SPINT 1 CORRECCION HAILE Y ALANA

NIVELL 1

Ejercicio 1 : A partir dels documents adjunts (estructura_dades i dades_introduir), importa les dues taules. 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.

*Alana:

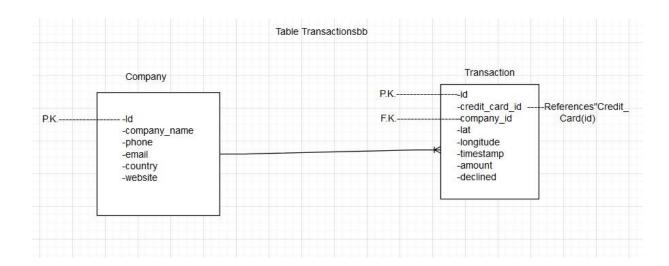
En el ejercicio 1 te dicen: "Muestra las características principales del esquema creado y explica las diferentes tablas y variables que existen. Asegúrate de incluir un diagrama que ilustre la relación entre las diferentes tablas y variables." no hay ningún comentario, ni diagrama, ni nada!

*Respuesta: estaba colgado en el git hub como ej.1 Tasca S1.01. exercici 1.jpeg, pero había errores. Aquí abajo indico el esquema y también la explicación:

1)Creamos la tabla" transactionsbb" y creamos dos columnas dentro de ella : las columnas a)"Company " y b) "Transaction

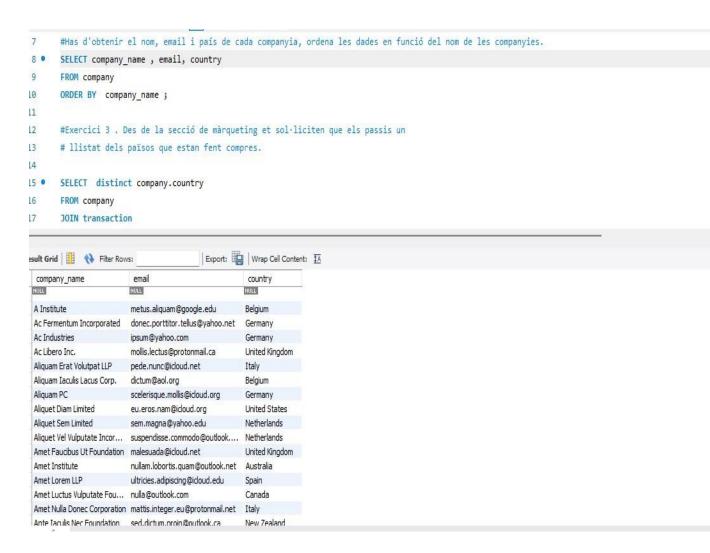
```
2 0
           CREATE DATABASE IF NOT EXISTS transactionsbb:
3 .
          USE transactionsbb;
           -- Creamos la tabla company
         CREATE TABLE IF NOT EXISTS company (
           id VARCHAR(15) PRIMARY KEY,
              company_name VARCHAR(255),
              phone VARCHAR(15),
9
               email VARCHAR(100),
10
11
               country VARCHAR(100),
12
               website VARCHAR(255)
     );
13
14
          -- Creamos la tabla transaction
16 • ( CREATE TABLE IF NOT EXISTS transaction (
            id VARCHAR(255) PRIMARY KEY,
17
18
               credit_card_id VARCHAR(15) REFERENCES credit_card(id),
19
               company_id VARCHAR(20),
              user_id INT REFERENCES user(id),
20
21
              lat FLOAT,
              longitude FLOAT,
23
              timestamp TIMESTAMP,
              amount DECIMAL(10, 2),
24
              declined BOOLEAN,
25
               FOREIGN KEY (company id) REFERENCES company(id)
26
27
      );
28
```

- 2) la columna "Company " tiene : una Primary key que es -id , y la columna "Transaction" tiene : a) la Primary Key que es -id , además de b) una Foreig Key que es -company_id y hace referencia al "id" de la columna "company" , y 3) una restricción que funciona como otra Foreign key en -Credit_card_id que hace referencia a "credit_card " en la columna "Credit Card " que crearemos a posteriori en los siguientes ejercicios .
- 3) La columnas "Company" y "Transaction" tienen una relación de 1 a muchos .



