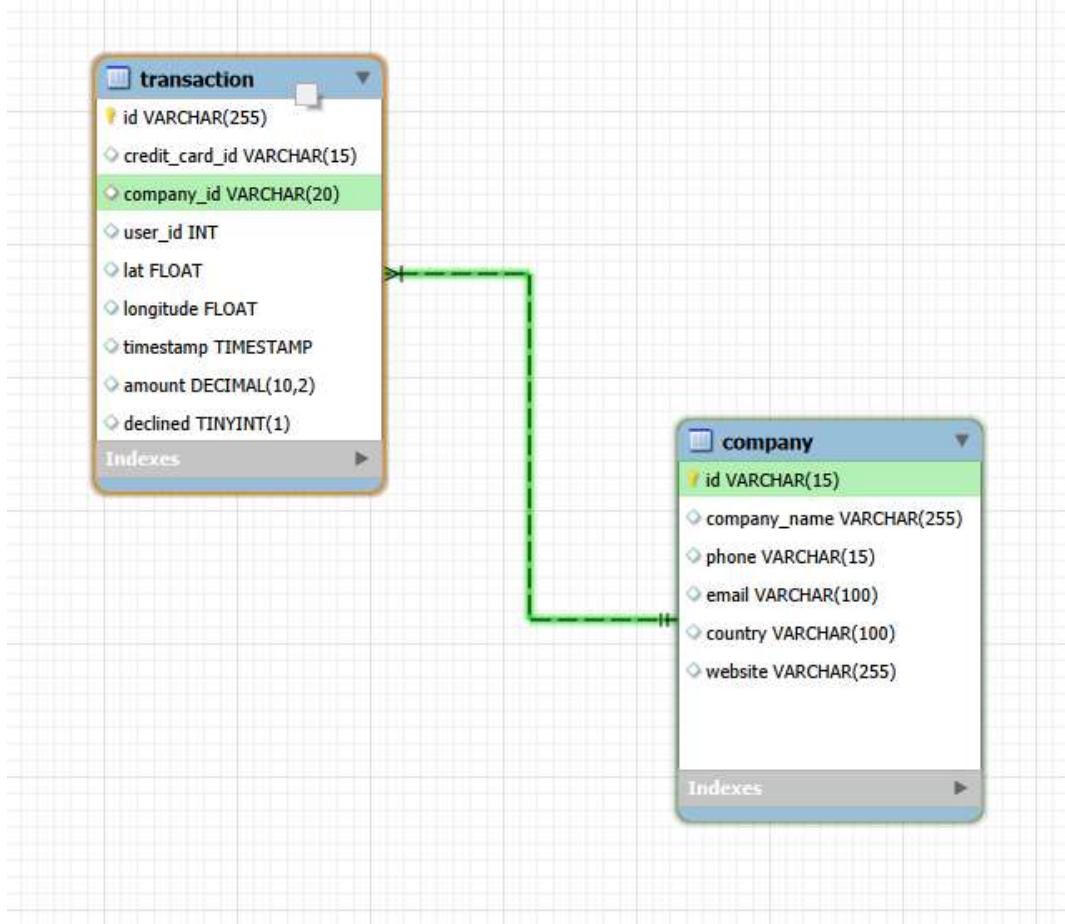


NIVEL 1

Ejercicio 1



La BBDD está compuesta por dos tablas principales: **company** y **transaction**, relacionadas entre sí mediante una clave foránea. El tipo de relación es de 1:N (uno a muchos). Se incluyen distintos tipos de datos: VARCHAR, INT, FLOAT, TIMESTAMP, DECIMAL, TINYINT.

La tabla **company** tiene como PRIMARY KEY el identificador **id VARCHAR(15)** que es único para cada empresa.

Por otro lado, la tabla **transaction** tiene como PRIMARY KEY **id VARCHAR(255)** que corresponde al identificador único de la transacción y como FOREIGN KEY **company_id VARCHAR(20)** que hace referencia a **company.id**.

