

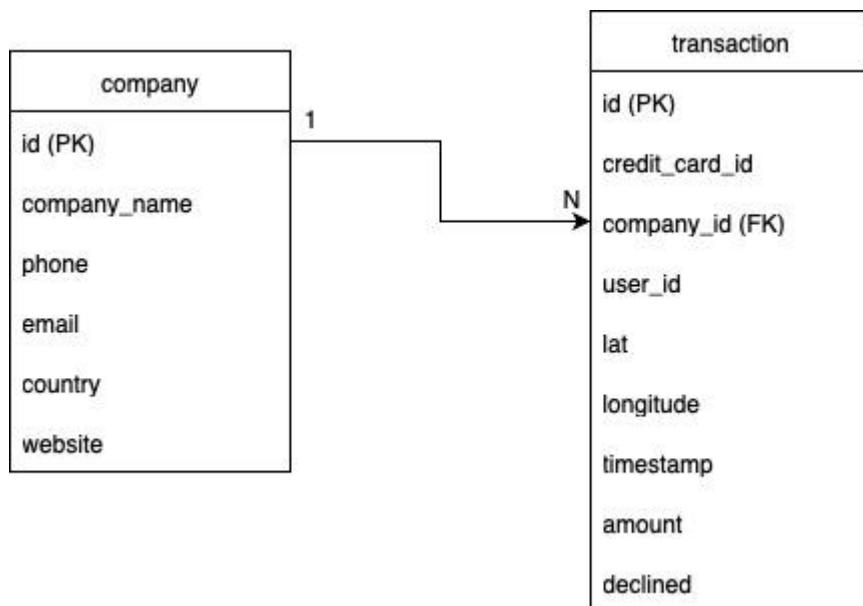
# Tarea S2.01. Nociones básicas de SQL

Repasar las nociones básicas para el uso de bases de datos relacionales. En este sprint, iniciarás tu experiencia práctica con una base de datos que contiene información de una empresa dedicada a la venta de productos en línea. En esta actividad, te enfocarás en datos relacionados con las transacciones efectuadas y la información corporativa de las empresas que participaron.

## Nivel 1

### Ejercicio 1

A partir de los documentos adjuntos (estructura\_dades y dades\_introduir), importa las dos tablas. Muestra las características principales del esquema creado y explica las diferentes tablas y variables que existen. Asegúrate de incluir un diagrama que ilustre la relación entre las diferentes tablas y variables.



En esta base de datos nos encontramos con dos tablas, una tabla de hechos llamada **transaction** y otra de dimensión llamada **company**. La relación es de **1 a N** teniendo para una sola compañía muchas transacciones.

En la tabla company encontramos las siguientes variables:

- **id** - Es la primary key de la tabla, es un tipo VARCHAR.
- **company\_name** - Es tipo VARCHAR y almacena el nombre de cada compañía.
- **phone** - Es tipo VARCHAR y almacena el número de teléfono de la compañía.
- **email** - Es tipo VARCHAR y almacena el email de la compañía.
- **country** - Es tipo VARCHAR y almacena el país donde está ubicada la compañía.
- **website** - Es tipo VARCHAR y almacena el sitio web de la compañía.

En la tabla transaction encontramos las siguientes variables:

- **id** - Es la primary key de la tabla, es un tipo VARCHAR
- **credit\_card\_id** - Es tipo VARCHAR y almacena el número de id de la tarjeta utilizada para la transacción, podría ser una FOREIGN KEY que guarde relación con una tabla de dimensión de tarjetas de crédito, pero no tenemos esa tabla para el ejercicio.
- **company\_id** - Es una FOREIGN KEY que guarda relación con la PRIMARY KEY id de la tabla company, es tipo VARCHAR
- **user\_id** - Es tipo INT y almacena el número de id de qué usuario realizó la transacción, podría ser una FOREIGN KEY que guarde relación con una tabla de dimensión de usuarios, pero no tenemos esa tabla para el ejercicio.
- **lat** - Es de tipo FLOAT, y sirve para determinar la latitud de coordenadas en un mapa.
- **longitude** - Es de tipo FLOAT, y sirve para determinar la longitud de coordenadas en un mapa.
- **timestamp** - Es de tipo TIMESTAMP y sirve para guardar la hora exacta que fue hecha la transacción.
- **amount** - Es de tipo DECIMAL y almacena el monto de la transacción, es decir cuánto fue gastado.
- **declined** - Es de tipo BOOLEAN y nos dice si la transacción fue aceptada con un “0” o rechazada con un “1”.

