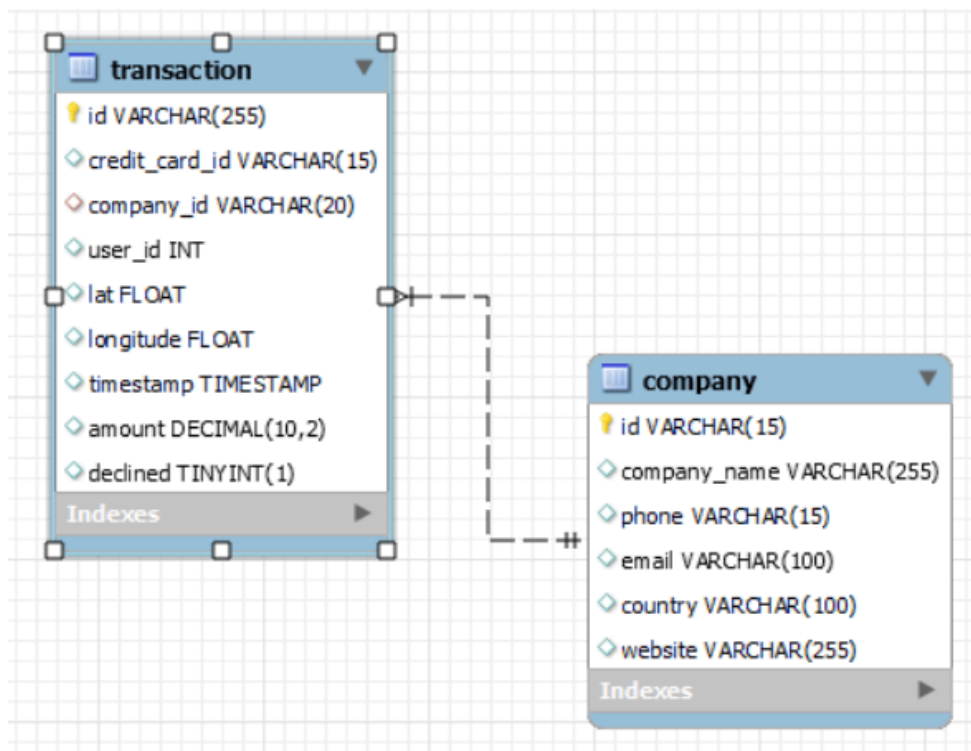


## Alumna: Milene Quiles Gonçalves

### Sprint 1

#### Nivell 1

Ex 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.



*El modelo creado (transactions) consta de 2 tablas: transaction y company. La relación entre ambas es una relación de 1-N.*

*En la tabla transaction podemos mirar las variables de cada compra (credit ID, company ID, User ID, ubicación, fecha y hora, la métrica del valor de la compra y por último, si ha sido rechazada o no). Su primary key es el campo id.*

*La tabla company está compuesta de los datos referentes a la empresa que ha realizado la venta. Esta tabla se relaciona con la anterior por el foreign key id(company\_id) en la tabla transaction, su primary key es el campo id.*

Ex 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

*La query retorna 100 líneas con los datos de de las empresas.*

```
5 -- Ex 2.
6 • SELECT company_name, email, country
7 FROM transactions.company
8 ORDER BY company_name;
9
```

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

	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
	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.co.uk	Netherlands
	Amet Faucibus Ut Foundation	malesuada@icloud.net	United Kingdom
	Amet Institute	nullam.lobortis.quam@outlook.net	Australia
	Amet Lorem LLP	ultrices.adiniscinn@icloud.edu	Spain

company 57 x

Output

Action Output

#	Time	Action	Message
✓ 1	12:52:25	SELECT company_name, email, country FROM transactions.company ORDER BY company_name	100 row(s) returned

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

*La query retorna 15 línies con los países con los países que han hecho compras, sin considerar si la compra ha sido aprobada o denegada: Australia, Belgium, Canada, China, France, Germany, Ireland, Italy, Netherlands, New Zeealand, Norway, Spain, Sweden, UK, USA.*

```
11 -- Ex 3.  
12 • SELECT DISTINCT country FROM transactions.company  
13 LEFT JOIN transactions.transaction ON company.id = transaction.company_id  
14 ORDER BY country;
```

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

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

Result 58 x

Output

Action Output

#	Time	Action	Message
1	12:53:51	SELECT DISTINCT country FROM transactions.company LEFT JOIN transactions.transaction ON co...	15 row(s) returned

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

*15 païses*

```
17 -- Ex 4.  
18 • SELECT COUNT(DISTINCT country) FROM transactions.company  
19 INNER JOIN transactions.transaction ON company.id = transaction.company_id;  
20
```

Result Grid	Filter Rows:	Export:	Wrap Cell Content:
COUNT(DISTINCT country)			
▶ 15			

Ex 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.

*UK, Ac Libero INC.*

```
22 -- EX 5.  
23 • SELECT country, company_name  
24 FROM company  
25 WHERE company.id = "b-2354";  
26
```

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

Ex 6. A més, el teu cap et sol·licita que indiquis quina és la companyia amb major despesa mitjana?