Ejercicio 2

Para comprobar que la base de datos funciona correctamente, probamos el siguiente código:

```
SELECT *
FROM transactions.company;
```

estructura dades dades_introduir_sprint2 SQL File 6* x

File Edit View Insert Tools Window Help

```

1 • USE transactions;
2
3 •   SELECT *
4     FROM transactions.company;
5

```

Result Grid | Filter Rows: | Edit: | Export/Import: | Wrap Cell Content: | Result Grid | Form Editor | Field Types | Vertical Output | Vertical Output | Vertical Output | Vertical Output | company 1 x | Apply | Revert | Output | Action Output |

id	company_name	phone	email	country	website
b-2222	Ac Fermentum Incorporated	06 85 56 52 33	donec.portitor.tellus@yahoo.net	Germany	https://instagram.com/site
b-2228	Magna A Neque Industries	04 14 44 64 62	risus.donec.nibh@cloud.org	Australia	https://whatsapp.com/group/9
b-2230	Fusce Corp.	08 14 97 58 85	risus@protonmail.edu	United States	https://pinterest.com/sub/cars
b-2234	Convallis In Incorporated	06 66 57 29 50	mauris.ut@aol.co.uk	Germany	https://cnn.com/user/110
b-2235	Ante Iaculis Nec Foundation	08 23 04 99 53	sed.dictum.praesent@outlook.ca	New Zealand	https://netflix.com/settings
b-2242	Donec Ltd	0125 51 37 37	at.iaculis@hotmail.co.uk	Norway	https://nytimes.com/user/110
b-2246	Sed Nunc Ltd	02 62 64 73 48	nibh@yahoo.org	United Kingdom	https://cnn.com/one
b-2250	Amet Nulla Donec Corporation	07 15 25 14 74	mattis.integer.eu@protonmail.net	Italy	https://netflix.com/sub/cars
b-2254	Nascetur Ridiculus Mus Inc.	08 26 87 61 84	suspendisse.dui@cloud.net	United States	https://ebay.com/sub
b-2258	Vestibulum Lorem PC	02 02 87 33 40	aenean.massa.integer@aol.net	Belgium	https://pinterest.com/sub/cars
b-2262	Gravida Sagittis LLP	03 81 28 33 97	turpis.vitae@google.ca	Sweden	https://haver.com/site
b-2266	Mus Aenean Eget Foundation	06 25 15 52 43	mi.duis@hotmail.net	Sweden	https://instagram.com/group/9

Action Output

#	Time	Action	Message	Duration / Fetch
100107	01:08:49	SELECT * FROM company	100 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec
100108	01:08:53	SELECT * FROM company	100 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec

- Listado de los países que están generando ventas:

estructura dades dades_introduir_sprint2 SQL File 6* x

File Edit View Insert Tools Window Help

```

1 • USE transactions;
2
3 •   SELECT *
4     FROM transactions.company;
5
6 •   SELECT DISTINCT c.country
7     FROM company c
8     JOIN transaction t
9     ON c.id=t.company_id;

```

Result Grid | Filter Rows: | Export: | Wrap Cell Content: | Result Grid | Form Editor | Field Types | Query Stats | Vertical Output | Vertical Output | Vertical Output | Vertical Output | Result 2 x | Read Only | Output | Action Output |

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

Action Output

#	Time	Action	Message	Duration / Fetch
100108	01:08:53	SELECT * FROM company	100 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec
100109	01:09:17	SELECT * FROM transactions.company	100 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec

Aquí se usa el SELECT DISTINCT para obtener los países únicos que tienen al menos una transacción registrada. Para cruzar los datos y obtener sólo los que tienen coincidencias en ambas tablas usamos JOIN (INNER JOIN).