#Exercici 2 . 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.



Devuelve 101 ROWS

#Exercici 3 . Des de la secció de màrqueting et sol·liciten que els passis un # llistat dels països que estan fent compres.

```
#Exercici 3 . Des de la secció de màrqueting et sol·liciten que els passis un
 12
 13
         # llistat dels països que estan fent compres.
  14
  15 •
         SELECT distinct company.country
  16
         FROM company
 17
          JOIN transaction
         ON transaction.company_id = company.id
 18
         WHERE declined = 0
  19
  20
           ;
                                           Export: Wrap Cell Content: IA
Result Grid
               Filter Rows:
    country
   Germany
   Italy
   United Kingdom
   Sweden
   Canada
   Ireland
   United States
   Norway
   France
   New Zealand
   Netherlands
   Belgium
   Australia
   China
   Spain
Result 7 ×
Output
Action Output
        Time
                Action
                                              Message
1424 14:03:42 SELECT company_name , email, co... 101 row(s) returned
1425 14:04:22 SELECT company_name , email, co... 101 row(s) returned
1426 14:07:26 SELECT company_name , email, co... 101 row(s) returned
1427 14:07:32 SELECT company_name , email, co... 101 row(s) returned
  1428 14:08:11 SELECT * FROM transaction
                                              587 row(s) returned
1429 14:09:52 SELECT company_name , email, co... 101 row(s) returned
1430 14:17:18 SELECT distinct company.country ... 15 row(s) returned
```

#Exercici 4.Des de màrqueting també volen saber des de quants països es realitzen les compres.

#Exercici 5. El teu cap identifica un error amb la companyia que té ID 'b-2354'.

Per tant, et sol·licita que li indiquis el país i nom de companyia d'aquest ID.



#Exercici 6 . A més, el teu cap et sol·licita que identifiquis la companyia amb major mitjana de vendes.

*Aquí modifiqué la query tal como me comentaste , dadoque había cosas redudndantes

```
#Exercici 6 . A més, el teu cap et sol·licita que identifiquis la companyia amb major mitjana de vendes.
 69
 70 • SELECT c.company_name as company , AVG(t.amount) AS medias
 71
        FROM company c
        JOIN transaction t
 72
 73
        ON c.id = t.company_id
        GROUP BY company
 74
 75
        ORDER BY medias
        LIMIT 1 ;
 76
Export: Wrap Cell Content: IA
▶ Aliquam Erat Volutpat LLP 27.665000
```

#NIVELL 2

#Exercici 1: El teu cap està redactant un informe de tancament de l'any i

#et sol·licita que li enviïs informació rellevant per al document.

#Per a això et sol·licita verificar si en la base de dades existeixen companyies amb

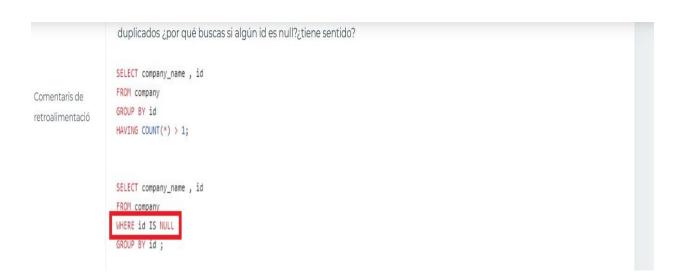
#identificadors (ID) duplicats.

