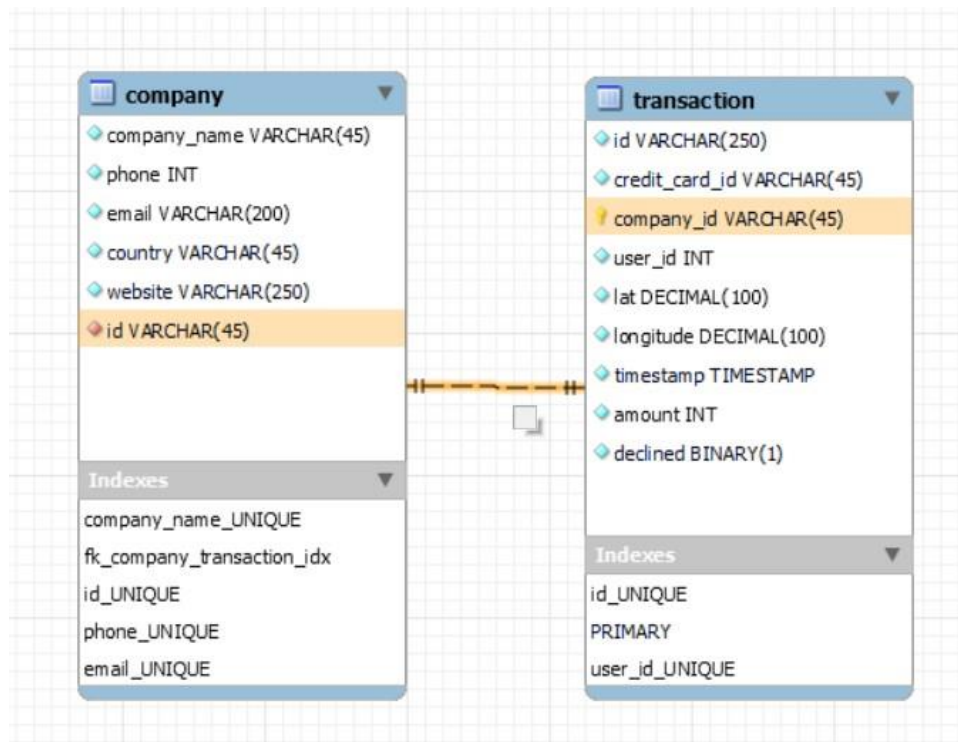


## SPRINT 1 NIVEL 1

Ejercicio 1:



En la tabla company (tabla de dimensiones) tenemos las siguientes columnas:

Id (DATA TYPE varchar) que será la foreign key para conectar con la tabla transaction .

Company\_name (DATA TYPE varchar) que entiendo será UNIQUE

Phone (DATA TYPE int), email(DATA TYPE varchar), country (DATA TYPE varchar),  
website (DATA TYPE varchar).

En la tabla transaction (tabla de métricas) tenemos:

Company\_id (DATA TYPE varchar) como Primary key para conectar con la tabla company.

Credit\_card\_id (DATA TYPE varchar), id (DATA TYPE varchar) que es UNIQUE,

User\_id (DATA TYPE int) que es UNIQUE, lat y long (DATA TYPE decimal), timestamp (DATA TYPE timestamp), amount (DATA TYPE int) y declined (DATA TYPE binary).

## Ejercicio 2 :

```
1
2 #Ejercicio 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.
3 • SELECT (company_name) AS Name, email,country FROM company
4 ORDER BY name;
5
```

Result Grid | Filter Rows: | Export: | Wrap Cell Content:

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
Aliquam Erat Volutpat LLP	pede.nunc@icloud.net	Italy
Aliquam Iaculis Lacus Corp.	dictum@aol.org	Belgium
Aliquam PC	scelerisque.mollis@icloud.org	Germany
Aliquet Diam Limited	eu.eros.nam@icloud.org	United States
Aliquet Sem Limited	sem.magna@yahoo.edu	Netherlands
Aliquet Vel Vulputate Incorporated	suspendisse.commodo@outlook.couk	Netherlands
Amet Faucibus Ut Foundation	malesuada@icloud.net	United Kingdom
Amet Institute	nullam.lobortis.quam@outlook.net	Australia
Amet Lorem LLP	ultrices.adipiscing@icloud.edu	Spain
Amet Luctus Vulputate Foundation	nulla@outlook.com	Canada
Amet Nulla Donec Corporation	mattis.integer.eu@protonmail.net	Italy
Ante Iaculis Nec Foundation	sed.dictum.proin@outlook.ca	New Zealand
Arcu LLP	dui@aol.ca	Norway
At Associates	tristique.neque@yahoo.couk	New Zealand
At Pedes Corp.	ac.mi.eleifend@hotmail.edu	Italy
Auctor Mauris Corp.	eget.metus@protonmail.ca	Germany
Auctor Purus Vel LLP	malesuada@icloud.edu	United States