- Desde cuántos países se generan las ventas

The screenshot shows the SQL Developer interface. At the top, there's a toolbar with various icons. Below it is a tabs bar with 'estructura dades' and 'dades_introduir_sprint2' selected, and a 'SQL File 6*' tab. The main area contains the following SQL code:

```
1 • USE transactions;
2
3 • SELECT *
4   FROM transactions.company;
5
6 • SELECT DISTINCT c.country
7   FROM company c
8   JOIN transaction t
9     ON c.id=t.company_id;
10
11 • SELECT COUNT(DISTINCT c.country) AS total_paises
12   FROM company c
13   JOIN transaction t
14     ON c.id=t.company_id;
```

Below the code, the 'Result Grid' tab is selected, showing a single row of results:

total_paises
15

To the right of the result grid, there's a vertical toolbar with icons for 'Result Grid', 'Form Editor', 'Field Types', and 'Query Stats'. At the bottom, there's a 'Vertical Output' tab and a 'Result 3' tab. The 'Output' section shows two log entries:

#	Time	Action	Message	Duration / Fetch
100109	01:09:17	SELECT * FROM transactions.company	100 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec
100110	01:09:50	SELECT * FROM transactions.transaction	100000 row(s) returned	0.000 sec / 0.234 sec

- Identifica la empresa con la media más grande de ventas

The screenshot shows the MySQL Workbench interface. The top window is titled "SQL File 6" and contains the following SQL code:

```
11     ON c.id=t.company_id;
12
13     # Desde cuántos países se generan ventas
14 •   SELECT COUNT(DISTINCT c.country) AS total_paises
15     FROM company c
16     JOIN transaction t
17     ON c.id=t.company_id;
18
19     # Identifica la empresa con la media más grande de ventas
20 •   SELECT c.company_name, AVG(t.amount) AS media_ventas
21     FROM company c
22     JOIN transaction t
23     ON c.id=t.company_id
24     GROUP BY c.company_name
25     ORDER BY media_ventas DESC
26
27     LIMIT 1;
```

The result grid shows one row of data:

company_name	media_ventas
Ac Fermentum Incorporated	284.867160

The bottom window is titled "Result 6" and shows the execution log:

Action	Time	Action	Message	Duration / Fetch
100112	01:10:21	SELECT * FROM transactions.company	100 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec
100113	01:10:35	SELECT * FROM transactions.company	100 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec

En esta consulta se introduce la función AVG para obtener la media o promedio de la columna **amount**, se agrupa por nombre de la empresa, se ordena de forma descendente y se limita al primer registro mediante LIMIT 1.

Ejercicio 3

- Muestra todas las transacciones realizadas por empresas de Alemania

estructura dades dades_introducir_sprint2 SQL File 6*

```

21 •  SELECT c.company_name, AVG(t.amount) AS media_ventas
22   FROM company c
23   JOIN transaction t
24     ON c.id=t.company_id
25   GROUP BY c.company_name
26   ORDER BY media_ventas DESC
27   LIMIT 1;
28
29 # EJERCICIO 3 UTILIZANDO SÓLO SUBCONSULTAS (SIN UTILIZAR JOIN)
30 # Muestra todas las transacciones realizadas por empresas de Alemania
31 •  SELECT *
32   FROM transaction
33   WHERE company_id IN (
34     SELECT id
35       FROM company
36      WHERE country = 'Germany'
37   );

