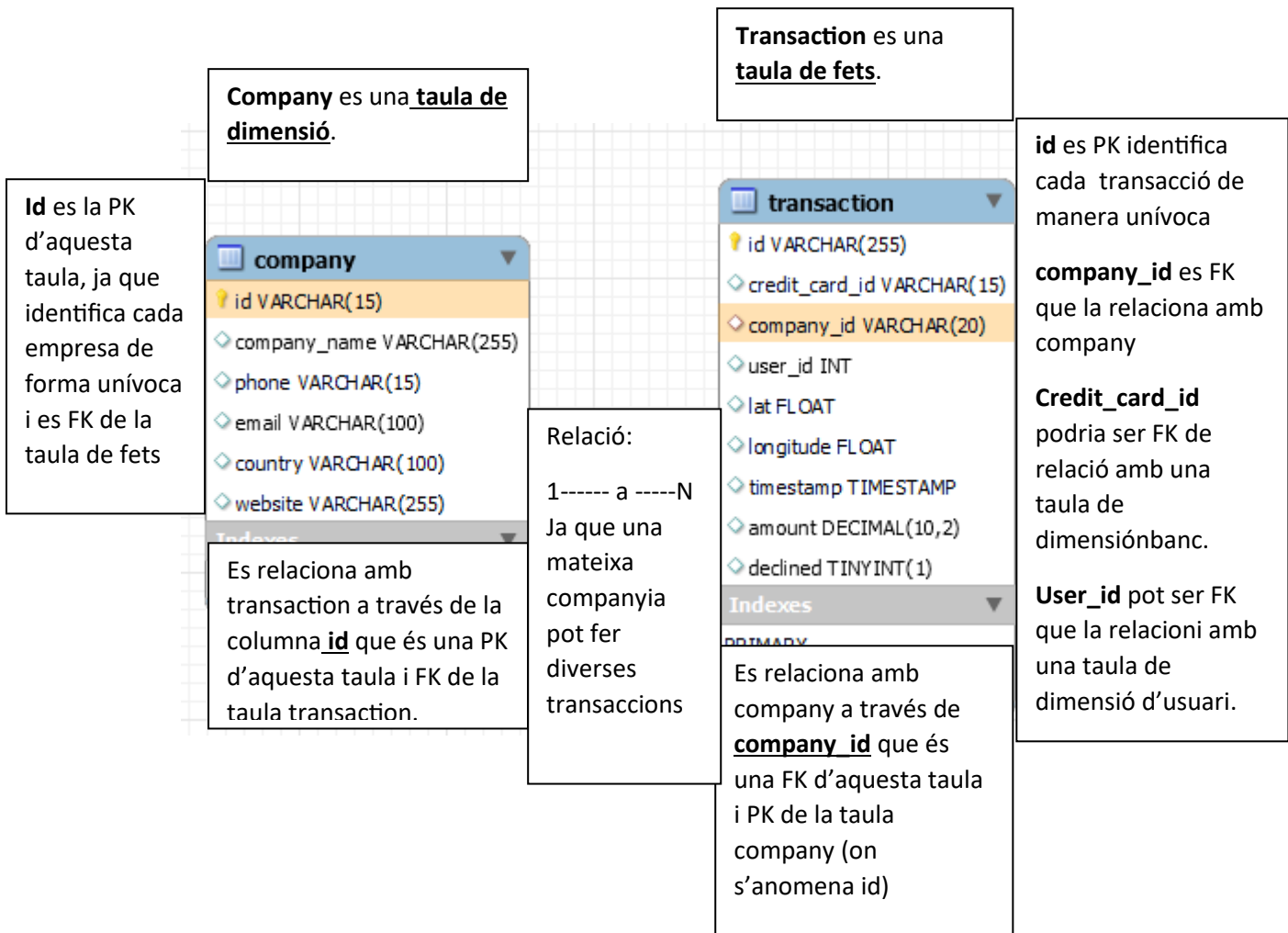


SPRINT 1

NIVELL 1

EXERCICI 1



EXERCICI 2

```
1  /* Exercici 2: Realitza la següent consulta: Has d'obtenir el nom,  
2     email i país de cada companyia, ordena les dades en  
3     funció del nom de les companyies.*/  
4  • SELECT company.company_name as Nom, company.email as Email , company.country as País  
5     FROM company  
6     ORDER BY Nom;  
7  
8  /* Exercici 3: Des de la secció de màrqueting et sol·liciten que els passis un llistat  
9     dels països que estan fent compres.*/  
10 • SELECT company.country as 'Països que compren'  
11    FROM company  
12    INNER JOIN transaction
```

