS Amount
   70 •
   71
          FROM transaction
  72
          GROUP BY DATE(timestamp)
          ORDER BY SUM(amount) DESC
   73
   74
          LIMIT 5;
   75
   76
                                       Export: Wrap Cell Content: TA
Date
             Amount
  2021-03-29
            1564.87
  2021-12-20 1532.36
  2021-06-15 1469.90
  2021-05-09 1463.73
  2021-06-21 1443.11
```

```
#EXERCICI 3
  77
  78
         #En quin dia es van realitzar les cinc vendes de menor valor?
  79
         #Mostra la data de la transacció i la sumatòria de la quantitat de diners.
  80
  81 •
         SELECT DATE(timestamp) AS Date, SUM(amount) AS Amount
  82
         FROM transaction
         GROUP BY DATE(timestamp)
  83
         ORDER BY SUM(amount)
  84
  85
         LIMIT 5;
  86
  87
  88
                                        Export: Wrap Cell Content: IA
tesult Grid 🔢 💎 Filter Rows:
  Date
             Amount
 2022-01-04
            15.05
 2021-04-27 18.08
 2022-01-24 23.86
 2022-02-27 30.76
 2022-01-14 37.55
```



NIVELL 3



```
114
          #EXERCICI 2
  115
          #Indica el nom de les companyies que van fer compres el
  116
          #16 de març del 2022, 28 de febrer del 2022 i 13 de febrer del 2022.
  117
  118 •
          SELECT company.company_name, transaction.timestamp
  119
          FROM company
          JOIN transaction
  120
          ON company.id = transaction.company id
  121
          AND DATE(transaction.timestamp) IN ('2022-03-16', '2022-02-28', '2022-02-13')
  122
          ORDER BY transaction.timestamp DESC;
  123
  124
  125
  126
                                          Export: Wrap Cell Content: IA
company_name
                          timestamp
  Lorem Eu Incorporated
                          2022-03-16 14:01:36
  Malesuada PC
                          2022-03-16 02:35:05
  Malesuada PC
                          2022-02-28 08:09:21
  Nunc Interdum Incorporated 2022-02-28 05:55:03
  Ut Semper Foundation
                          2022-02-28 00:10:50
  Sed LLC
                          2022-02-13 16:33:50
  Malesuada PC
                          2022-02-13 15:13:38
  Arcu LLP
                          2022-02-13 12:02:43
  Nunc Interdum Incorporated 2022-02-13 04:07:29
```