## Ejercicio 3:

```
6 #Ejercicio 3 Des de la secció de màrqueting et sol·liciten que els passis un llistat dels països que estan fent compres.
7 • SELECT country FROM company
8 JOIN transaction ON company.id = transaction.company_id WHERE transaction.declined = 0 # pongo declined = 0 porque tengo en cuenta solo las ventas hechas y no las rechazadas
9 GROUP BY country;
```

Result Grid | Filter Rows: | Export: | Wrap Cell Content:

country
Canada
Germany
Italy
United Kingdom
Sweden
Ireland
United States
Norway
France
New Zealand
Netherlands
Belgium
Australia
China
Spain

## Ejercicio 4:

```
11 #Ejercicio 4 Des de màrqueting també volen saber des de quants països es realitzen les compres.
12 • SELECT COUNT(DISTINCT country)AS "Countries" FROM company
13 JOIN transaction ON company.id = transaction.company_id WHERE transaction.declined = 0;
14
15
```

Result Grid | Filter Rows: | Export: | Wrap Cell Content:

Countries
15

## Ejercicio 5:

```
16 #Ejercicio 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.
17 • SELECT country , company_name FROM company
18 WHERE company.id = "b-2354";
19
20
```

Result Grid	Filter Rows:	Export:	Wrap Cell Content:
country	company_name		
United Kingdom	Ac Libero Inc.		

## Ejercicio 6:

```
21 #Ejercicio 6 A més, el teu cap et sol·licita que indiquis quina és la companyia amb major despesa mitjana?
22 • SELECT company_name, AVG(amount) FROM transaction
23 JOIN company ON company.id = transaction.company_id WHERE transaction.declined = 0
24 GROUP BY company.id
25 LIMIT 1;
```

Result Grid	Filter Rows:	Export:	Wrap Cell Content:	Fetch rows:
company_name	AVG(amount)			
▶ Lorem Eu Incorporated	262.574340			

## SPRINT 1 NIVEL 2

### Ejercicio 1:

```
2 #Ejercicio 1 El teu cap està redactant un informe de tancament de l'any i et sol·licita que li enviis informació rellevant per al document.
3 #Per a això et sol·licita verificar si en la base de dades existeixen companyies amb identificadors (aneu) duplicats.
4 • SELECT COUNT(id) AS cantidad_duplicados
5 FROM company
6 GROUP BY id
7 HAVING COUNT(id) > 1; #Utilizo HAVING para que me diga del COUNT(id) cuales son mayores a 1 , es decir si hubiera duplicados. |
8
```

Result Grid | Filter Rows: | Export: | Wrap Cell Content: |

cantidad_duplicados
---------------------

### Ejercicio 2:

```
10 #Ejercicio 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.
11 • SELECT DATE(timestamp)AS fecha, SUM(amount) AS suma FROM transaction # Utilizo DATE(timestamp) para que solo tome la fecha y no la hora de la operacion.
12 GROUP BY fecha
13 ORDER BY suma DESC
14 LIMIT 5;
```

Result Grid | Filter Rows: | Export: | Wrap Cell Content: | Fetch rows: |

fecha	suma
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

### Ejercicio 3:



```
35 #Ejercicio 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.
36 • SELECT DATE(timestamp)AS fecha, SUM(amount) AS suma FROM transaction # Utilizo DATE(timestamp) para que solo tome la fecha y no la hora de la operacion.
37 GROUP BY fecha
38 ORDER BY suma ASC
39 LIMIT 5;
40
```

