

## Tasca S2.01. Nocións bàsiques SQL

### Nivell 1

#### Exercici 1

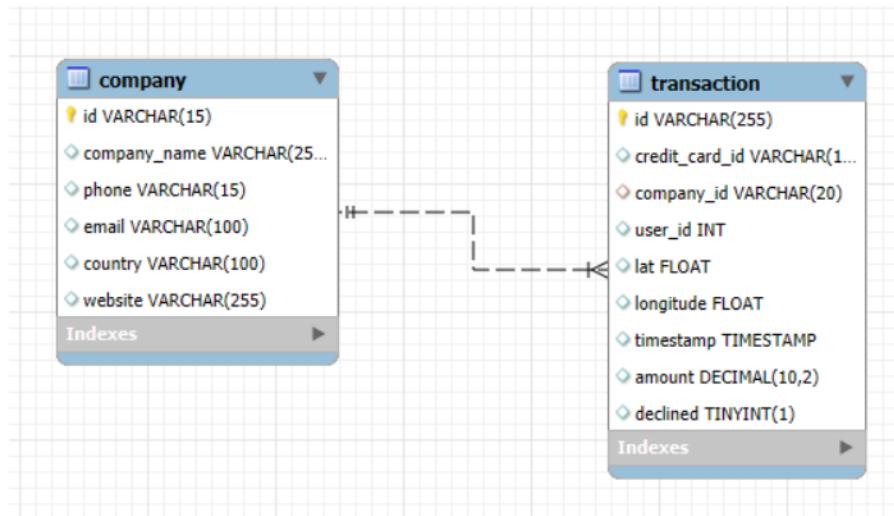
A partir dels documents adjunts (estructura\_dades i dades\_introduir), importa les dues taules. Mostra les característiques principals de l'esquema creat i explica les diferents taules i variables que existeixen. Assegura't d'incloure un diagrama que il·lustri la relació entre les diferents taules i variables.

La base de dades transactions consta de dos taules relacionades entre elles, en aquest cas fa referència a un model entitat-relació.

D'un costat tenim la taula company, que inclou informació sobre empreses com el nom, telefon, email, país i web, on la seva primary key és la dimensió id.

De l'altre costat tenim la taula transaction que inclou informació sobre les transaccions realitzades, recull dades sobre el credit\_card\_id, company\_id, user\_id, lat, longitude, timestamp, amount, declined i la seva primary key id de cada transacció. Aquesta taula inclou la foreign key company\_id que ens permet relacionar-la amb la taula company.

La relació que hi ha entre les taules és de 1 a N, cada transacció una empresa i una empresa moltes transaccions.



## Comprovacions inicials:

Veure número de registres de la taula company:

```
9    -- Comprovacions inicials:  
10   •  SELECT COUNT(*)  
11     FROM company;
```

The screenshot shows the MySQL Workbench interface with a results grid. The grid has one row with the value '100' under the column 'COUNT(\*)'. Below the grid is an 'Output' section containing an 'Action Output' table. This table lists two actions: a SELECT statement at 10:09:30 and a SELECT COUNT(\*) statement at 10:09:55. Both actions returned 1 row(s) and took 0.000 sec / 0.000 sec.

#	Time	Action	Message	Duration / Fetch
2	10:09:30	SELECT * FROM company	100 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec
3	10:09:55	SELECT COUNT(*) FROM company	1 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec

Veure si hi ha duplicats a la taula company, el resultat és que no hi ha duplicats:

```
13    -- Duplicates company:  
14   •  SELECT DISTINCT COUNT(*)  
15     FROM company;
```

The screenshot shows the MySQL Workbench interface with a results grid. The grid has one row with the value '100' under the column 'COUNT(\*)'. Below the grid is an 'Output' section containing an 'Action Output' table. It lists two actions: a SELECT COUNT(\*) statement at 10:09:55 and a SELECT DISTINCT COUNT(\*) statement at 10:16:59. Both actions returned 1 row(s) and took 0.000 sec / 0.000 sec.