```

Result Grid

	id	credit_card_id	company_id	user_id	lat	longitude	timestamp	amount	c
▶	00138D3B-206D-4C03-94B7-63A2676EB9B4	CcS-4899	b-2222	318	41.3781	12.447	2020-03-25 10:43:43	426.36	0
	0013C1B6-3884-4D6C-8154-E2B3FBCA8E9	CcS-5070	b-2222	489	41.3814	2.18176	2020-12-17 18:15:37	316.90	0
	00201A11-2E62-44C4-941D-198FC8D877F0	CcU-3512	b-2222	193	55.5704	-3.65129	2021-01-22 23:44:27	453.04	0
	00235618-0A5C-4D49-9DCB-B3A9405D8923	CcS-8137	b-2222	3556	59.8421	18.729	2020-09-09 15:43:19	263.14	0
	005A5A7B-1F1A-486C-9815-1625A78C9C38	CcS-8998	b-2222	4417	41.1591	-8.63905	2024-05-15 09:10:11	442.01	0
	00687139-48B2-4FFA-8E73-B20376F04AB4	CcS-4870	b-2222	289	51.1966	10.4669	2019-03-09 19:37:49	524.84	0
	0074F4DD-32F1-4827-8758-58896314623A	CcS-8081	b-2222	3500	39.7016	-8.50325	2016-12-26 23:06:57	491.90	0
	00AAAB9CD-39D6-4DCB-8A1D-13BE73DC90A9	CcS-6797	b-2222	2216	55.7652	-3.76245	2021-04-25 03:06:59	167.15	0
	00BE09D4-6920-47D8-ABE8-325E2269829D	CcS-4983	b-2222	402	38.708	-9.12993	2019-02-27 15:25:16	141.66	0
	00DA01383-E048-4577-8ED1-1C56C258FF2F	CcS-9223	b-2222	4642	51.1742	10.2027	2019-03-21 11:47:34	325.62	0
	00DD11DE-ED01-4BBD-93A0-174D183A59DF	CcS-7681	b-2222	3100	45.7565	4.83109	2024-01-28 18:20:49	242.53	0
	01449CE0-98E9-4DE5-9810-728C6BA00E6F	CcS-5424	b-2222	843	47.0163	2.26064	2024-02-17 19:37:14	451.71	0
	0175E8C7-241E-42DA-A8B9-9F246DBF4D2F	CcS-7510	b-2222	2929	52.0619	4.29464	2021-08-28 16:29:38	9.46	0
	01ABDAB8-06E2-4CA0-A131-AEE6FF11B749	CcS-5053	b-2222	472	51.7738	5.17479	2020-01-28 01:15:07	368.41	0
	01F1C7ED-0823-442D-AE0E-3134D5004866	CcS-6776	b-2222	2195	59.6697	18.6697	2022-12-17 09:40:14	168.79	0
	01FAC611-18C8-441B-987C-450A13E0A077	CcS-5521	b-2222	653	55.3405	-3.3863	2020-04-30 08:57:27	333.45	0

Vertical Output Vertical Output Vertical Output Vertical Output transaction 8 × Apply

Output

Action Output

#	Time	Action	Message	Duration / Fetch
100114	01:10:48	SELECT * FROM transactions.company	100 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec
100115	01:14:27	USE transactions	0 row(s) affected	0.000 sec

En esta consulta primero realizamos una subconsulta para delimitar el país 'Germany'. Una vez acotado el país, la introducimos en la OUTER QUERY mediante la FOREIGN KEY **company_id** en la tabla **transaction** que la vincula a la PRIMARY KEY **id** en la tabla **company**.

- Lista de las empresas que han realizado transacciones por un amount superior a la media de todas las transacciones

The screenshot shows the SSMS interface with a query editor window and a results pane.

Query Editor:

```

34     SELECT id
35     FROM company
36     WHERE country = 'Germany'
37 );
38
39 # Lista de las empresas que han realizado transacciones por un "amount" superior a la
40 # media superior de todas las transacciones
41 • SELECT company_name
42     FROM company
43     WHERE id IN (
44         SELECT company_id
45         FROM transaction
46         WHERE amount > (
47             SELECT AVG(amount)
48             FROM transaction
49         )
50 );

```

Results Grid:

company_name
Ac Fermentum Incorporated
Magna A Neque Industries
Fusce Corp.
Convallis In Incorporated
Ante Iaculis Nec Foundation
Donec Ltd
Sed Nunc Ltd
Amet Nulla Donec Corporation
Nascetur Ridiculus Mus Inc.
Vestibulum Lorem PC
Gravida Sagittis LLP
Mus Aenean Eget Foundation
Dis Parturient Institute
Sed LLC
Arcu LLP
Premium Neque Corp.
Frinella LLC

Action History:

#	Time	Action	Message	Duration / Fetch
100115	01:14:27	USE transactions	0 row(s) affected	0.000 sec
100116	01:14:27	SELECT * FROM transactions.company	100 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec

- Eliminarán del sistema las empresas que no tienen transacciones registradas, entrega el listado de estas empresas.