## Ejercicio 2

Utilizando JOIN realizarás las siguientes consultas:

- Listado de los países que están generando ventas.

The screenshot shows a MySQL query editor interface. At the top, there is a code editor window containing the following SQL query:

```
6
7 •  SELECT DISTINCT country
8   FROM company
9   JOIN transaction ON transaction.company_id = company.id
10  WHERE declined = 0;
11
```

Below the code editor is a result grid titled "Result Grid". The grid has one column labeled "country" and displays 15 rows of country names. The rows are: Netherlands, Sweden, Ireland, United States, Belgium, Canada, Germany, Norway, France, Italy, United Kingdom, New Zealand, and China. The last row of the grid is labeled "Result 27".

At the bottom of the interface, there is an "Action Output" section with a table. The table has columns: Action, Time, and Response. It shows one entry: "SELECT DISTINCT country... 15 row(s) returned" at 18:26:24.

Aquí para saber cuales son los países que actualmente están generando ventas hice un *SELECT DISTINCT* (para que muestre países únicos y no se dupliquen) de la columna **country** de la tabla **company** y la junté con la tabla de transacciones uniendo por el *id* de cada compañía para que seleccione solo aquellas compañías que tienen transacciones registradas en la tabla de hechos. Además agregue un filtro para que no tome en cuenta las transacciones que han sido declinadas, ya que no contarían como una generación de venta.

- Desde cuántos países se generan las ventas.

```

15 •   SELECT COUNT( DISTINCT country)
16     FROM company
17     JOIN transaction ON transaction.company_id = company.id
18     WHERE declined = 0;

```

100% 11:17

**Result Grid** Filter Rows: Search Export:

COUNT( DISTINCT countr...)
15

Result 31

**Action Output**

Time	Action	Response
18:44:17	SELECT COUNT( DISTINCT...	1 row(s) returned

Para calcular la cantidad de países que generan esas ventas de la consulta anterior simplemente aplique un COUNT con un DISTINCT para contar la cantidad de países sin que se dupliquen.

- Identifica la compañía con la media más alta de ventas.

```

23 •   SELECT company.company_name, AVG(transaction.amount)
24     FROM company
25     JOIN transaction ON transaction.company_id = company.id
26     GROUP BY company.company_name
27     ORDER BY AVG(transaction.amount) DESC
28     LIMIT 1;

```

100% 38:27

**Result Grid** Filter Rows: Search Export:

company_name	AVG(transaction.amou...
Ac Fermentum Incorporated	284.867160

Result 33

**Action Output**

Time	Action	Response
18:49:31	SELECT company.company_...	1 row(s) returned

Aquí coloco en el **SELECT** la columna de los nombres de las compañías junto con el cálculo del promedio de los montos de las transacciones. Procedo a hacer **JOIN** de las dos tablas igualando en el *id* de las compañías y luego a agrupar por el nombre de la compañía.

Finalmente ordenamos de mayor a menor por el monto promedio de cada compañía y limito el resultado a solo el primero para saber cual es la compañía con la media más alta de ventas.

## Ejercicio 3

### Utilizando solo subconsultas (sin utilizar JOIN):

- Muestra todas las transacciones realizadas por empresas de Alemania.

The screenshot shows a MySQL Workbench interface with a query editor and a result grid. The query is:

```

38 • SELECT *
39   FROM transaction
40 WHERE company_id IN (SELECT id
41     FROM company
42       WHERE country = "Germany");
43

```

The result grid displays 13291 rows of transaction data, filtered by companies from Germany. The columns include: id, credit\_card\_id, company\_id, user\_id, lat, longitude, timestamp, amount, and declined. The last row shown is:

id	credit_card_id	company_id	user_id	lat	longitude	timestamp	amount	declined
00AA9BCD-39D6-4DCB-8A1D-13BE73DC90A9	CcS-6797	b-2222	2216	55.7652	-3.76245	2021-04-25 03:06:59	167.15	0

The action output shows one successful query execution:

Action	Time	Action	Response
1	19:09:34	SELECT * FROM transactio...	13291 row(s) returned

Primero selecciono todo para ver la totalidad de las transacciones y luego filtró por el campo de id de la compañía. Para poder filtrar correctamente con una subconsulta, hago que la subconsulta me dé únicamente los *id* de las compañías que tienen como país Alemania, entonces en la consulta principal puedo filtrar con un IN para que me de como resultado solamente las transacciones que tengan en coincidencia los *company\_id* con los *id* de las compañías de Alemania.