a)HAILE lo enfoco así, y le resultó 0 rows.

```
- | 🏂 | 🥩 Q 👖 🖘
                                 Don't Limit
105
106
107 •
       SELECT id as empresas con duplicados
108
       FROM company
       GROUP BY id
109
       HAVING COUNT(id) > 1;
110
                                Export: Wrap Cell Content: TA
empresas_con_duplicados
```

b)Yo lo enfoqué así y me salió 1 null, pero lo interpreté mal

```
#Exercici 1: El teu cap està redactant un informe de tancament de l'any i
94
        #et sol·licita que li enviïs informació rellevant per al document.
95
        #Per a això et sol·licita verificar si en la base de dades existeixen companyies amb
96
        #identificadors (ID) duplicats.
97
        SELECT company name, id
98
        FROM company
99
100
        GROUP BY id
        HAVING COUNT(*) > 1;
101
102
                                     Edit: 🕍 🖶 Export/Import: 🖫 🦝 | Wrap Cell Content: 🔣
company_name id
 NULL
              NULL
```



• Lo que sucedió aquí es que interpreté mal el null, por eso fui a buscar lo del whre, cuando en realidad significaba que no había ningún duplicado

#Exercici 2 :Identifica els cinc dies que es va generar la major quantitat d'ingressos

#a l'empresa per vendes.

Mostra la data de cada transacció juntament amb el total de les vendes.

Alana:

```
o 2 del nivel 2, seguimos entonces con la forma más corta de hacer los llamados a las columnas, muy bien! el código no está del todo bien, necesitas entregar las 5 fechas (sin tomar en cuenta el tiempo) en que la suma de todas las ventas fue mayor. Sin embargo estás mostrando los 5 instantes de tiempo en que existieron esas ventas, es decir la fecha con hora, minuto y segundo.

#Exercici 2 :Identifica els cinc dies limit 5n que es va generar la major quantitat d'ingressos
#a 1'empresa per vendes.

# Mostra la data de cada transacció juntament amb el total de les vendes.

#correcte
select company_id, sum(amount), timestamp
from transaction
where declined = 0
group by company_id, timestamp
order by sum(amount) DESC
limit 5;
```

Respuesta : Aquí modifiqué el código , lo miramos con Haile y entendí el error con el timestamp :. Aquí está el código corregido :

```
#Exercici 2 :Identifica els cinc dies que es va generar la major quantitat d'ingressos
133
134
         #a l'empresa per vendes.
         # Mostra la data de cada transacció juntament amb el total de les vendes.
135
136
137 •
         select sum(amount), DATE(timestamp) AS importe
         from transaction
138
         group by DATE(timestamp)
139
         order by sum(amount) DESC
140
         limit 5;
141
142
143
Export: Wrap Cell Content: TA
   sum(amount)
              importe
1564.87
              2021-03-29
              2021-12-20
   1532.36
   1469.90
              2021-06-15
   1463.73
              2021-05-09
   1443.11
              2021-06-21
```

#Exercici 3 .Identifica els cinc dies que es va generar la menor quantitat d'ingressos

#a l'empresa per vendes.

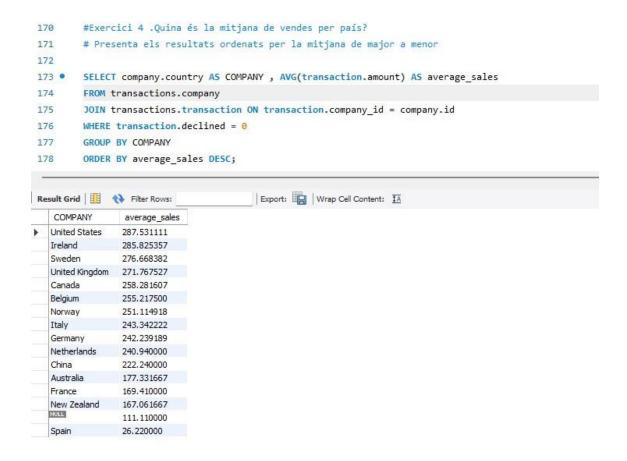
#Mostra la data de cada transacció juntament amb el total de les vendes.

```
161
        #Exercici 3 .Identifica els cinc dies que es va generar la menor quantitat d'ingressos
162
       #a l'empresa per vendes.
        #Mostra la data de cada transacció juntament amb el total de les vendes.
163
       select sum(amount), DATE(timestamp)
       from transaction
165
        group by DATE(timestamp)
166
        order by sum(amount) ASC
167
168
        limit 5;
160
Export: Wrap Cell Content: IA
  sum(amount) DATE(timestamp)
  15.05
             2022-01-04
  18.08
             2021-04-27
  23.86
             2022-01-24
  30.76
            2022-02-27
             2022-01-14
  37.55
```