The screenshot shows the MySQL Workbench interface. The top window is a query editor titled 'Sprint 2*' with the following SQL code:

```

44     SELECT company_id
45     FROM transaction
46     WHERE amount > (
47         SELECT AVG(amount)
48         FROM transaction
49     )
50 );
51
52 # Eliminarán del sistema las empresas que no tienen transacciones registradas, entrega el listado
53 # de estas empresas
54 • SELECT company_name
55   FROM company
56 WHERE id IN (
57     SELECT DISTINCT company_id
58     FROM transaction
59     WHERE company_id IS NULL
60 );

```

The bottom window is a results grid titled 'company 16' showing the output of the query. The results table has one column 'company_name' with the value 'company_name'. The status bar at the bottom indicates 'Read Only'.

En este caso se buscarán las empresas que no tengan registradas transacciones mediante IS NULL dentro de una subconsulta.

NIVEL 2

Ejercicio 1

Identifica los cinco días que se generaron la cantidad más grande de ingresos a la empresa por ventas. Muestra la fecha de cada transacción junto con el total de las ventas.

estructura dades Sprint 2*

```

62      );
63
64      # NIVEL 2
65
66      # EJERCICIO 1: Identifica los cinco días que se generaron la cantidad más grande de ingresos a la empresa por ventas.
67      # Muestra la fecha de cada transacción junto con el total de las ventas.
68
69 •    SELECT DATE(timestamp) AS fecha, SUM(amount) AS total_ingeresos
70     FROM transaction
71     WHERE company_id IS NOT NULL
72     GROUP BY fecha
73     ORDER BY total_ingeresos DESC
74     LIMIT 5;
75

```

Result Grid | Filter Rows: Export: Wrap Cell Content: Patch rows: Result Grid Form Editor

fecha	total_ingeresos
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

Result 13 x Output Action Output # Time Action Message Duration / Fetch
 22 12:20:12 SELECT DATE(timestamp) AS fecha, SUM(amount) AS total_ingeresos FROM transaction WHERE declined = ... 5 row(s) returned 0.125 sec / 0.000 sec
 23 12:20:19 SELECT DATE(timestamp) AS fecha, SUM(amount) AS total_ingeresos FROM transaction WHERE company_id... 5 row(s) returned 0.125 sec / 0.000 sec

Ejercicio 2

¿Cuál es la media de ventas por país? Presenta los resultados ordenados de mayor a menor media.

estructura dades Sprint 2*

```

76      # EJERCICIO 2: ¿Cuál es la media de ventas por país? Presenta los resultados ordenados de mayor a menor media.
77 •    SELECT c.country, AVG(t.amount) AS media_ventas
78     FROM transaction t
79     JOIN company c
80     ON t.company_id = c.id
81     WHERE t.company_id IS NOT NULL
82     GROUP BY c.country
83     ORDER BY media_ventas DESC;
84

```

Result Grid | Filter Rows: Export: Wrap Cell Content: Result Grid Form Editor Field Types Query Stats

country	media_ventas
Australia	265.190742
United States	264.977877
Belgium	261.153042
Germany	260.841391
Ireland	260.64761
Spain	260.468125
France	239.979185
New Zealand	239.586176
Norway	239.375337
Netherlands	238.436128
Italy	238.272740
Sweden	237.437949
Canada	237.431229
United Kingdom	236.759607
China	232.422260

Result 14 x Output Action Output # Time Action Message Duration / Fetch
 23 12:20:19 SELECT DATE(timestamp) AS fecha, SUM(amount) AS total_ingeresos FROM transaction WHERE company_id... 5 row(s) returned 0.125 sec / 0.000 sec
 24 12:38:41 SELECT c.country, AVG(t.amount) AS media_ventas FROM transaction t JOIN company c ON t.company_id =... 15 row(s) returned 0.312 sec / 0.000 sec

Ejercicio 3

En tu empresa, se plantea un nuevo proyecto para lanzar algunas campañas publicitarias para hacer competencia a la empresa “Non Institute”. Para esto, te piden una lista de todas las transacciones realizadas por empresas que están situadas en el mismo país que esta empresa.