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

```

47 •   SELECT company_name
48     FROM company
49     WHERE id IN (SELECT company_id
50                   FROM transaction
51                   WHERE amount > (SELECT AVG(amount)
52                               FROM transaction)
53
54
100%   31:49

```

**Result Grid** Filter Rows:  Search Export:

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.

company 2

Action Output

	Time	Action	Response
	1 10:12:10	SELECT company_name FROM company WHERE id...	100 row(s) returned

En la consulta principal seleccione *company\_name* de la tabla *company*.

Luego, en el **WHERE**, uso la columna *id IN* para quedarme solo con las compañías cuyo *id* aparece en la tabla *transaction*.

La subconsulta devuelve los *company\_id* de las transacciones cuyo *amount* es mayor que la media de todos los *amount* en la tabla *transaction* (calculada en otra subconsulta interna).

El resultado es la lista de nombres de las compañías que han tenido al menos una transacción por encima del promedio general.

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

```

58 •   SELECT company_name
59      FROM company
60      WHERE id NOT IN (SELECT company_id
61                      FROM transaction);
62
100%  1:58

```

**Result Grid** Filter Rows:  Search Export:

company_name
company 3

Action Output

	Time	Action	Response
1	10:29:25	SELECT company_name FROM company WHERE id...	0 row(s) returned

En esta consulta seleccione el nombre de las empresas de la tabla company y con el **WHERE** filtro por *id* con el **NOT IN** para quedarme solo con las empresas que no tengan registrada una transacción en la tabla transaction. El resultado me da cero, lo que significa que todas las empresas de la tabla company tienen un *id* que aparece en la tabla transaction y tienen una transacción registrada.

## Nivel 2

### Ejercicio 1

Identifica los cinco días en que se generó la mayor cantidad de ingresos en la empresa por ventas. Muestra la fecha de cada transacción junto con el total de las ventas.

The screenshot shows a MySQL query editor interface. At the top, there is a code editor with the following SQL query:

```
21 •  SELECT DATE(transaction.timestamp) AS fecha, SUM(transaction.amount) AS total_ventas
22  FROM transaction
23  GROUP BY fecha
24  ORDER BY total_ventas DESC
25  LIMIT 5;
26
```

The code editor has a status bar at the bottom left showing "100%" and "15:23". Below the code editor is a "Result Grid" section containing a table with two columns: "fecha" and "total\_ventas". The table data is as follows:

fecha	total_ventas
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

Below the result grid is a "Result 1" message. At the bottom of the interface is an "Action Output" section with a table showing the execution details:

Action	Time	Response
1	10:42:15	SELECT DATE(transaction.timestamp) AS fecha, SU... 5 row(s) returned

En este ejercicio me encontré con un primer problema que es que la columna *timestamp* está en un formato que contiene hora, minutos y segundos; y eso me complica para poder filtrar ya que no podría agrupar por fechas. Investigando encontré el comando **DATE()** que transforma una columna que de tipo **TIMESTAMP** que tenga horas, minutos y segundos incluidos en la fecha en un campo que solamente tenga fecha con año, mes y día.

Una vez encontrado este comando, comienzo la consulta seleccionando la columna *timestamp* de la tabla de transacciones modificada por el comando **DATE(timestamp)** y le doy un alias de *fecha*, continuo seleccionando un **SUM(amount)** para hacer la sumatoria total de los montos de venta y le doy un alias de *total\_ventas*.

Lo siguiente que hago es agrupar por *fecha* ya que ahora la columna tiene los datos limpios de solamente fecha, y que el **SUM()** me pueda calcular los montos totales de cada una de las fechas.

Y para poder identificar los cinco días que se generaron más ventas utilice el **ORDER BY** con el *total\_ventas* para que me ordene por monto y finalmente limito a 5 con **LIMIT** para tener el resultado.

