

## SPRINT 1 – NIVEL 1

### SPRINT 1 - EJERCICIO – 1 - Estructura de las Tablas

#### Database: transactions

#La base de datos transactions se compone de dos tablas: company y transaction

DESCRIBE company;

# clave primaria de company es el campo id, que no puede ser en blanco (not null)

# la tabla tiene un total de 6 campos, todos ellos de tipo varchar;

SELECT COUNT(\*) FROM company;

#la tabla tiene un total de 100 filas

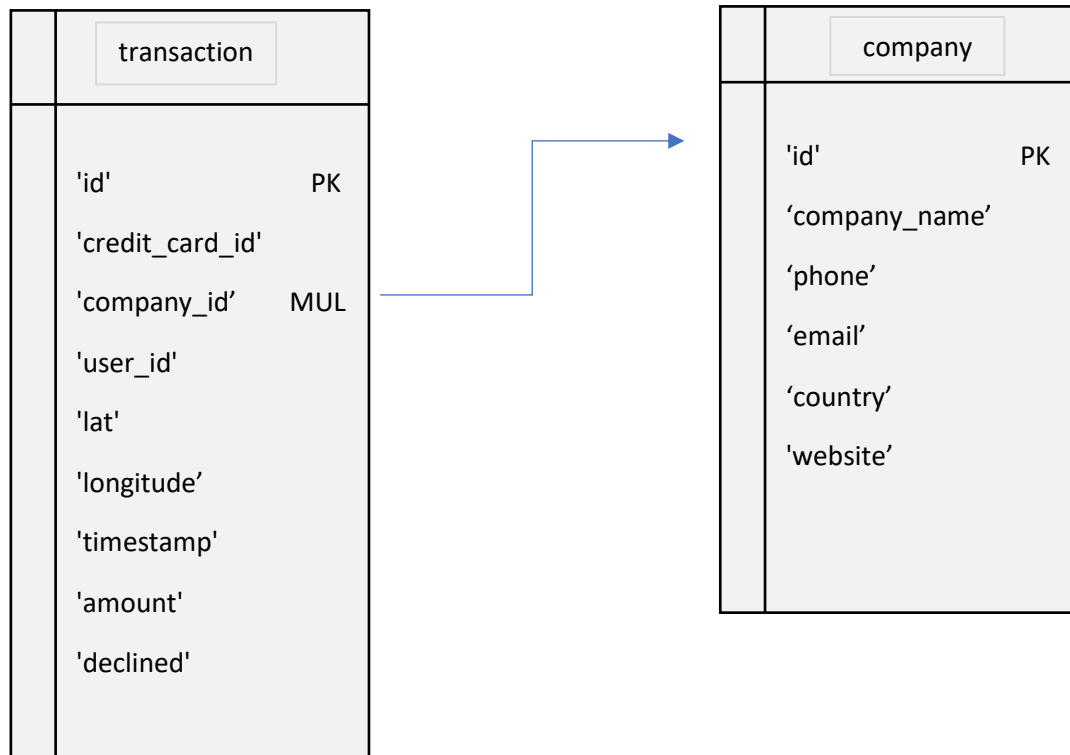
DESCRIBE transaction;