- Muestra el listado aplicando JOIN y subconsultas

```

Sprint 2* x
File Edit View Insert Object Tools Help Don't Limit
80     ON t.company_id = c.id
81     WHERE t.company_id IS NOT NULL
82     GROUP BY c.country
83     ORDER BY media_ventas DESC;
84
85     # EJERCICIO 3: En tu empresa, se plantea un nuevo proyecto para lanzar algunas campañas publicitarias para hacer competencia a la empresa "Non
86     # Para esto, te piden una lista de todas las transacciones realizadas por empresas que están situadas en el mismo país que esta empresa.
87     # - Muestra el listado aplicando JOIN y subconsultas
88 • SELECT *
89   FROM transaction t
90   JOIN company c
91   ON t.company_id = c.id
92   WHERE c.country =
93     (SELECT country
94      FROM company
95      WHERE company_name = 'Non Institute'
96    );

```

Result Grid

id	credit_card_id	company_id	user_id	lat	longitude	timestamp	amount	dedined	id	company_name	phone
00862984-C9A9-406C-A3D2-71FD47BC546	Cc5-7063	b-2246	2482	45.7666	4.83048	2015-07-30 12:12:46	486.44	0	b-2246	Sed Nunc Ltd	02 62 6-
008728A4-5AA3-4B8E-B13F-2D5735A17A	Cc5-8475	b-2246	3894	55.6212	-3.7546	2017-10-26 22:08:26	414.05	0	b-2246	Sed Nunc Ltd	02 62 6-
01F073B1-D7AE-4D02-AA09-5FFD72A43FC3	Cc5-8700	b-2246	4119	55.856	-3.15783	2018-01-27 13:44:35	103.73	0	b-2246	Sed Nunc Ltd	02 62 6-
023FFC8E-E618-4938-BF56-C8D80540AD	Cc5-7816	b-2246	3235	46.3568	1.82755	2016-12-19 11:53:45	219.28	0	b-2246	Sed Nunc Ltd	02 62 6-
02683BED-EF91-4564-957B-06F1662AB7C	Cc5-9471	b-2246	4899	42.1332	12.396	2017-10-10 21:09:29	326.87	0	b-2246	Sed Nunc Ltd	02 62 6-
02CF29E-CEF2-4C-IE-A594#-476EBF279C0	Cc5-9082	b-2246	4501	39.4662	-0.373246	2020-05-24 10:17:29	155.72	0	b-2246	Sed Nunc Ltd	02 62 6-
02F468DC-426C-47C2-880A-08B2597A81AF	Cc5-6913	b-2246	2332	52.175	19.3508	2023-03-17 16:36:27	305.35	0	b-2246	Sed Nunc Ltd	02 62 6-
03068E3B-817B-4A49-934E-0E43921A10A	Cc5-5302	b-2246	721	51.9233	18.826	2021-12-02 23:06:02	339.58	0	b-2246	Sed Nunc Ltd	02 62 6-
0347BF66-8E85-4387-187-0E78E82B8F8	Cc5-7674	b-2246	3093	45.768	4.84271	2021-12-30 08:40:24	172.93	0	b-2246	Sed Nunc Ltd	02 62 6-
034EB0DE-D979-4B03-9C57-6A60B78026FD	Cc5-6121	b-2246	1540	50.8113	10.3145	2018-11-11 11:28:49	114.77	0	b-2246	Sed Nunc Ltd	02 62 6-
03CA36D3-88FF-408F-BF04-4CC7DA4EED2B	Cc5-8036	b-2246	3455	52.5178	13.4131	2017-02-25 15:38:21	440.27	0	b-2246	Sed Nunc Ltd	02 62 6-
04949182-96D0-42E8-82F5-F92C5210537	Cc5-6791	b-2246	2210	41.9542	12.4607	2018-05-17 17:53:53	241.59	0	b-2246	Sed Nunc Ltd	02 62 6-
045AACF6-FF85-49FB-90E4-E6730655366A	Cc5-5363	b-2246	782	39.2464	-7.90454	2018-08-09 22:12:54	188.58	0	b-2246	Sed Nunc Ltd	02 62 6-
0499FDAC-8664-4929-954E-9A227189CAC	Cc5-7296	b-2246	2715	51.1647	10.7348	2021-03-30 04:29:22	205.45	0	b-2246	Sed Nunc Ltd	02 62 6-
0490C36A-802-4CED-833B-80B3AC86C6C8	Cc5-7539	b-2246	2958	46.4281	1.64603	2023-05-20 19:28:00	424.64	0	b-2246	Sed Nunc Ltd	02 62 6-
040A0BDE-FB25-4E59-A901-B4B879380A33	Cc5-4871	b-2246	290	52.0589	5.55327	2022-11-04 05:35:28	461.34	0	b-2246	Sed Nunc Ltd	02 62 6-
0512193E-B639-49FE-81F2-456098409F9D	Cc5-6651	b-2246	2070	39.684	-8.57102	2024-07-08 02:51:38	82.15	0	b-2246	Sed Nunc Ltd	02 62 6-