## Ejercicio 2

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

```
43 •   SELECT company.country, AVG(transaction.amount)
44     FROM company
45     JOIN transaction ON transaction.company_id = company.id
46     GROUP BY company.country
47     ORDER BY AVG(transaction.amount) DESC;
```

Result Grid    Filter Rows:    Search    Export:

country	AVG(transaction.amou...)
Australia	265.190742
United States	264.977877
Belgium	261.153042
Germany	260.841391
Ireland	260.644761
Spain	260.468125
France	259.979185
New Zealand	259.586176
Norway	259.375337
Netherlands	258.436128
Italy	258.272740

Action Output

Time	Action	Response
11:01:18	SELECT company.country, AVG(transaction.amount...)	15 row(s) returned

Para calcular la media de ventas por país primero pongo en el **SELECT** la columna *country* de la tabla *company* y el promedio de *amount* de la tabla *transaction* para que me de la media de las ventas. Luego de hacer el **JOIN** de las dos tablas por *id* de empresa paso a agrupar con el **GROUP BY** por *country* para que el cálculo de la media de ventas sea por país. Finalmente utilice el **ORDER BY DESC** con la media de ventas para que el resultado esté ordenado de mayor a menor.

## Ejercicio 3

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

- Muestra el listado aplicando JOIN y subconsultas.

```
55 • SELECT *
56   FROM transaction
57   JOIN company ON transaction.company_id = company.id
58   WHERE company.country = (   SELECT country
59     FROM company
60     WHERE company_name = "Non Institute");

```

Result Grid Filter Rows: Search Export: Fetch rows:

id	credit_card_id	company_id	user_id	lat	longitude	timestamp	amount	declined	id	com
008629B4-C9A9-406C-A3D2-71FDA7BC546	Ccs-7063	b-2246	2482	45.7666	4.83048	2015-07-30 12:12:42	486.44	0	b-2246	Sed
00872BA4-5A3-4B8E-B13F-2D57535AA17A	Ccs-8475	b-2246	3894	55.6212	-3.7546	2017-10-26 22:08:26	414.06	0	b-2246	Sed
01F075B1-D7AE-4D02-AA09-5FFD72A43F3C	Ccs-8700	b-2246	4119	55.856	-3.15783	2018-01-27 13:44:36	103.73	0	b-2246	Sed
023FFCE8-E618-4938-BF56-C8DF80540ADD	Ccs-7816	b-2246	3235	46.3568	1.82755	2016-12-19 11:53:45	219.28	0	b-2246	Sed
02683BEB-EF91-4564-957B-D6F1662AB7C5	Ccs-9471	b-2246	4890	42.1332	12.396	2017-01-10 21:09:29	326.87	0	b-2246	Sed
02C2F29E-CEF2-4C1E-A594-F476E8F279C0	Ccs-9082	b-2246	4501	39.4662	-0.373246	2020-05-24 01:17:29	155.72	0	b-2246	Sed
02F468DC-426C-47C2-B80A-D8B25B7A81AF	Ccs-6913	b-2246	2332	52.175	19.3508	2023-03-17 16:36:27	305.35	0	b-2246	Sed
0306BE3B-817B-4A49-934E-0E439291A104	Ccs-5302	b-2246	721	51.9233	18.926	2021-12-02 23:06:02	339.58	0	b-2246	Sed
0347BFE6-8EB5-4387-B187-0E78EB2B8FB	Ccs-7674	b-2246	3093	45.768	4.84271	2021-12-30 08:40:24	172.93	0	b-2246	Sed
03AEBD0E-DC97-4BD3-9C57-6A6DB78026FD	Ccs-6121	b-2246	1540	50.8113	10.3145	2018-11-11 11:28:49	114.77	0	b-2246	Sed
03CA36D3-88FF-4DBF-BFD4-4CC7DA4EED2B	Ccs-8036	b-2246	3455	52.5178	13.4131	2017-02-25 15:38:21	440.27	0	b-2246	Sed

Action Output Time Action Response Duration / Fetched Rows

1 11:12:47 SELECT \* FROM transaction JOIN company ON tran... 13776 row(s) returned 0.0024 sec / 0 rows

- Muestra el listado aplicando solamente subconsultas.

```
65 • SELECT *
66   FROM transaction
67   WHERE company_id IN (   SELECT id
68     FROM company
69     WHERE country = (   SELECT country
70       FROM company
71       WHERE company_name = "Non Institute"
72     ) );