Result Grid | Filter Rows: | Export: | Wrap Cell Content: | Fetch rows: |

fecha	suma
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

#### Ejercicio 4:

```
50 #Ejercicio 4 Quina és la mitjana de despesa per país? Presenta els resultats ordenats de major a menor mitjà.
51 • SELECT country , AVG(amount)As avg_amount FROM company
52 JOIN transaction ON company.id = transaction.company_id WHERE transaction.declined = 0
53 GROUP BY country
54 ORDER BY avg_amount DESC;
55
56
```

Result Grid |  Filter Rows:  | Export:  | Wrap Cell Content: 

country	avg_amount
United States	287.531111
Ireland	285.825357
Sweden	276.668382
United Kingdom	271.767527
Canada	261.941930
Belgium	255.217500
Norway	251.114918
Italy	243.342222
Germany	242.239189
Netherlands	240.940000
China	222.240000
Australia	177.331667
France	169.410000
New Zealand	167.061667
Spain	26.220000

## SPRINT 1 NIVEL 3

### Ejercicio 1:

```
1 #Ejercicio 1 Presenta el nom, telèfon i país de les companyies, juntament amb la quantitat total gastada,
2 #d'aquelles que van realitzar transaccions amb una despesa compresa entre 100 i 200 euros. Ordena els resultats de major a menor quantitat gastada.
3 • SELECT company_name, phone, country, SUM(amount)AS Total FROM company
4 JOIN transaction ON company.id = transaction.company_id WHERE transaction.declined = 0
5 AND amount BETWEEN 100 AND 200 # aqui pongo el filtro para que cuente los gastos comprendidos entre 100 y 200.
6 GROUP BY company_name,phone,country
7 ORDER BY total DESC;
```

Result Grid | Filter Rows: | Export: | Wrap Cell Content: |

company_name	phone	country	Total
Enim Condimentum Ltd	09 55 51 66 25	United Kingdom	2747.41
Nunc Interdum Incorporated	05 18 15 48 13	Germany	2412.55
Ut Semper Foundation	01 60 36 33 06	Sweden	2285.80
Arcu LLP	06 46 04 41 45	Norway	1589.00
Lorem Eu Incorporated	01 83 66 62 07	Canada	1544.61
Malesuada PC	01 74 85 68 70	Ireland	1127.09
Non Institute	06 77 15 31 14	United Kingdom	1078.31
Tristique Neque Venenatis Institute	04 34 85 12 85	Sweden	192.86
Nunc In Foundation	03 79 81 18 92	Italy	183.84
Cras Vehicula Aliquet Industries	03 37 86 87 75	Netherlands	181.87
Auctor Mauris Vel LLP	08 09 28 74 14	United States	179.40
Tincidunt Associates	09 82 63 76 61	Ireland	173.34
At Associates	09 56 61 10 65	New Zealand	169.10
Dolor Vitae Limited	06 53 60 43 60	France	164.88
Interdum Feugiat Sed Associates	04 88 40 32 52	United Kingdom	164.86
Mauris Incorporated	06 84 33 15 97	Norway	158.50
Mattis Foundation	06 74 03 95 74	Australia	155.57
Quisque Libero LLC	01 45 48 71 11	China	155.44
Non Justo Corp.	09 30 54 14 44	Sweden	151.32

Result 4 x

Input

Action Output

#	Time	Action	Message
14	12:55:03	SELECT company_name, phone, country, SUM(amount)AS Total FROM company JOIN transaction ON comp...	23 row(s) returned

### Ejercicio 2:

```
8
9 #Ejercicio 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.
10 • SELECT company_name ,timestamp FROM company
11 JOIN transaction ON company.id = transaction.company_id WHERE transaction.declined = 0
12 AND timestamp LIKE "2022-03-16%" OR timestamp LIKE "2022-02-28%" OR timestamp LIKE "2022-02-13%";
13
14
```

Result Grid | Filter Rows: | Export: | Wrap Cell Content: |

company_name	timestamp
Arcu LLP	2022-02-13 12:02:43
Nunc Interdum Incorporated	2022-02-13 04:07:29
Sed LLC	2022-02-13 16:33:50
Nunc Interdum Incorporated	2022-02-28 05:55:03
Lorem Eu Incorporated	2022-03-16 14:01:36
Ut Semper Foundation	2022-02-28 00:10:50
Malesuada PC	2022-02-13 15:13:38
Malesuada PC	2022-02-28 08:09:21
Malesuada PC	2022-03-16 02:35:05