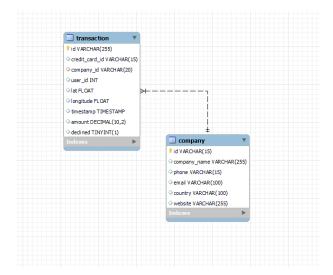
# Entrega Sprint 01 Nocions bàsiques i components claus en el disseny de bases de dades relacionals

## - Exercici 1 (Corregido)

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.



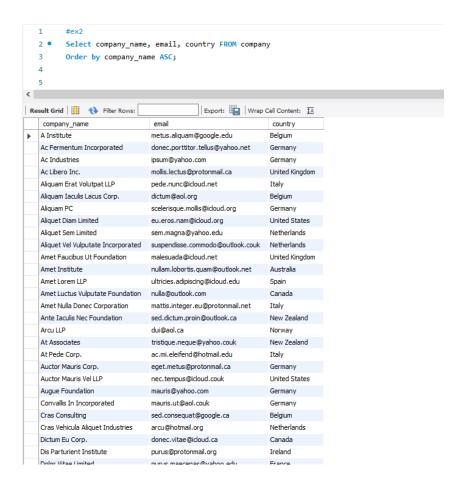
La relación está entre los valores de t.company\_id y Company.id, gracias a eso podemos unir (join) las tablas y buscar la información que se nos pide en los ejercicios.

La Id de Company nos permite identificar la compañía en cuestión sin necesidad de buscar el nombre, para eso tenemos Company\_name, para darle un nombre a la ID. Phone, website y email son la información de contacto de la empresa. Country nos da la localización geográfica de la empresa.

En la tabla de transaction, la Id nos permite identificar la transacción o pedido en cuestión, la Company Id nos sirve para identificar qué empresa está recibiendo dicha transacción. La id de credit card nos da la información sobre la tarjeta de crédito del cliente, que conoceremos en la tabla como User. La User Id nos permite identificar al cliente mediante un número. Lat y longitude nos da información geográfica. Para terminar, amount es la cantidad por transacción o en otras palabras lo que vale el pedido y la columna de declined nos vale para saber si el pago ha sido declinado o no, pero no nos dice por qué.

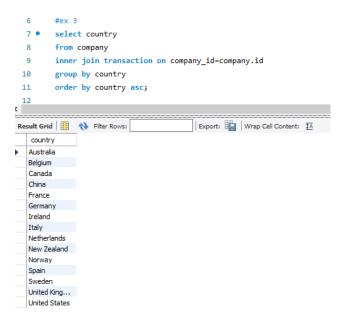
### - Exercici 2

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.



## - Exercici 3

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



#### - 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 aneu 'b-2354'. Per tant, et sol·licita que li indiquis el país i nom de companyia d'aquest aneu.

```
#Export: Wrap Cell Content: TA

##Export: Wrap Cell Content: TA

##Ex
```

A més, el teu cap et sol·licita que indiquis quina és la companyia amb major despesa mitjana?

```
24
 25 • select company_name, avg(amount)
        from company
       inner join transaction
 27
        where company_id = company.id
        group by company_name
 29
        order by avg(amount) desc limit 1;
 30
        #La empresa con mayor gasto medio es Eget Ipsum Ltd con 473.0750000
 31
Export: Wrap Cell Content: 🚻 | Fetch rows:
   company_name avg(amount)
▶ Eget Ipsum Ltd 473.075000
```

## Nivell 2

# Exercici 1 (Corregido, nueva imagen añadida)

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 (aneu) duplicats.

- Mandé contar todos los identificadores, y ninguno vino contado más de una vez.



En quin dia es van realitzar les cinc vendes més costoses? Mostra la data de la transacció i la sumatòria de la quantitat de diners.

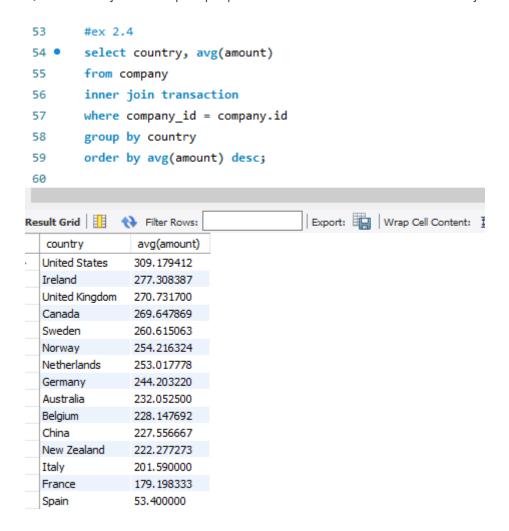
```
38 • SELECT SUM(amount) as total_amount, date(timestamp)
39
       FROM transaction
40
      GROUP BY date(timestamp)
41
     order by total_amount desc limit 5;
42
           #los días con mas ventas fueron: el 29 de marzo de 2021 con un total de 1564,87,
           #20 de diciembre de 2021 con 1532,36 el 15 de junio de 2021 con 1469,90, 9 de mayo con 1463,73 y el 21 de junio de 2021 con 1443,11
Result Grid 🎚 🚷 Filter Rows:
                                      Export: Wrap Cell Content: 🖽 | Fetch rows:
  total_amount date(timestamp)
             2021-03-29
  1532.36
             2021-12-20
  1463.73 2021-05-09
 1443.11
             2021-06-21
```