Result Grid Filter Rows: <input type="text"/> Export: Wrap Cell Content:			
	Nom	Email	País
▶	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@idcloud.net	Italy

EXERCICI 3

```
8  /* Exercici 3: Des de la secció de màrqueting et sol·liciten que els passis un llistat  
9     dels països que estan fent compres.*/  
10 • SELECT DISTINCT(company.country) as 'Països que compren'  
11    FROM company  
12    JOIN transaction  
13    ON company.id=transaction.company_id  
14    WHERE transaction.declined = 0;  
15  
16  /* Filtro las transacciones anuladas en "declined". No hace falta crear filtros ya que en una  
17     inner join solo aparceran filas que tengan transacciones realizadas*/  
18
```

Result Grid Filter Rows: <input type="text"/> Export: Wrap Cell Content:	
	Països que compren
	Canada
	Germany
	Italy
	United Kingdom
	-

EXERCICI 4

estructura_dades dades_introduir S1_N1*

```
18
19 /* Exercici 4: Des de màrqueting també volen saber des de quants països
20    es realitzen les compres.*/
21 • SELECT COUNT(distinct company.country) as 'Països que compren'
22     FROM company
23     INNER JOIN transaction
24     ON company.id=transaction.company_id
25     WHERE transaction.declined = 0;
26     # Es realitzen compres desde 15 països.
27
```

Result Grid | Filter Rows: | Export: | Wrap Cell Content: [IA](#)

	Països que compren
▶	15

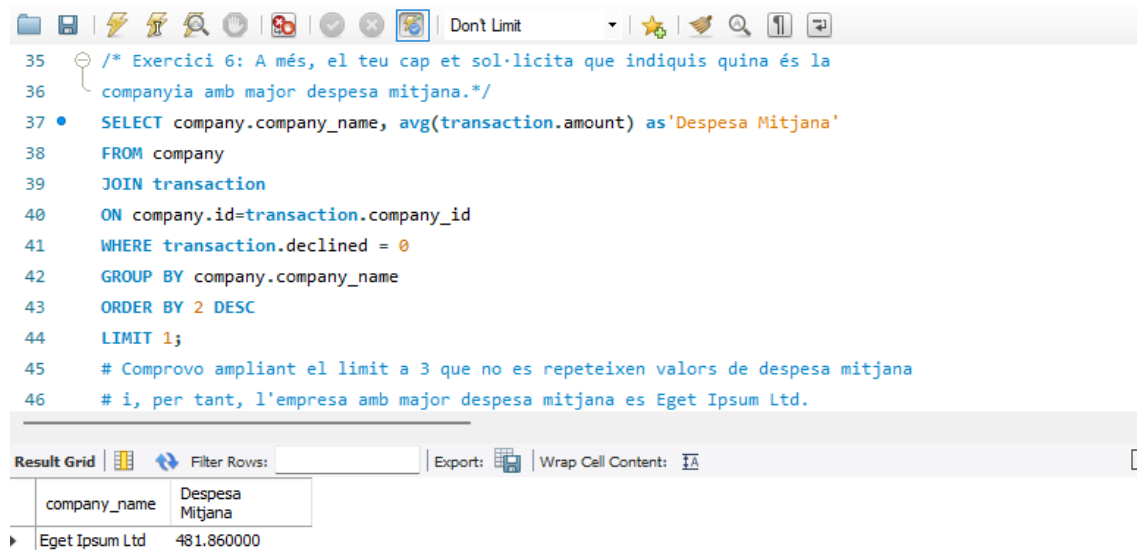
EXERCICI 5

```
28 /* Exercici 5: El teu cap identifica un error amb la companyia que té aneu 'b-2354'.
29    Per tant, et sol·licita que li indiquis el país i nom de companyia d'aquest aneu.*/
30 • SELECT company.country as País , company.company_name as Nom
31     FROM company
32     WHERE company.id = 'b-2354';
33     # La companyia es Ac Libero Inc. del Regne Unit.
34
```

Result Grid | Filter Rows: | Export: | Wrap Cell Content: [IA](#)

	País	Nom
▶	United Kingdom	Ac Libero Inc.