#	Time	Action	Message	Duration / Fetch
3	10:09:55	SELECT COUNT(*) FROM company	1 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec
4	10:16:59	SELECT DISTINCT COUNT(*) FROM company	1 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec

Veure número de registres de la taula transaction:

```
16    -- Número registres transaction:  
17   •  SELECT COUNT()  
18     FROM transaction;
```

The screenshot shows the MySQL Workbench interface with a results grid. The grid has one row with the value '100000' under the column 'COUNT(\*)'. Below the grid is an 'Output' section containing an 'Action Output' table. It lists two actions: a SELECT COUNT() statement at 10:16:59 and a SELECT COUNT() statement at 10:20:14. Both actions returned 1 row(s) and took 0.000 sec / 0.000 sec.

#	Time	Action	Message	Duration / Fetch
4	10:16:59	SELECT DISTINCT COUNT(*) FROM company	1 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec
5	10:20:14	SELECT COUNT() FROM transaction	1 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec

Veure si hi ha duplicats a la taula transaction, el resultat és que no hi ha duplicats:

```
19    -- Duplicates transaction:  
20   •  SELECT DISTINCT COUNT(*)  
21     FROM transaction;
```

The screenshot shows the MySQL Workbench interface with a results grid. The grid has one row with the value '100000' under the column 'COUNT(\*)'. Below the grid is an 'Output' section containing an 'Action Output' table. It lists two actions: a SELECT COUNT() statement at 10:21:55 and a SELECT DISTINCT COUNT() statement at 10:22:06. Both actions returned 1 row(s) and took 0.000 sec / 0.000 sec.

#	Time	Action	Message	Duration / Fetch
6	10:21:55	SELECT DISTINCT COUNT(*) FROM company	1 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec
7	10:22:06	SELECT DISTINCT COUNT() FROM transaction	1 row(s) returned	0.016 sec / 0.000 sec

Podem observar que totes les empreses tenen transaccions:

```
22    -- Empreses amb transaccions:  
23   •  SELECT DISTINCT company_id  
24     FROM transaction;
```

The screenshot shows the MySQL Workbench interface with a results grid. The grid lists company IDs: b-2222, b-2226, b-2230, and b-2231. Below the grid is an 'Output' section containing an 'Action Output' table. It lists two actions: a SELECT \* FROM transaction statement at 10:24:31 and a SELECT DISTINCT company\_id statement at 10:24:54. The first action returned 100000 row(s) and the second returned 100 row(s).

company_id
b-2222
b-2226
b-2230
b-2231

#	Time	Action	Message	Duration / Fetch
10	10:24:31	SELECT * FROM transaction	100000 row(s) returned	0.000 sec / 0.094 sec
11	10:24:54	SELECT DISTINCT company_id FROM transaction	100 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec

## Exercici 2

Utilitzant JOIN realitzaràs les següents consultes:

- Llistat dels països que estan generant vendes.

```
26    -- Exercici 2
27    -- Utilitzant JOIN realitzaràs les següents consultes:
28    -- o   Llistat dels països que estan generant vendes.
29 •   SELECT DISTINCT country
30   FROM transaction
31   JOIN company
32   ON transaction.company_id = company.id;
```

country
Germany
Australia
United States
New Zealand
Norway
United Kingdom
Italy
Belgium
Sweden

Output

#	Time	Action	Message	Duration / Fetch
13	10:27:56	SELECT DISTINCT country FROM transaction JOIN company ON transaction.company_id = company.id	Error Code: 1054. Unknown column 'transaction.company_id' in 'on clause'	0.000 sec
14	10:28:31	SELECT DISTINCT country FROM transaction JOIN company ON transaction.company_id = company.id	15 row(s) returned	0.016 sec / 0.000 sec

Mitjançant un inner join he fet unió de les dues taules per poder veure països amb transaccions, ja que la taula transaction no conté informació sobre països. He fet servir select distinct per evitar repetir noms de països.