## Exercici 3

En quin dia es van realitzar les cinc vendes de menor valor? Mostra la data de la transacció i la sumatòria de la quantitat de diners.

```
46 • SELECT SUM(amount), date(timestamp)
 47
        FROM transaction
 48
        GROUP BY date(timestamp)
        order by sum(amount) asc limit 5;
            #los dias con menos ventas fueron: el 4 de enero de 2022 con 15,05,
            #27 de abril con 18,08, el 24 de enero de 2022 con 23,86, 27 de febrero de 2022 con 30,76 y el 14 de enero de 2022 con 37,55.
 51
52
                                     | Export: | | Wrap Cell Content: IA | Fetch rows:
SUM(amount) date(timestamp)
15.05
              2022-01-04
  23.86
              2022-01-24
  30.76 2022-02-27
  37.55
             2022-01-14
```

Quina és la mitjana de despesa per país? Presenta els resultats ordenats de major a menor mitjà.



#### Nivel 3

## Exercici 1

Presenta el nom, telèfon i país de les companyies, juntament amb la quantitat total gastada, d'aquelles que van realitzar transaccions amb una despesa compresa entre 100 i 200 euros. Ordena els resultats de major a menor quantitat gastada.

```
61
          #ex 3.1
  62 •
          select country, company_name, phone, amount
  63
          from company
          join transaction
  64
  65
          where company.id = company id
          and amount between 100 and 200
  66
          group by country, company_name, phone, amount
  67
          order by amount desc;
  68
  69
< □
                                                Export: Wrap Cell Content: IA
country
                   company name
                                                  phone
                                                                 amount
   Canada
                  Lorem Eu Incorporated
                                                  0183666207
                                                                 199.83
   Sweden
                 Ut Semper Foundation
                                                  01 60 36 33 06
                                                                199.81
   New Zealand
                  At Associates
                                                  09 56 61 10 65
                                                                199.71
                Amet Nulla Donec Corporation
                                                 07 15 25 14 74 197.65
   United Kingdom Non Institute
                                                  06 77 15 31 14
                                                                196.71
                                                 09 55 51 66 25 195.06
   United Kingdom Enim Condimentum Ltd
   Sweden
                  Ut Semper Foundation
                                                  01 60 36 33 06
                                                                193,64
   United Kingdom Enim Condimentum Ltd
                                                  09 55 51 66 25 193.33
   Sweden
                  Tristique Neque Venenatis Institute
                                                 04 34 85 12 85 192.86
   Sweden
              Ut Semper Foundation
                                                 01 60 36 33 06 192.13
   United Kingdom Enim Condimentum Ltd
                                                  09 55 51 66 25 187.19
                                                  01 60 36 33 06 186.94
   Sweden
                  Ut Semper Foundation
   United Kingdom
                  Ac Libero Inc.
                                                  04 36 20 64 29
                                                                186.34
   Canada
                  Lorem Eu Incorporated
                                                 01 83 66 62 07 186.12
   Sweden
                  Ut Semper Foundation
                                                  01 60 36 33 06 185.83
   Italy
                Nunc In Foundation
                                                 03 79 81 18 92 183.84
                  Arcu LLP
                                                  06 46 04 41 45 183.60
   Norway
   Germany
                  Ac Industries
                                                  09 34 65 40 60 183.14
   Germany
                  Nunc Interdum Incorporated
                                                  05 18 15 48 13
                                                                183, 11
   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
   United Kingdom Enim Condimentum Ltd
                                                  09 55 51 66 25 176.20
   Germany
                  Nunc Interdum Incorporated
                                                  05 18 15 48 13
                                                                175.73
   United Kinadom
                  Non Institute
                                                  06 77 15 31 14 175 13
```

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.

```
#ex 3.2
71 •
      select date(timestamp) as date, company_name as name
72
       from company
73
       join transaction
74
       where company.id = company_id
        and date(timestamp) in ("2022-03-16", "2022-02-28", "2022-02-13")
75
76
        order by date(timestamp) asc;
77
Result Grid 🔢 🚷 Filter Rows:
                                          Export: Wrap Cell Content: TA
  date
             name
  2022-02-13 Sed LLC
  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
```