*Es la Eget Ipsum Ltd, con una despesa promedia de 481.860 (Excluyendo las compras rechazadas)*

```
28  -- EX 6.
29  •  SELECT company.company_name, AVG(transaction.amount) as avg_transaction
30      FROM transaction
31      INNER JOIN company ON transaction.company_id = company.id
32      WHERE declined = FALSE
33      GROUP BY company_name, company_id
34      ORDER BY avg_transaction DESC
35      LIMIT 1;
36
37  --
```

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

company_name	avg_transaction
Eget Ipsum Ltd	481.860000

## Nivell 2

Ex 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.

*La query retorna que no hay en la base de datos, ninguna empresa con ID duplicado.*

```
38  -- Ex 1.
39  •  SELECT count(id) as identifiers
40      FROM company
41      GROUP BY id
42      HAVING identifiers >1;
43
44  --
```

Result Grid | Filter Rows: | Export: |

identifiers
-------------

Ex 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.

*Las ventas más costosas, considerándose solamente las ventas aprobadas, se realizaron els días 21/06/2021, 17/08/2021, 21/08/2021, 28/08/2021 y 31/01/2022.*

```
45  -- Ex 2.  
46  • SELECT timestamp, MAX(amount) as max_sell  
47  FROM transaction  
48  WHERE declined = FALSE  
49  GROUP BY timestamp  
50  ORDER BY max_sell DESC  
51  LIMIT 5;  
52
```

Result Grid			Filter Rows:	Export:	Wr
	timestamp	max_sell			
▶	2021-06-21 11:23:01	499.23			
	2021-08-17 05:32:08	497.84			
	2021-08-21 10:19:58	494.82			
	2021-08-28 20:01:52	494.17			
	2022-01-31 12:01:11	492.42			

Ex 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.

*Las ventas menos custosas, considerándose solamente las ventas aprobadas, se realizaron els días 04/01/2022, 25/07/2021, 29/12/2021, 27/04/2021 y 10/08/2021.*

```
54  -- Ex 3.  
55  • SELECT timestamp, MIN(amount) as min_sell  
56  FROM transaction  
57  WHERE declined = FALSE  
58  GROUP BY timestamp  
59  ORDER BY min_sell  
60  LIMIT 5;  
61
```

Result Grid			Filter Rows:	Export:	Wrap
	timestamp	min_sell			
▶	2022-01-04 08:21:53	15.05			
	2021-07-25 11:39:28	15.90			
	2021-12-29 20:38:23	17.97			
	2021-04-27 08:12:28	18.08			
	2021-08-10 21:43:34	18.41			

Ex 4. Quina és la mitjana de despesa per país? Presenta els resultats ordenats de major a menor mitjà.

*La query retorna el gasto promedio de cada país, con los E.E.U.U cómo el que más compras hace (Excluyendo las compras rechazadas)*

```
63 -- Ex 4.
64 • SELECT country, AVG(amount) as avg_sell
65 FROM company
66 LEFT JOIN transaction on company.id = transaction.company_id
67 WHERE declined = false
68 GROUP BY country
69 ORDER BY avg_sell DESC;
```

Result Grid		Filter Rows:	Export:	Wrap Cell Content:
	country	avg_sell		
▶	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		

### Nivell 3

Ex 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.

*La query retorna los datos de las 16 empresas que realizaron compras entre 100 y 200 euros, (Excluyendo las compras rechazadas).*

```

74 -- Ex 1.
75 • SELECT company_name, phone, country, SUM(amount) as total_sell
76 FROM company
77 LEFT JOIN transaction on company.id = transaction.company_id
78 WHERE declined = false
79 GROUP BY company_name, phone, country
80 HAVING total_sell BETWEEN 100 AND 200
81 ORDER BY total_sell DESC;

```

Result Grid	Filter Rows:	Export:	Wrap Cell Content:
company_name	phone	country	total_sell
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
Nec Luctus LLC	02 14 71 75 73	Norway	124.06
Donec Fringilla PC	01 51 58 14 44	France	119.68
Orci Adipiscing Limited	03 18 00 77 81	United Kingdom	111.64
Nulla Integer Vulputate Corp.	04 57 50 84 48	Sweden	105.42

Ex 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.

*La query retorna en nombre de las empresas: Arcu LLP, Nunc Interdum Incorporated, Lorem Eu Incorporated, Ut Semper Foundation y Malesuada PC.*

```

84 -- Ex 2.
85 • SELECT company_name
86 FROM company
87 INNER JOIN transaction on company.id = transaction.company_id
88 WHERE declined = false AND
89 CAST(timestamp AS DATE) IN ("2022-03-16", "2022-02-28", "2022-02-13")
90 GROUP BY company_name;

```

Result Grid	Filter Rows:	Export:	Wrap Cell Content:
company_name			
Arcu LLP			
Nunc Interdum Incorporated			
Lorem Eu Incorporated			
Ut Semper Foundation			
Malesuada PC			