# clave primaria de company es el campo id, que no puede ser en blanco (not null)

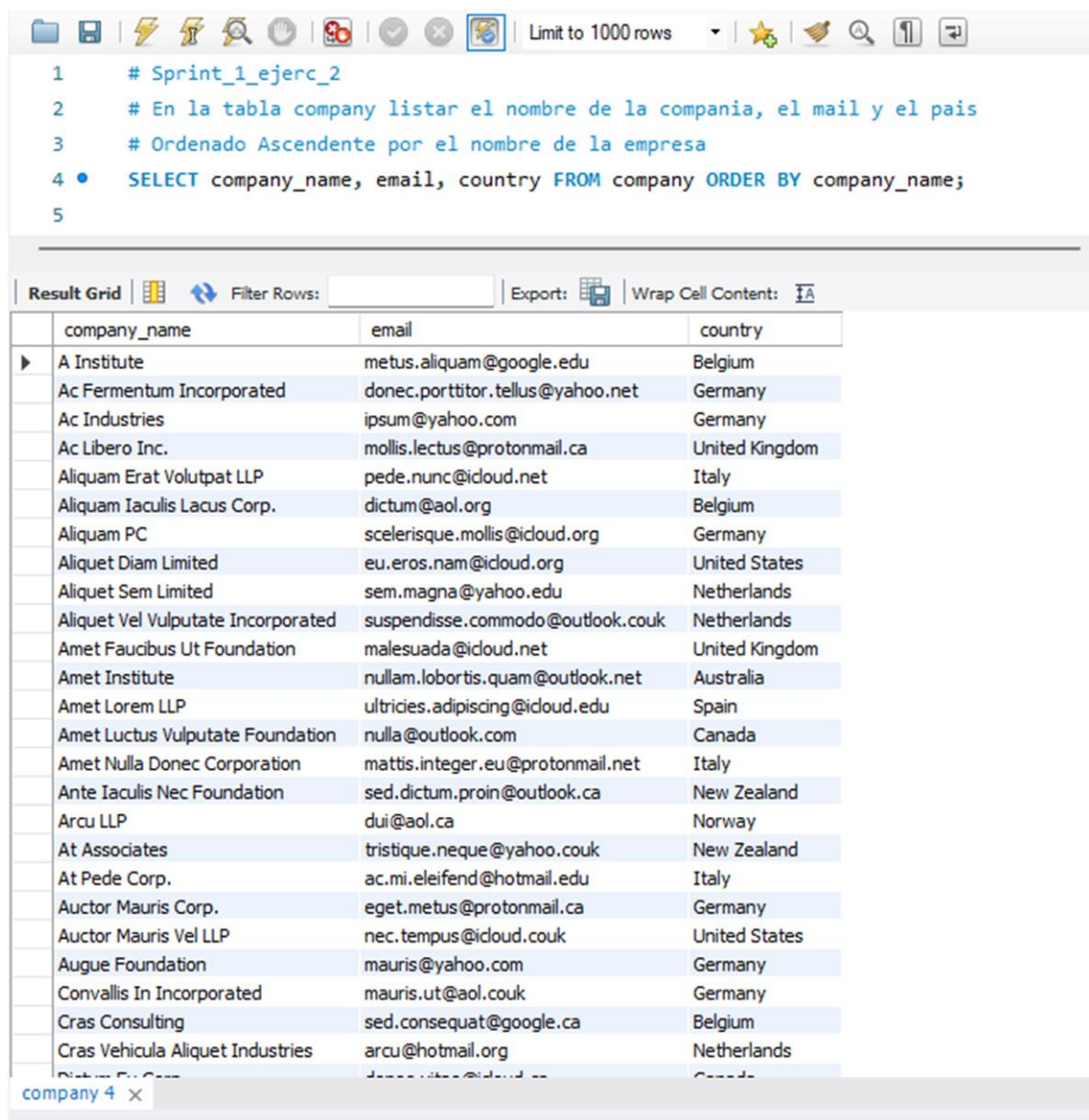
# la tabla tiene un total de 9 campos, la tipologia es varchar, int, float, timestamp, decimal, y tinyint

SELECT COUNT(\*) FROM transaction;

#la tabla tiene un total de 587 filas



## SPRINT\_1 - EJERCICIO – 2 – Tabla Compañías ordenada por nombre



Limit to 1000 rows

```
1 # Sprint_1_ejerc_2
2 # En la tabla company listar el nombre de la compania, el mail y el pais
3 # Ordenado Ascendente por el nombre de la empresa
4 • SELECT company_name, email, country FROM company ORDER BY company_name;
5
```