```

Result Grid Filter Rows: Search Export/Import: Fetch rows:

id	credit_card_id	company_id	user_id	lat	longitude	timestamp	amount	declined	id	com
008629B4-C9A9-406C-A3D2-71FDA7BC546	Ccs-7063	b-2246	2482	45.7666	4.83048	2015-07-30 12:12:42	486.44	0	b-2246	Sed
00872BA4-5A3-4B8E-B13F-2D57535AA17A	Ccs-8475	b-2246	3894	55.6212	-3.7546	2017-10-26 22:08:26	414.06	0	b-2246	Sed
01F075B1-D7AE-4D02-AA09-5FFD72A43F3C	Ccs-8700	b-2246	4119	55.856	-3.15783	2018-01-27 13:44:36	103.73	0	b-2246	Sed
023FFCE8-E618-4938-BF56-C8DF80540ADD	Ccs-7816	b-2246	3235	46.3568	1.82755	2016-12-19 11:53:45	219.28	0	b-2246	Sed
02683BEB-EF91-4564-957B-D6F1662AB7C5	Ccs-9471	b-2246	4890	42.1332	12.396	2017-01-10 21:09:29	326.87	0	b-2246	Sed
02C2F29E-CEF2-4C1E-A594-F476E8F279C0	Ccs-9082	b-2246	4501	39.4662	-0.373246	2020-05-24 01:17:29	155.72	0	b-2246	Sed
02F468DC-426C-47C2-B80A-D8B25B7A81AF	Ccs-6913	b-2246	2332	52.175	19.3508	2023-03-17 16:36:27	305.35	0	b-2246	Sed
0306BE3B-817B-4A49-934E-0E439291A104	Ccs-5302	b-2246	721	51.9233	18.926	2021-12-02 23:06:02	339.58	0	b-2246	Sed
0347BFE6-8EB5-4387-B187-0E78EB2B8FB	Ccs-7674	b-2246	3093	45.768	4.84271	2021-12-30 08:40:24	172.93	0	b-2246	Sed
03AEBD0E-DC97-4BD3-9C57-6A6DB78026FD	Ccs-6121	b-2246	1540	50.8113	10.3145	2018-11-11 11:28:49	114.77	0	b-2246	Sed
03CA36D3-88FF-4DBF-BFD4-4CC7DA4EED2B	Ccs-8036	b-2246	3455	52.5178	13.4131	2017-02-25 15:38:21	440.27	0	b-2246	Sed
04494182-96DD-42E8-82FE-5F92C5210537	Ccs-6791	b-2246	2210	41.9542	12.4607	2018-05-17 17:53:53	241.59	0	b-2246	Sed
045AACF6-FF85-49FB-9DE4-E6730655366A	Ccs-5363	b-2246	782	39.2464	-7.90454	2018-08-09 22:12:54	188.58	0	b-2246	Sed

Action Output Time Action Response Duration

1 11:14:06 SELECT \* FROM transaction WHERE company\_id I... 13776 row(s) returned 0.0038 s

En estas consultas seleccione todas las columnas de la tabla transaction para mostrar el listado completo de transacciones.

En la primera consulta, utilizo un **JOIN** con la tabla company para poder filtrar por país. En el **WHERE** comparo el país de cada compañía con el resultado de una subconsulta que obtiene el país de la empresa "Non Institute".

En la segunda consulta, no uso **JOIN**, sino que filtro directamente por *company\_id* con un **WHERE IN**. La subconsulta devuelve los *id* de las compañías cuyo país coincide con el país de "Non Institute", que a su vez se obtiene con otra subconsulta interna.

De esta forma, en los dos casos obtengo todas las transacciones realizadas por empresas que están en el mismo país que "Non Institute".

## 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 de 2015, 20 de julio de 2018 y 13 de marzo de 2024. Ordena los resultados de mayor a menor cantidad.

The screenshot shows a MySQL query editor interface with the following details:

**Query:**

```
7 • | SELECT company.company_name, company.phone, company.country, transaction.amount, DATE(transaction.timestamp)
8   FROM company
9   JOIN transaction ON transaction.company_id = company.id
10  WHERE DATE(transaction.timestamp) IN ('2015-04-20', '2018-07-20', '2024-03-13')
11  AND transaction.amount BETWEEN 350 AND 400
12  ORDER BY transaction.amount DESC;
```