Action Output

#	Time	Action	Message	Duration / Fetch
2	21:04:35	SELECT * FROM transaction t JOIN company c ON t.company_id = c.id WHERE c.c... 13776 row(s) returned		0.000 sec / 0.078 sec
3	21:05:28	SELECT * FROM transaction t JOIN company c ON t.company_id = c.id WHERE c.c... 13776 row(s) returned		0.000 sec / 0.093 sec

- Muestra el listado aplicando sólo subconsultas

```

Sprint 2* x
File Edit View Insert Object Tools Help Don't Limit
93     SELECT country
94       FROM company
95      WHERE company_name = 'Non Institute'
96    ;
97
98     # - Muestra el listado aplicando sólo subconsultas
99 • SELECT *
100   FROM transaction
101   WHERE company_id IN (
102     SELECT id
103       FROM company
104       WHERE country = (
105         SELECT country
106           FROM company
107          WHERE company_name = 'Non Institute'
108        )
109      );

```

Result Grid

id	credit_card_id	company_id	user_id	lat	longitude	timestamp	amount	dedined
00862984-C9A9-406C-A3D2-71FD47BC546	Cc5-7063	b-2246	2482	45.7666	4.83048	2015-07-30 12:12:42	486.44	0
008728A4-5AA3-4B8E-B13F-2D5735A17A	Cc5-8475	b-2246	3894	55.6212	-3.7546	2017-10-26 22:08:26	414.05	0
01F073B1-D7AE-4D02-AA09-5FFD72A43FC3	Cc5-8700	b-2246	4119	55.856	-3.15783	2018-01-27 13:44:35	103.73	0
023FFC8E-E618-4938-BF56-C8D80540AD	Cc5-7816	b-2246	3235	46.3568	1.82755	2016-12-19 11:53:45	219.28	0
02683BED-EF91-4564-957B-06F1662AB7C	Cc5-9471	b-2246	4890	42.1332	12.396	2017-10-10 21:09:29	326.87	0
02CF29E-CEF2-4C-IE-A594#-476EBF279C0	Cc5-9082	b-2246	4501	39.4662	-0.373246	2020-05-24 10:17:29	155.72	0
02F468DC-426C-47C2-880A-08B2597A81AF	Cc5-6913	b-2246	2332	52.175	19.3508	2023-03-17 16:36:27	305.35	0
0347BF66-8E85-4387-187-0E78E82B8F8	Cc5-7674	b-2246	3093	45.768	4.84271	2021-12-30 08:40:24	172.93	0
034EB0DE-D979-4B03-9C57-6A60B78026FD	Cc5-6121	b-2246	1540	50.8113	10.3145	2018-11-11 11:28:49	114.77	0
03CA36D3-88FF-408F-BF04-4CC7DA4EED2B	Cc5-8036	b-2246	3455	52.5178	13.4131	2017-02-25 15:38:21	440.27	0
04949182-96D0-42E8-82F5-F92C5210537	Cc5-6791	b-2246	2210	41.9542	12.4607	2018-05-17 17:53:53	241.59	0
045AACF6-FF85-49FB-90E4-E6730655366A	Cc5-5363	b-2246	782	39.2464	-7.90454	2018-08-09 22:12:54	188.58	0
0499FDAC-8664-4929-954E-9A227189CAC	Cc5-7296	b-2246	2715	51.1647	10.7348	2021-03-30 04:29:22	205.45	0
0490C36A-802-4CED-833B-80B3AC86C6C8	Cc5-7539	b-2246	2958	46.4281	1.64603	2023-05-20 19:28:00	424.64	0
040A0BDE-FB25-4E59-A901-B4B879380A33	Cc5-4871	b-2246	290	52.0589	5.55327	2022-11-04 05:35:28	461.34	0
0512193E-B639-49FE-81F2-456098409F9D	Cc5-6651	b-2246	2070	39.684	-8.57102	2024-07-08 02:51:38	82.15	0