- Des de quants països es generen les vendes.

```
34    -- o   Des de quants països es generen les vendes.
35 •   SELECT COUNT(DISTINCT country) AS num_països_vendes
36   FROM transaction
37   JOIN company
38   ON transaction.company_id = company.id;
```

num_països_vendes
15

Output

#	Time	Action	Message	Duration / Fetch
14	10:28:31	SELECT DISTINCT country FROM transaction JOIN company ON transaction.company_id = company.id	15 row(s) returned	0.016 sec / 0.000 sec
15	10:33:40	SELECT COUNT(DISTINCT country) AS num_països_vendes FROM transaction JOIN company ON transacti...	1 row(s) returned	0.062 sec / 0.000 sec

He utilitzant la consulta anterior afegint count per poder contar quants països eren.

- Identifica la companyia amb la mitjana més gran de vendes.

```
40    -- o   Identifica la companyia amb la mitjana més gran de vendes.
41 •   SELECT DISTINCT company_id, company.company_name, mitjana_vendes
42   FROM (
43     SELECT company_id, ROUND(AVG(amount), 2) AS mitjana_vendes
44     FROM transaction
45     WHERE declined = 0
46     GROUP BY company_id
47   ) AS mitjana_vendes_emp
48   JOIN company ON mitjana_vendes_emp.company_id = company.id
49   ORDER BY mitjana_vendes DESC
50   LIMIT 1;
```

company_id	company_name	mitjana_vendes
b-2222	Ac Fermentum Incorporated	284.91

Output

#	Time	Action	Message	Duration / Fetch
18	10:37:57	SELECT DISTINCT transaction.company_id, company.company_name, mitjana_vendes FROM transaction JO...	1 row(s) returned	0.234 sec / 0.000 sec
19	10:38:08	SELECT DISTINCT transaction.company_id, company.company_name, mitjana_vendes FROM transaction JO...	1 row(s) returned	0.218 sec / 0.000 sec

Primer he fet subconsulta per calcular mitjanes i després amb join he extret informació sobre l'empresa.

## Exercici 3

Utilitzant només subconsultes (sense utilitzar JOIN):

- Mostra totes les transaccions realitzades per empreses d'Alemanya.

```

50  -- Exercici 3
51  -- Utilitzant només subconsultes (sense utilitzar JOIN):
52  -- o Mostra totes les transaccions realitzades per empreses d'Alemanya.
53 •  SELECT *
54    FROM transaction
55  WHERE company_id IN (
56    SELECT id
57      FROM company
58      WHERE country = "Germany")
59      AND declined = 0;

```

The screenshot shows the MySQL Workbench interface. At the top, there's a toolbar with various icons for editing, exporting, and fetching rows. Below the toolbar is a 'Result Grid' window displaying a table with columns: id, credit\_card\_id, company\_id, user\_id, lat, longitude, timestamp, amount, and declined. The data consists of 13 rows of transaction records. To the right of the result grid is a 'Result Grid' icon. Below the result grid is an 'Output' window showing the log of actions taken by the session, including the execution of the query and its duration.

id	credit_card_id	company_id	user_id	lat	longitude	timestamp	amount	declined
0013803B-205D-4C03-9487-63A2676B9B4	Cc5-4899	b-2222	318	41.3781	12.447	2020-03-25 10:43:43	426.36	0
0013C1B6-3891-406C-8154-E23FEBCA89	Cc5-5070	b-2222	489	41.3814	2.18176	2020-12-17 18:15:37	316.90	0
00201A11-2652-44CA-941D-198FC8077F0	Cc1-3512	b-2222	193	55.5704	-3.65129	2021-01-22 23:44:27	453.04	0
00235618-0A5C-4D49-90CB-83A940528923	Cc5-8137	b-2222	3556	59.8421	18.729	2020-09-09 15:43:19	263.14	0
00545A7B-1F1A-4B5C-9815-1625A78C9C38	Cc5-8998	b-2222	4417	41.1591	-8.62995	2024-05-15 09:10:11	442.01	0
00687139-48B2-4FFA-8E73-B20376F04B84	Cc5-4870	b-2222	289	51.1966	10.4669	2019-03-09 19:37:49	524.84	0
0074F4D0-32F1-4B27-8758-55896314623A	Cc5-8081	b-2222	3500	39.7016	-8.50325	2016-12-26 23:06:57	491.90	0

