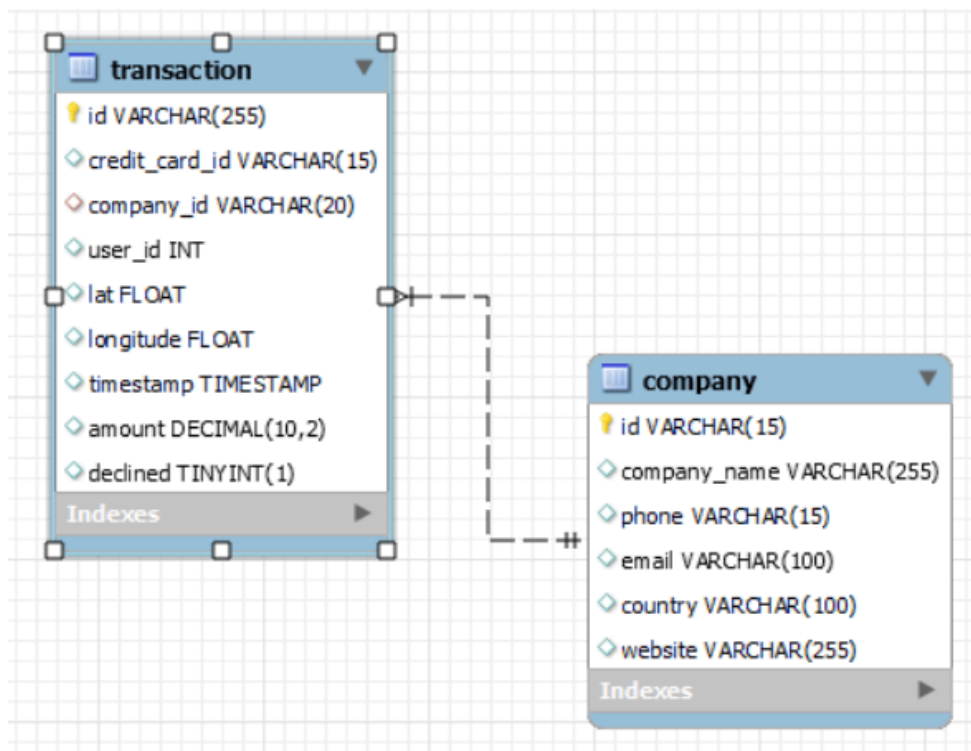


Alumna: Milene Quiles Gonçalves

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  -- EX 7.
```

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.

```
46  -- Ex 2.
47  • SELECT CAST(timestamp AS DATE) AS transaction_date, SUM(amount) AS total_transactions
48  FROM transaction
49  WHERE declined = FALSE
50  GROUP BY transaction_date
51  ORDER BY total_transactions DESC
52  LIMIT 5;
--
```

transaction_date	total_transactions
2021-12-20	1532.36
2021-04-22	1397.96
2021-05-09	1344.37
2022-02-26	1337.62
2021-03-29	1325.12

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.

```
55  -- Ex 3.
56  • SELECT CAST(timestamp AS DATE) AS transaction_date, SUM(amount) AS total_transactions
57  FROM transaction
58  WHERE declined = FALSE
59  GROUP BY transaction_date
60  ORDER BY total_transactions
61  LIMIT 5;
--
```

transaction_date	total_transactions
2022-01-04	15.05
2021-04-27	18.08
2022-01-24	23.86
2022-02-27	30.76
2022-01-14	37.55

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 empresas que realizaron compras entre 100 y 200 euros, (Excluyendo las compras rechazadas).

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



Result Grid				
Filter Rows:		Export:		Wrap Cell Content:
	company_name	phone	country	amount
▶	Lorem Eu Incorporated	01 83 66 62 07	Canada	199.83
	Ut Semper Foundation	01 60 36 33 06	Sweden	199.81
	Non Institute	06 77 15 31 14	United Kingdom	196.71
	Enim Condimentum Ltd	09 55 51 66 25	United Kingdom	195.06
	Ut Semper Foundation	01 60 36 33 06	Sweden	193.64
	Enim Condimentum Ltd	09 55 51 66 25	United Kingdom	193.33
	Tristique Neque Venenatis Institute	04 34 85 12 85	Sweden	192.86
	Ut Semper Foundation	01 60 36 33 06	Sweden	192.13
	Enim Condimentum Ltd	09 55 51 66 25	United Kingdom	187.19
	Ut Semper Foundation	01 60 36 33 06	Sweden	186.94
	Lorem Eu Incorporated	01 83 66 62 07	Canada	186.12
	Ut Semper Foundation	01 60 36 33 06	Sweden	185.83
	Nunc In Foundation	03 79 81 18 92	Italy	183.84
	Accusamus	05 45 04 41 45	Norway	182.60

Result 1 x

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