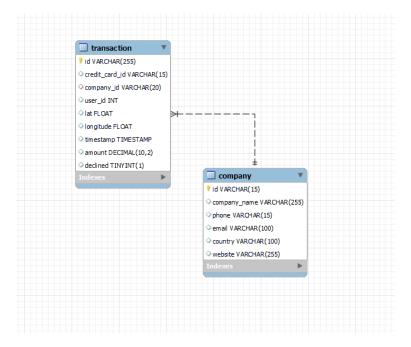
# Entrega Sprint 01 Nocions bàsiques i components claus en el disseny de bases de dades relacionals

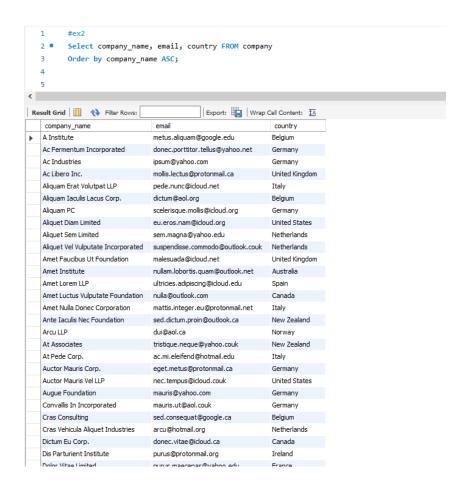
## - Exercici 1

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.



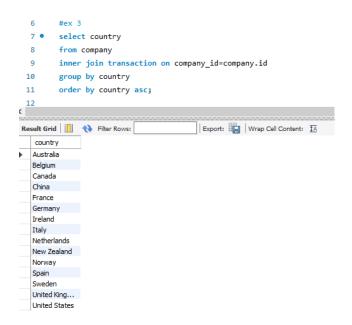
# - Exercici 2

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.



#### Exercici 6

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

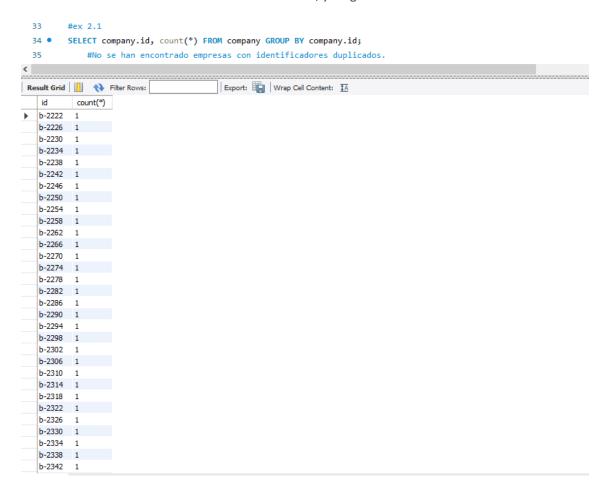
```
24
        #ex 6
 25 • select company_name, avg(amount)
       from company
       inner join transaction
 27
 28
       where company_id = company.id
 29
        group by company_name
 30
       order by avg(amount) desc limit 1;
        #La empresa con mayor gasto medio es Eget Ipsum Ltd con 473.0750000
 31
Export: Wrap Cell Content: 🔼 Fetch rows:
  company_name avg(amount)
              473.075000
 Eget Ipsum Ltd
```

## 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 (aneu) duplicats.

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



## Exercici 2

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.

```
#ex 2.2
37
38 • SELECT SUM(amount) as total_amount, date(timestamp)
39
      FROM transaction
      GROUP BY date(timestamp)
      order by total_amount desc limit 5;
          #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
43
Export: Wrap Cell Content: 🔼 Fetch rows:
  total amount date(timestamp)
             2021-03-29
  1532.36
             2021-12-20
  1469.90
             2021-06-15
  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.



#### Exercici 4

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
 64
          join transaction
          where company.id = company_id
 65
 66
          and amount between 100 and 200
          group by country, company_name, phone, amount
 67
 68
          order by amount desc;
 69
Result Grid | Filter Rows:
                                                 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
  Italy
                  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
                  Ut Semper Foundation
  Sweden
  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
                Nunc In Foundation
  Italy
                                                  03 79 81 18 92 183.84
                  ArcullP
                                                  06 46 04 41 45
  Norway
                                                                  183,60
  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
                                                  09 55 51 66 25 176.20
  United Kingdom Enim Condimentum Ltd
  Germany
                  Nunc Interdum Incorporated
                                                  05 18 15 48 13
                                                                  175.73
  United Kinadom
                  Non Institute
                                                   06 77 15 31 14
                                                                  175 13
```

## 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.