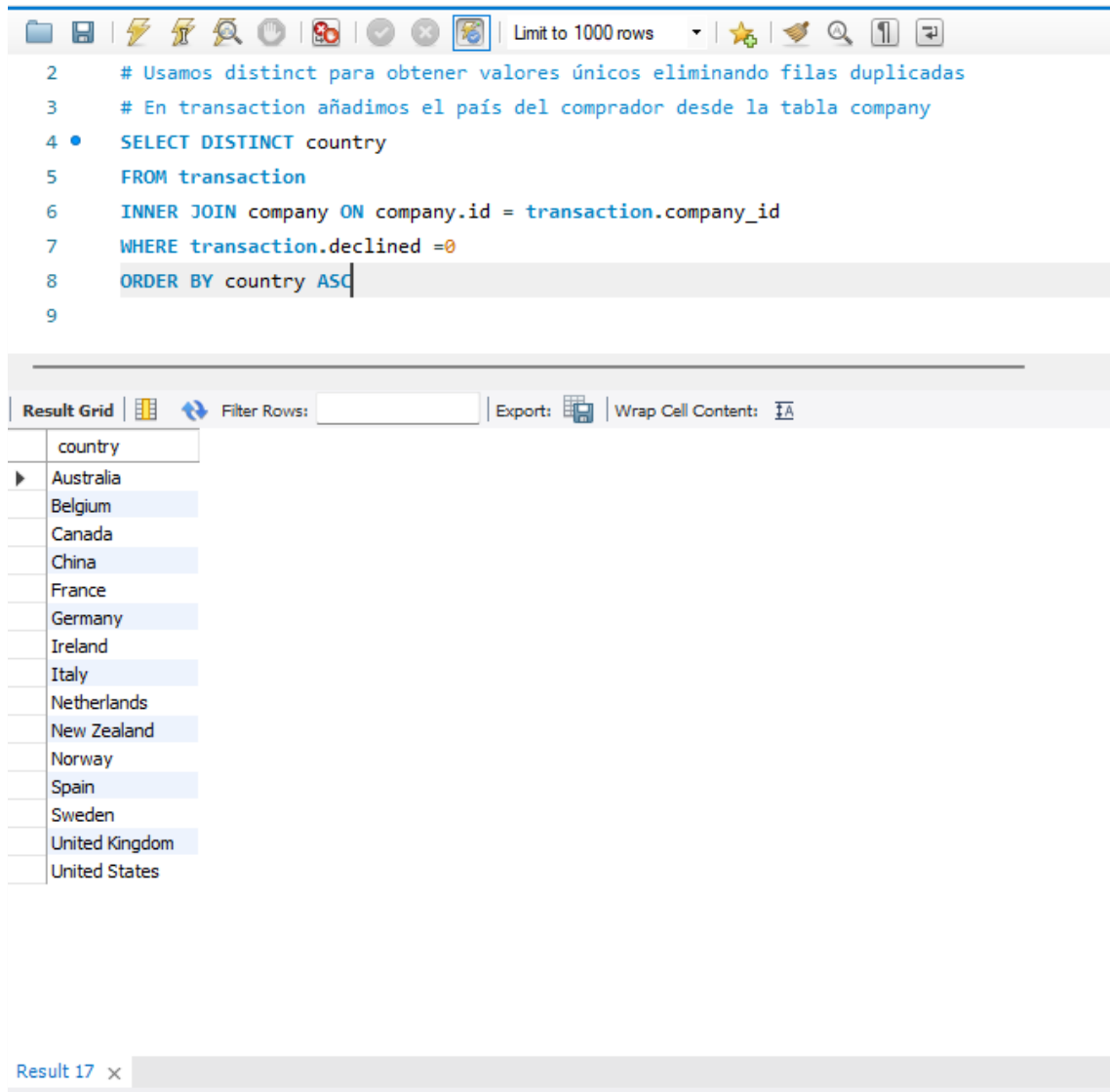
Result Grid | Filter Rows: | Export: | Wrap Cell Content:

	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@idoud.net	Italy
	Aliquam Iaculis Lacus Corp.	dictum@aol.org	Belgium
	Aliquam PC	scelerisque.mollis@idoud.org	Germany
	Aliquet Diam Limited	eu.eros.nam@idoud.org	United States
	Aliquet Sem Limited	sem.magna@yahoo.edu	Netherlands
	Aliquet Vel Vulputate Incorporated	suspendisse.commodo@outlook.couk	Netherlands
	Amet Faucibus Ut Foundation	malesuada@idoud.net	United Kingdom
	Amet Institute	nullam.lobortis.quam@outlook.net	Australia
	Amet Lorem LLP	ultrices.adipiscing@idoud.edu	Spain
	Amet Luctus Vulputate Foundation	nulla@outlook.com	Canada
	Amet Nulla Donec Corporation	mattis.integer.eu@protonmail.net	Italy
	Ante Iaculis Nec Foundation	sed.dictum.proin@outlook.ca	New Zealand
	Arcu LLP	dui@aol.ca	Norway
	At Associates	tristique.neque@yahoo.couk	New Zealand
	At Pedo Corp.	ac.mi.eleifend@hotmail.edu	Italy
	Auctor Mauris Corp.	eget.metus@protonmail.ca	Germany
	Auctor Mauris Vel LLP	nec.tempus@idoud.couk	United States
	Augue Foundation	mauris@yahoo.com	Germany
	Convallis In Incorporated	mauris.ut@aol.couk	Germany
	Cras Consulting	sed.consequat@google.ca	Belgium
	Cras Vehicula Aliquet Industries	arcu@hotmail.org	Netherlands
	Dictum Erat Corp.	donec.lobortis@idoud.net	Canada

company 4 x

### SPRINT 1 EJERCICIO 3 - Países de las empresas que han comprado

\*La compra tiene que haber llegado a buen fin, es decir, no haber sido declinada.



The screenshot shows a SQL IDE interface. The top toolbar includes icons for file operations, execution, and search, along with a 'Limit to 1000 rows' dropdown. The SQL editor contains the following query:

```
2  # Usamos distinct para obtener valores únicos eliminando filas duplicadas
3  # En transaction añadimos el país del comprador desde la tabla company
4  • SELECT DISTINCT country
5  FROM transaction
6  INNER JOIN company ON company.id = transaction.company_id
7  WHERE transaction.declined =0
8  ORDER BY country ASC
9
```