Output:

#	Time	Action	Message	Duration / Fetch
20	10:42:00	SELECT DISTINCT company_id, company.company_name, mitjana_vendes FROM (SELECT company_id, RO... WHERE c...	1 row(s) returned	0.157 sec / 0.000 sec
21	10:43:30	SELECT * FROM transaction WHERE company_id IN (SELECT id FROM company WHERE c...	13269 row(s) returned	0.000 sec / 0.047 sec

He utilitzat una subconsulta per aconseguir els id de les empreses de Germany, el resultat l'he utilitzat per filtrar mitjançant l'id de les empreses les transaccions.

- Llista les empreses que han realitzat transaccions per un amount superior a la mitjana de totes les transaccions.

```

60  -- o Llista les empreses que han realitzat transaccions per un amount superior a la mitjana de totes les transaccions.
61 •  SELECT id, company_name
62    FROM company
63  WHERE id IN (
64    SELECT company_id
65      FROM transaction
66      WHERE declined = 0
67      AND amount > ( SELECT AVG(amount)
68        FROM transaction
69        WHERE declined = 0));

```

The screenshot shows the MySQL Workbench interface. It displays a 'Result Grid' window with a single row of data showing company names: Ac Fermentum Incorporated, Magna A Neque Industries, Fusce Corp., Convallis In Incorporated, Ante Iaculis Nec Foundation, and Donec Ltd. To the right of the result grid is a 'Result Grid' icon. Below the result grid is an 'Output' window showing the log of actions taken by the session, including the execution of the query and its duration.

id	company_name
b-2222	Ac Fermentum Incorporated
b-2226	Magna A Neque Industries
b-2230	Fusce Corp.
b-2234	Convallis In Incorporated
b-2238	Ante Iaculis Nec Foundation
b-2242	Donec Ltd

Output:

#	Time	Action	Message	Duration / Fetch
23	10:49:06	SELECT * FROM transaction WHERE company_id IN (SELECT id FROM company WHERE c...	13269 row(s) returned	0.000 sec / 0.047 sec
24	10:50:10	SELECT id, company_name FROM company WHERE id IN (SELECT company_id FROM transaction ...	100 row(s) returned	0.078 sec / 0.000 sec

He utilitzat una subconsulta per calcular la mitjana, el valor resultant l'he fet servir al filtre per obtenir l'id de les empreses amb transaccions superior a les mitjanes, i aquests id resultants els he contrastat amb la taula company per trobar tota la informació referent a les empreses amb transaccions superiors a la mitjana.

- Eliminaran del sistema les empreses que no tenen transaccions registrades, entrega el llistat d'aquestes empreses.

```

70  -- o Eliminaran del sistema les empreses que no tenen transaccions registrades, entrega el llistat d'aquestes empreses.
71 •  SELECT id, company_name
72    FROM company
73  WHERE id NOT IN (
74    SELECT DISTINCT company_id
75      FROM transaction);

```

The screenshot shows the MySQL Workbench interface. It displays a 'Result Grid' window with a single row of data showing 'NULL NULL'. To the right of the result grid is a 'Result Grid' icon. Below the result grid is an 'Output' window showing the log of actions taken by the session, including the execution of the query and its duration.

id	company_name
NULL	NULL

Output		
Action	Time	Action
24	10:50:10	SELECT id, company_name FROM company WHERE id IN (SELECT company_id FROM transaction ... 100 row(s) returned
25	10:55:13	SELECT id, company_name FROM company WHERE id NOT IN (SELECT DISTINCT company_id FROM tra... 0 row(s) returned

He contrastat els id de les empreses amb transaccions (subconsulta) amb el id de les empreses de la taula company, totes tenen transaccions.