EXERCICI 6



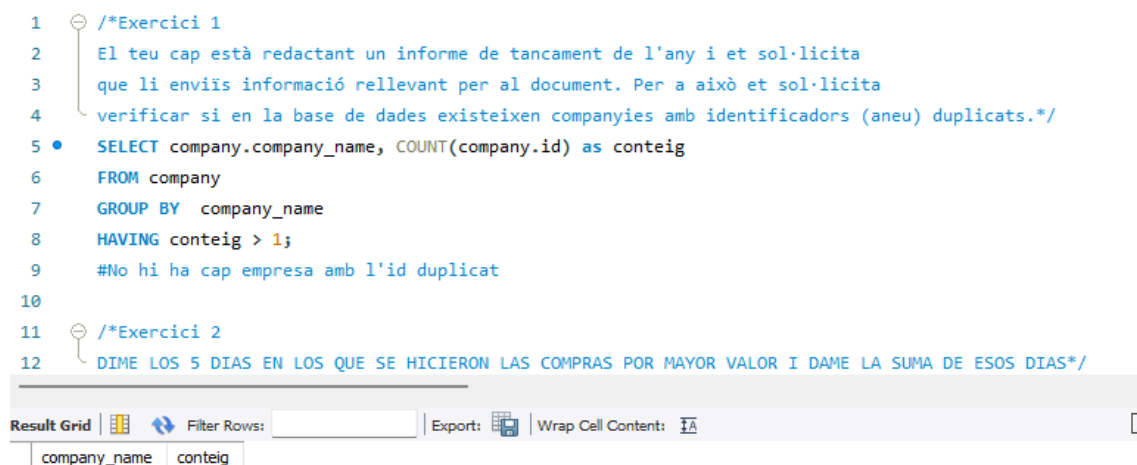
```
35  /* Exercici 6: A més, el teu cap et sol·licita que indiquis quina és la
36     companyia amb major despesa mitjana.*/
37  •  SELECT company.company_name, avg(transaction.amount) as 'Despesa Mitjana'
38     FROM company
39     JOIN transaction
40     ON company.id=transaction.company_id
41     WHERE transaction.declined = 0
42     GROUP BY company.company_name
43     ORDER BY 2 DESC
44     LIMIT 1;
45     # Comprovo ampliant el limit a 3 que no es repeteixen valors de despesa mitjana
46     # i, per tant, l'empresa amb major despesa mitjana es Eget Ipsum Ltd.
```

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

company_name	Despesa Mitjana
Eget Ipsum Ltd	481.860000

NIVELL 2

EXERCICI 1



```
1  /*Exercici 1
2     El teu cap està redactant un informe de tancament de l'any i et sol·licita
3     que li enviïs informació rellevant per al document. Per a això et sol·licita
4     verificar si en la base de dades existeixen companyies amb identificadors (aneu) duplicats.*/
5  •  SELECT company.company_name, COUNT(company.id) as conteig
6     FROM company
7     GROUP BY company_name
8     HAVING conteig > 1;
9     #No hi ha cap empresa amb l'id duplicat
10
11  /*Exercici 2
12     DIME LOS 5 DIAS EN LOS QUE SE HICIERON LAS COMPRAS POR MAYOR VALOR I DAME LA SUMA DE ESOS DIAS*/
```

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

company_name	conteig
--------------	---------

EXERCICI 2

```
11  /*Exercici 2
12  DIME LOS 5 DIAS EN LOS QUE SE HICIERON LAS COMPRAS POR MAYOR VALOR I DAME LA SUMA DE ESOS DIAS*/
13  • SELECT date(transaction.timestamp) as Data, SUM(transaction.amount) as Quantitat
14  FROM transaction
15  GROUP BY data
16  ORDER BY Quantitat DESC
17  LIMIT 5;
18
19  /*Exercici 3
20  DIME LOS 5 DIAS EN LOS QUE SE HICIERON LAS COMPRAS POR MENOR VALOR Y
21  DAME LA SUMA DE ESOS DIAS*/
```