**Result Grid:**

company_name	phone	country	amount	DATE(transaction.timestamp)
Aliquam PC	01 45 73 52 16	Germany	399.84	2024-03-13
Auctor Mauris Vel LLP	08 09 28 74 14	United States	399.51	2018-07-20
Aliquam PC	01 45 73 52 16	Germany	388.29	2024-03-13
Orci Adipiscing Limited	03 18 00 77 81	United Kingdom	373.71	2018-07-20
Pede Cum Ltd	07 62 26 48 38	Norway	356.87	2018-07-20
Auctor Mauris Vel LLP	08 09 28 74 14	United States	353.75	2024-03-13

**Action Output:**

Time	Action	Response
11:14:06	SELECT * FROM transaction WHERE company_id IN (SELECT company_id FROM company WHERE country = 'Germany')	13776 row(s) returned
11:37:05	SELECT company.company_name, company.phone, company.country, transaction.amount, DATE(transaction.timestamp)	6 row(s) returned

En esta consulta seleccione de la tabla company el nombre, el teléfono y el país de las compañías, y de la tabla transaction la fecha con **DATE(transaction.timestamp)** para limpiar el campo y que solo tome en cuenta la fecha sin las horas y minutos y también el *amount*.

Uno ambas tablas con un **JOIN** usando la relación entre las *id* de las empresas.

Después aplico dos filtros en el **WHERE**:

- Con **IN** limito las transacciones a que sean solo en las fechas indicadas: 29/04/2015, 20/07/2018 y 13/03/2024.
- Con **BETWEEN** restrinjo los valores de amount a que estén comprendidos entre 350 y 400.

Finalmente, ordeno el resultado de forma descendente (**ORDER BY DESC**) según el valor del amount, para que aparezcan primero las transacciones de mayor cantidad.

## Ejercicio 2

Necesitamos optimizar la asignación de los recursos y dependerá de la capacidad operativa que se requiera, por lo que te piden la 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.

```
19 •   SELECT company.company_name, COUNT(transaction.id) AS cantidad_transacciones,
20     CASE
21       WHEN COUNT(transaction.id) > 400 THEN 'Supera las 400 transacciones'
22       WHEN COUNT(transaction.id) < 400 THEN 'No supera las 400 transacciones'
23     END AS capacidad
24   FROM company
25   JOIN transaction ON transaction.company_id = company.id
26   GROUP BY company.company_name;
```

The screenshot shows a database query results window. At the top, there is a code editor with the SQL query. Below it is a results grid table with three columns: company\_name, cantidad\_transacciones, and capacidad. The table contains data for seven companies. At the bottom, there is an action output section showing two log entries.

company_name	cantidad_transacciones	capacidad
Ac Fermentum Incorporated	2401	Supera las 400 transacciones
Magna A Neque Industries	410	Supera las 400 transacciones
Fusce Corp.	447	Supera las 400 transacciones
Convallis In Incorporated	1514	Supera las 400 transacciones
Ante Iaculis Nec Foundation	472	Supera las 400 transacciones
Donec Ltd	449	Supera las 400 transacciones
Sed Nunc Ltd	1541	Supera las 400 transacciones

Action Output

Time	Action	Response
11:42:29	SELECT company.company_name, COUNT(transaction.id) AS cantidad_transacciones, CASE WHEN COUNT(transaction.id) > 400 THEN 'Supera las 400 transacciones' WHEN COUNT(transaction.id) < 400 THEN 'No supera las 400 transacciones' END AS capacidad FROM company JOIN transaction ON transaction.company_id = company.id GROUP BY company.company_name;	100 row(s) returned
11:43:30	SELECT company.company_name, COUNT(transaction.id) AS cantidad_transacciones, CASE WHEN COUNT(transaction.id) > 400 THEN 'Supera las 400 transacciones' WHEN COUNT(transaction.id) < 400 THEN 'No supera las 400 transacciones' END AS capacidad FROM company JOIN transaction ON transaction.company_id = company.id GROUP BY company.company_name;	100 row(s) returned

En esta consulta selecciono el *company\_name* de la tabla *company* y calculo con **COUNT(transaction.id)** la cantidad total de transacciones realizadas por cada empresa.

Uno las tablas con un **JOIN** entre las *id* de empresas, y agrupo los resultados por **company\_name** para obtener el conteo por compañía.

Además, utilizo un CASE para crear una columna extra llamada *capacidad*, donde indico si la empresa tiene más de 400 transacciones (Supera las 400 transacciones) o si tiene menos (No supera las 400 transacciones).

De esta forma obtengo un listado de todas las empresas, con la cantidad de transacciones que han realizado y la clasificación que pide el departamento de recursos humanos