#Exercici 4 . Quina és la mitjana de vendes per país?

Presenta els resultats ordenats per la mitjana de major a menor

a)Aquí me salían 16 rows con un null y con Hayle comprobamos que eran solo 15 rows sin ningún null , por lo que volví a repetir la query cargando de nuevo la tabla transactions y llamándola transactionsbb y ahí ya no salía ningún null por lo cual me di cuenta que había un error al haber cargado la tabla transactions la primera vez .



b)Aquí copio el ejercicio corregido solo 15 rows con la tabla nueva transactionsbb:

```
190 •
          SELECT c.country AS COMPANY, AVG(t.amount) AS average_sales
          FROM transactionsbb.company c
 191
          JOIN transactionsbb.transaction t ON t.company_id = c.id
192
          WHERE t.declined = 0
193
          GROUP BY COMPANY
194
 195
          ORDER BY average sales DESC;
 196
Result Grid
                                               Export: Wrap Cell Content: IA
                Filter Rows:
    COMPANY
                   average_sales
   United States
                   287.531111
   Ireland
                 285.825357
    Sweden
                   276.668382
    United Kingdom 271.767527
    Canada
                  258.281607
   Belgium
                  255.217500
    Norway
                   251.114918
   Italy
                  243,342222
                   242.239189
    Germany
                  240.940000
   Netherlands
    China
                   222,240000
    Australia
                  177.331667
    France
                   169.410000
                  167.061667
   New Zealand
   Spain
                   26.220000
Result 47 ×
Output accesses
Action Output
         Time
                  Action
                                                 Message
1470 15:10:52 SELECT c.country AS COMPANY , ... 16 row(s) returned
1471 15:11:35 SELECT company.country AS COM... 15 row(s) returned
1472 15:12:14 SELECT company.country AS COM... 15 row(s) returned
1473 15:12:49 SELECT company.country AS COM... 16 row(s) returned
1474 15:17:37 SELECT company.country AS COM... 16 row(s) returned
1475 15:17:46 SELECT c.country AS COMPANY . ... 16 row(s) returned
```

1476 15:18:16 SELECT c.country AS COMPANY, A... 15 row(s) returned

#Nivell 3

 Aquí están todos los ejercicios modificados, los comentarios de Haile y los tuyos Alana me ayudaron, porque aparentemente comprendí mal los enunciados:

#Exercici 1

#Presenta el nom, telèfon i país de les companyies,

#juntament amb la quantitat total de vendes,

#d'aquelles empreses que van realitzar transaccions amb una venda

#compresa entre 100 i 200 euros. Ordena els resultats de major a menor quantitat.

```
221 •
           SELECT c.country, c.company_name,c.phone, t.amount
 222
           FROM company c
 223
           JOIN transaction t
 224
           ON t.company id = c.id
           WHERE t.declined = 0 and (t.amount between 100 and 200)
 225
 226
           order by t.amount desc
 227
           ;
 228
                                                  Export:
Result Grid
                                                              Wrap Cell Content: $\overline{1}{A}$
                 Filter Rows:
    country
                    company_name
                                                     phone
                                                                    amount
   Canada
                                                                    199.83
                   Lorem Eu Incorporated
                                                    0183666207
   Sweden
                   Ut Semper Foundation
                                                    01 60 36 33 06
                                                                    199.81
   United Kingdom
                   Non Institute
                                                    06 77 15 31 14
                                                                    196.71
   United Kingdom
                   Enim Condimentum Ltd
                                                    09 55 51 66 25
                                                                    195.06
   Sweden
                   Ut Semper Foundation
                                                    01 60 36 33 06
                                                                    193.64
   United Kingdom
                   Enim Condimentum Ltd
                                                    09 55 51 66 25 193.33
   Sweden
                                                    04 34 85 12 85
                                                                    192.86
                   Tristique Neque Venenatis Institute
   Sweden
                   Ut Semper Foundation
                                                    01 60 36 33 06
                                                                    192,13
   United Kingdom
                   Enim Condimentum Ltd
                                                    09 55 51 66 25
                                                                    187.19
   Sweden
                   Ut Semper Foundation
                                                    01 60 36 33 06 186.94
   Canada
                   Lorem Eu Incorporated
                                                    0183666207
                                                                    186.12
   Sweden
                   Ut Semper Foundation
                                                    01 60 36 33 06
                                                                    185.83
   Italy
                   Nunc In Foundation
                                                    03 79 81 18 92
                                                                    183.84
                   Arcu LLP
   Norway
                                                    06 46 04 41 45
                                                                    183.60
                   Nunc Interdum Incorporated
                                                    05 18 15 48 13
                                                                    183.11
   Germany
   Ireland
                   Malesuada PC
                                                    01 74 85 68 70
                                                                    182.01
   Netherlands
                   Cras Vehicula Aliquet Industries
                                                    03 37 86 87 75
                                                                    181.87
   United States
                   Auctor Mauris Vel LLP
                                                    08 09 28 74 14 179.40
   United Kingdom
                   Enim Condimentum Ltd
                                                    09 55 51 66 25
                                                                    179.18
   United Kingdom
                   Enim Condimentum Ltd
                                                    09 55 51 66 25 178.59
   United Kingdom
                   Non Institute
                                                    06 77 15 31 14
                                                                    176.34
Result 48 ×
Action Output
         Time
                   Action
                                                    Message
   1471 15:11:35 SELECT company.country AS COM... 15 row(s) returned
   1472 15:12:14 SELECT company.country AS COM... 15 row(s) returned
1473 15:12:49 SELECT company.country AS COM... 16 row(s) returned
   1474 15:17:37 SELECT company.country AS COM... 16 row(s) returned
1475 15:17:46 SELECT c.country AS COMPANY , ... 16 row(s) returned
   1476 15:18:16 SELECT c.country AS COMPANY, A... 15 row(s) returned
  1477 15:22:14 SELECT c.country, c.company_na... 101 row(s) returned
```

#Exercici 2

#Indica el nom de les companyies que

#van fer compres el 16 de març del 2022, 28 de febrer del 2022 i 13 de febrer del 2022.

```
SELECT date(timestamp) as fecha , company_name as companya
267 ●
268
        FROM company
269
        JOIN transaction
        ON transaction.company_id = company.id
270
        WHERE DATE(transaction.timestamp) IN ('2022-03-16', '2022-02-28', '2022-02-13')
271
        ORDER BY fecha;
272
                                         Export: Wrap Cell Content: IA
fecha
              companya
             Sed LLC
  2022-02-13
  2022-02-13 Arcu LLP
  2022-02-13 Nunc Interdum Incorporated
  2022-02-13 Malesuada PC
  2022-02-28 Nunc Interdum Incorporated
  2022-02-28 Ut Semper Foundation
  2022-02-28 Malesuada PC
  2022-03-16 Lorem Eu Incorporated
  2022-03-16 Malesuada PC
```