Data	Quantitat
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

EXERCICI 3

```
19  /*Exercici 3
20  DIME LOS 5 DIAS EN LOS QUE SE HICIERON LAS COMPRAS POR MENOR VALOR Y
21  DAME LA SUMA DE ESOS DIAS*/
22  • SELECT date(transaction.timestamp) as Data, SUM(transaction.amount) as Quantitat
23  FROM transaction
24  GROUP BY data
25  ORDER BY Quantitat ASC
26  LIMIT 5;
27
28  /*Exercici 4
29  Quina és la mitjana de despesa per país?
30  Presenta els resultats ordenats de major a menor mitjà.*//
```

Data	Quantitat
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

EXERCICI 4

The screenshot shows a SQL IDE with two tabs: 'S1_N1*' and 'S1_N2*'. The 'S1_N2*' tab is active, displaying a SQL query for Exercise 4. The query calculates the average transaction amount per country. Below the query, the 'Result Grid' shows the results, ordered by average amount in descending order.

```
28 /*Exercici 4
29 Quina és la mitjana de despesa per país?
30 Presenta els resultats ordenats de major a menor mitjà.*/
31 • SELECT country, AVG(transaction.amount) as 'Despesa Mitjana'
32 FROM company
33 JOIN transaction
34 ON company.id=transaction.company_id
35 GROUP BY country
36 ORDER BY 2 DESC;
37
```

country	Despesa Mitjana
United States	309.179412
Ireland	277.308387
United Kingdom	270.731700
Canada	269.647869
Sweden	260.615063

NIVELL 3

EXERCICI 1

The screenshot shows a SQL IDE with a query for Exercise 1. The query filters transactions by amount (between 100 and 200 euros) and orders them by total amount in descending order. The 'Result Grid' shows the results, including company name, phone number, country, and total transaction amount.

```
1 /*Exercici 1
2 Presenta el nom, telèfon i país de les companyies, juntament amb la quantitat
3 total gastada, d'aquelles que van realitzar transaccions amb una despesa
4 compresa entre 100 i 200 euros. Ordena els resultats de major a menor quantitat gastada.*/
5 • SELECT company_name as 'Nom', phone as 'Telèfon', country as 'País', amount as 'Quantitat Total Gastada'
6 FROM company
7 JOIN transaction
8 ON company.id=transaction.company_id
9 WHERE transaction.amount BETWEEN 100 AND 200
10 ORDER BY amount DESC;
11
12 /*Exercici 2
```

Nom	Telèfon	País	Quantitat Total Gastada
Lorem Eu Incorporated	01 83 66 62 07	Canada	199.83
Ut Sempser Foundation	01 60 36 33 06	Sweden	199.81
At Associates	09 56 61 10 65	New Zealand	199.71
Amet Nulla Donec Corporation	07 15 25 14 74	Italy	197.65
Non Institute	06 77 15 31 14	United Kingdom	196.71
Enim Conditum Ltd	09 55 51 66 25	United Kingdom	195.06

EXERCICI 2

```
12  /*Exercici 2
13  | Indica el nom de les companyies que van fer compres el 16 de març del 2022,
14  | 28 de febrer del 2022 i 13 de febrer del 2022.*/
15  • SELECT company_name as 'Nom', date(transaction.timestamp) as Data
16  FROM company
17  JOIN transaction
18  ON company.id=transaction.company_id
19  WHERE date(transaction.timestamp) IN('2022-03-16','2022-02-28','2022-02-13')
20  GROUP BY Nom, Data
21  ORDER BY Data ASC;
22
```

Result Grid			Filter Rows:	Export:	Wrap Cell Content:
	Nom	Data			
▶	Sed LLC	2022-02-13			
	Arcu LLP	2022-02-13			
	Nunc Interdum Incorporated	2022-02-13			
	Malesuada PC	2022-02-13			
	Nunc Interdum Incorporated	2022-02-28			
	Ut Semper Foundation	2022-02-28			
			