## Nivell 2

### Exercici 1

Identifica els cinc dies que es va generar la quantitat més gran d'ingressos a l'empresa per vendes. Mostra la data de cada transacció juntament amb el total de les vendes.

```

76    -- Nivell 2
77    -- Exercici 1
78    -- Identifica els cinc dies que es va generar la quantitat més gran d'ingressos a l'empresa per vendes.
79    -- Mostra la data de cada transacció juntament amb el total de les vendes.
80 •  SELECT DATE(timestamp) AS data, SUM(amount) AS total_vendes
81     FROM transaction
82     WHERE declined = 0
83     GROUP BY DATE(timestamp)
84     ORDER BY total_vendes DESC
85     LIMIT 5;

```

Result Grid		
Filter Rows:		
data	total_vendes	
2022-12-13	14337.44	
2019-11-18	13591.32	
2023-02-20	13332.59	
2017-12-20	13318.43	
2019-03-18	12680.95	

Output		
Action	Time	Action
25	10:55:13	SELECT id, company_name FROM company WHERE id NOT IN (SELECT DISTINCT company_id FROM tra... 0 row(s) returned
26	11:29:50	SELECT DATE(timestamp) AS data, SUM(amount) AS total_vendes FROM transaction WHERE declined = 0 ... 5 row(s) returned

He realitzat una agrupació per dia per fer la suma dels ingressos, ordenat resultats de forma descendent i posat un límit 5 per mostrar el top5.

### Exercici 2

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

```

87    -- Exercici 2
88    -- Quina és la mitjana de vendes per país? Presenta els resultats ordenats de major a menor mitjà.
89 •  SELECT company.country, ROUND(AVG(transaction.amount), 2) AS mitjana_vendes
90     FROM transaction
91     JOIN company ON transaction.company_id = company.id
92     WHERE declined = 0
93     GROUP BY company.country
94     ORDER BY mitjana_vendes DESC;

```

Result Grid		
Filter Rows:		
country	mitjana_vendes	
Australia	265.54	
United States	264.42	
Belgium	260.97	
Germany	260.83	
Ireland	260.39	
Spain	260.28	

Output		
Action	Time	Action
26	11:29:50	SELECT DATE(timestamp) AS data, SUM(amount) AS total_vendes FROM transaction WHERE declined = 0 ... 5 row(s) returned
27	11:33:43	SELECT company.country, ROUND(AVG(transaction.amount), 2) AS mitjana_vendes FROM transaction JOIN ... 15 row(s) returned

He fet una join de les dues taules per poder agrupar els ingressos de les transaccions per país.

### Exercici 3

En la teva empresa, es planteja un nou projecte per a llançar algunes campanyes publicitàries per a fer competència a la companyia "Non Institute". Per a això, et demanen la llista de totes les transaccions realitzades per empreses que estan situades en el mateix país que aquesta companyia.

- Mostra el llistat aplicant JOIN i subconsultes.

```
96    -- Exercici 3
97    -- En la teva empresa, es planteja un nou projecte per a llançar algunes campanyes publicitàries per a fer competència a la companyia "Non Institute".
98    -- Per a això, et demanen la llista de totes les transaccions realitzades per empreses que estan situades en el mateix país que aquesta companyia.
99
100 •  SELECT transaction.id, transaction.credit_card_id, transaction.company_id, transaction.user_id, transaction.lat,
101      transaction.longitude, transaction.timestamp, transaction.amount, transaction.declined
102  FROM transaction
103  JOIN company ON transaction.company_id = company.id
104  WHERE company.country = ( SELECT country
105    FROM company
106   WHERE company_name = "Non Institute")
107  AND company_name != "Non Institute"
108  AND transaction.declined = 0;
```