Action Output

#	Time	Action	Message	Duration / Fetch
3	21:05:28	SELECT * FROM transaction t JOIN company c ON t.company_id = c.id WHERE c.c... 13776 row(s) returned		0.000 sec / 0.093 sec
4	21:06:47	SELECT * FROM transaction WHERE company_id IN (SELECT id ... FROM company ... 13776 row(s) returned		0.000 sec / 0.093 sec

NIVEL 3

Ejercicio 1

Presenta el nombre, teléfono, país, fecha y amount, de aquellas empresas que realizaron transacciones con un valor comprendido entre 350 y 400 euros y en alguna de estas fechas: 29 de abril del 2015, 20 de julio del 2018 y 13 de marzo del 2024. Ordena los resultados de mayor a menor cantidad.

The screenshot shows a database interface with a query editor and a results grid. The query editor contains the following SQL code:

```
Sprint 2 x
111  # NIVEL 3
112
113  # EJERCICIO 1: Presenta el nombre, teléfono, país, fecha y amount, de aquellas empresas que realizaron transacciones con un valor
114  # comprendido entre 350 y 400 euros y en alguna de estas fechas: 29 de abril del 2015, 20 de julio del 2018 y 13 de marzo del 2024.
115  # Ordena los resultados de mayor a menor cantidad.
116 • SELECT c.company_name, c.phone, c.country, DATE(t.timestamp) AS fecha, t.amount
117   FROM company c
118   JOIN transaction t
119   ON c.id = t.company_id
120   WHERE
121     t.amount BETWEEN 350 AND 400
122     AND DATE(t.timestamp) IN ('2015-04-29', '2018-07-20', '2024-03-13')
123   ORDER BY t.amount DESC;
124
125
126
127
```

The results grid displays the following data:

company_name	phone	country	fecha	amount
Aliquam PC	01 45 73 52 16	Germany	2024-03-13	399.84
Auctor Mauris Vel LLP	08 09 28 74 14	United States	2018-07-20	399.51
At Pede Corp.	06 14 48 33 15	Italy	2015-04-29	390.69
Aliquam PC	01 45 73 52 16	Germany	2024-03-13	388.29
Orci Adipiscing Limited	03 18 00 77 81	United Kingdom	2018-07-20	373.71
Fringilla LLC	08 29 15 93 57	New Zealand	2015-04-29	367.62
Pede Cum Ltd	07 62 26 48 38	Norway	2018-07-20	356.87
Auctor Mauris Vel LLP	08 09 28 74 14	United States	2024-03-13	353.75

The results grid has columns: company_name, phone, country, fecha, amount. The results are ordered by amount in descending order. The execution plan section shows two actions: a select from transaction and a join with company, both returning 13776 rows each.

Ejercicio 2

Necesitamos optimizar la asignación de los recursos y dependerá de la capacidad operativa que se requiera, por lo cual te piden información sobre la cantidad de transacciones que realizan las empresas, pero el departamento de recursos humanos es exigente y quiere un listado de las empresas donde especifiques si tienen más de 400 transacciones o menos.