id	credit_card_id	company_id	user_id	lat	longitude	timestamp	amount	declined
00862984-C9A9-406C-A3D2-71FDA47BC546	Cc5-7063	b-2246	2482	45.7666	4.83048	2015-07-30 12:12:42	486.44	0
008728A4-54A3-4B8E-B13F-2D57535AA17A	Cc5-8475	b-2246	3894	55.6212	-3.7546	2017-10-26 22:08:26	414.06	0
01F075B1-07AE-4D02-AA09-5FFD72A43FC3	Cc5-8700	b-2246	4119	55.856	-3.15783	2018-01-27 13:44:36	103.73	0
023FFCEB-E618-4938-8F56-C8DF80540ADD	Cc5-7816	b-2246	3235	46.3568	1.82755	2016-12-19 11:53:45	219.28	0
026838EB-EF91-4564-957B-06F1662AB7C5	Cc5-9471	b-2246	4890	42.1332	12.396	2017-01-10 21:09:29	326.87	0

#	Time	Action	Message	Duration / Fetch
29	11:38:00	SELECT transaction.id, transaction.credit_card_id, transaction.company_id, transaction.user_id, transaction.lat, ...	12213 row(s) returned	0.000 sec / 0.032 sec
30	11:39:37	SELECT country		0.000 sec / 0.063 sec

He fet servir una subconsulta per trobar el país de “Non institute” i mitjançant filters he seleccionat les transaccions realitzades d’empreses del mateix país.

- Mostra el llistat aplicant solament subconsultes.

```
110    -- o  Mostra el llistat aplicant solament subconsultes.
111 •  SELECT *
112  FROM transaction
113  WHERE company_id IN ( SELECT id
114    FROM company
115   WHERE company_name != "Non Institute"
116  AND country = ( SELECT country
117    FROM company
118   WHERE company_name = "Non Institute"))
119  AND declined = 0;
```

id	credit_card_id	company_id	user_id	lat	longitude	timestamp	amount	declined
00862984-C9A9-406C-A3D2-71FDA47BC546	Cc5-7063	b-2246	2482	45.7666	4.83048	2015-07-30 12:12:42	486.44	0
008728A4-54A3-4B8E-B13F-2D57535AA17A	Cc5-8475	b-2246	3894	55.6212	-3.7546	2017-10-26 22:08:26	414.06	0
01F075B1-07AE-4D02-AA09-5FFD72A43FC3	Cc5-8700	b-2246	4119	55.856	-3.15783	2018-01-27 13:44:36	103.73	0
023FFCEB-E618-4938-8F56-C8DF80540ADD	Cc5-7816	b-2246	3235	46.3568	1.82755	2016-12-19 11:53:45	219.28	0
026838EB-EF91-4564-957B-06F1662AB7C5	Cc5-9471	b-2246	4890	42.1332	12.396	2017-01-10 21:09:29	326.87	0
02C2F29E-CEF2-4C1E-A594-F476EBF279C0	Cc5-9082	b-2246	4501	39.4662	-0.373246	2020-05-24 01:17:29	155.72	0

#	Time	Action	Message	Duration / Fetch
30	11:39:37	SELECT transaction.id, transaction.credit_card_id, transaction.company_id, transaction.user_id, transaction.lat, ...	12213 row(s) returned	0.000 sec / 0.063 sec
31	11:44:45	SELECT id FROM company WHERE company_id IN (SELECT id FROM company WHERE ...)	12213 row(s) returned	0.000 sec / 0.063 sec

És la mateixa consulta anterior però fent servir només subconsultes.

### Nivell 3

#### Exercici 1

Presenta el nom, telèfon, país, data i amount, d'aquelles empreses que van realitzar transaccions amb un valor comprès entre 350 i 400 euros i en alguna d'aquestes dates: 29

d'abril del 2015, 20 de juliol del 2018 i 13 de març del 2024. Ordена els resultats de major a menor quantitat.

```

122  -- Exercici 1
123  -- Presenta el nom, telèfon, país, data i amount, d'aquelles empreses que van realitzar transaccions amb un valor comprès entre 350 i 400 euros
124  -- i en alguna d'aquestes dates: 20 d'abril del 2015, 20 de juliol del 2018 i 13 de març del 2024. Ordena els resultats de major a menor quantitat.
125 •  SELECT company.company_name, company.phone, company.country, DATE(transaction.timestamp) AS data, transaction.amount
126  FROM transaction
127  JOIN company ON transaction.company_id = company.id
128  WHERE transaction.amount BETWEEN 350 AND 400
129  AND DATE(transaction.timestamp) IN ("2015-04-20", "2018-07-20", "2024-03-13")
130  AND transaction.declined = 0
131  ORDER BY transaction.amount DESC;

```

company_name	phone	country	data	amount
Alquiam PC	0145735216	Germany	2024-03-13	399.84
Auctor Mauris Vel LLP	0809287414	United States	2018-07-20	399.51
At Pede Corp.	0614483315	Italy	2015-04-29	390.69
Alquiam PC	0145735216	Germany	2024-03-13	388.29
Ord Adiscing Limited	0318007781	United Kingdom	2018-07-20	373.71
Fringilla LLC	0829159357	New Zealand	2015-04-29	367.62
Pede Cum Ltd	0762264838	Norway	2018-07-20	356.87
Auctor Mauris Vel LLP	0809287414	United States	2024-03-13	353.75

#	Time	Action	Message	Duration / Fetch
31	11:44:45	SELECT `*` FROM transaction WHERE company_id IN ( SELECT id FROM company )	WHERE ... 12213 row(s) returned	0.000 sec / 0.063 sec
32	11:48:30	SELECT company.company_name, company.phone, company.country, DATE(transaction.timestamp) AS data, ...	8 row(s) returned	0.031 sec / 0.000 sec

He fet una taula amb la informació que demanaven i amb els filtres de quantitat i data requerits.

## Exercici 2

Necessitem optimitzar l'assignació dels recursos i dependrà de la capacitat operativa que es requereixi, per la qual cosa et demanen la informació sobre la quantitat de transaccions que realitzen les empreses, però el departament de recursos humans és exigent i vol un llistat de les empreses on especifiquis si tenen més de 400 transaccions o menys.

```

133  -- Exercici 2
134  -- Necessitem optimitzar l'assignació dels recursos i dependrà de la capacitat operativa que es requereixi, per la qual cosa et demanen la informació
135  -- sobre la quantitat de transaccions que realitzen les empreses, però el departament de recursos humans és exigent i vol un llistat de les empreses
136  -- on especifiquis si tenen més de 400 transaccions o menys.
137 •  SELECT company.company_name, COUNT(transaction.id) AS qty_transaccions,
138    CASE
139      WHEN COUNT(transaction.id) > 400 THEN 'més de 400'
140      ELSE '400 o menys'
141    END AS classificacio
142  FROM transaction
143  JOIN company ON transaction.company_id = company.id
144  GROUP BY company.company_name;

```

company_name	qty_transaccions	classificacio
Pretium Neque Corp.	443	més de 400
Fringilla LLC	397	400 o menys
Quisque Libero LLC	485	més de 400
Auctor Mauris Vel LLP	444	més de 400
Etiam Laoreet Associates	418	més de 400
Nunc Interdum Incorporated	1599	més de 400
Augue Foundation	1522	més de 400
Non Magna LLC	1489	més de 400
A Institute	439	més de 400

#	Time	Action	Message	Duration / Fetch
33	11:51:23	SELECT c.company_name, COUNT(t.id) AS qty_transaccions, CASE WHEN COUNT(t.id) > 400 THEN '... 100 row(s) returned'	WHEN COUNT(t.id) > 400 THEN '... 100 row(s) returned'	0.094 sec / 0.000 sec
34	11:52:24	SELECT company.company_name, COUNT(transaction.id) AS qty_transaccions, CASE WHEN COUNT(... 100 row(s) returned	100 row(s) returned	0.109 sec / 0.000 sec

En aquest cas he agrupat la informació per empreses per poder veure el total de transaccions que realitza cada una, un funció d'aquest valor he creat una nova dimensió per classificar les empreses en les dues categories demandades utilitzant el case.