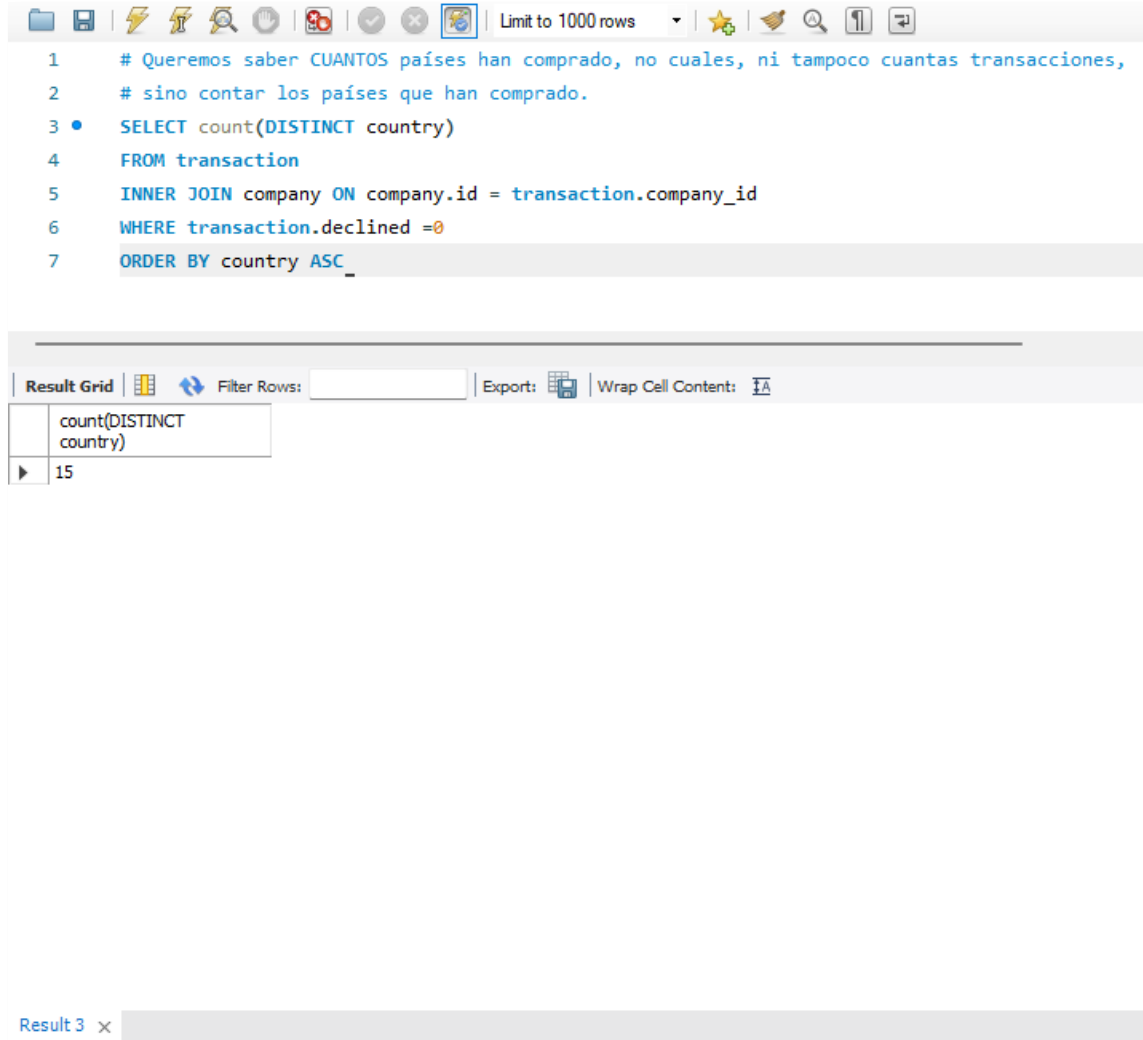
Below the editor is the 'Result Grid' section. It has a 'Filter Rows' input field, an 'Export' button, and a 'Wrap Cell Content' checkbox. The results are displayed in a table with one column, 'country', containing 15 entries:

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

At the bottom, a tab labeled 'Result 17' is visible.

## SPRINT 1 EJERCICIO 4 - Quieren saber el Número de países compradores

\*Entendemos que comprador es aquella transacción que no ha sido declinada, es decir, que ha llegado a buen fin.



The screenshot shows a SQL IDE interface. The top toolbar includes icons for file operations, execution, and a 'Limit to 1000 rows' dropdown. The SQL editor contains the following query:

```
1  # Queremos saber CUANTOS países han comprado, no cuales, ni tampoco cuantas transacciones,
2  # sino contar los países que han comprado.
3  • SELECT count(DISTINCT country)
4     FROM transaction
5     INNER JOIN company ON company.id = transaction.company_id
6     WHERE transaction.declined =0
7     ORDER BY country ASC
```

Below the editor is the 'Result Grid' section. It includes a 'Filter Rows' input field, an 'Export' button, and a 'Wrap Cell Content' checkbox. The results are displayed in a table with one row:

	count(DISTINCT country)
▶	15

At the bottom, there is a tab labeled 'Result 3' with a close button.

**SPRINT\_1\_EJERCICIO\_5 - Detalles (nombre y país)sobre la compañía con el número b-2354**

Sabiendo el id de la empresa, queremos más detalles de su País así como su nombre

```
1 # Queremos saber el País y el Nombre con la compañía identificada con el número b-2354
2 SELECT id,company_name,country FROM company WHERE id = 'b-2354';
```

Result Grid

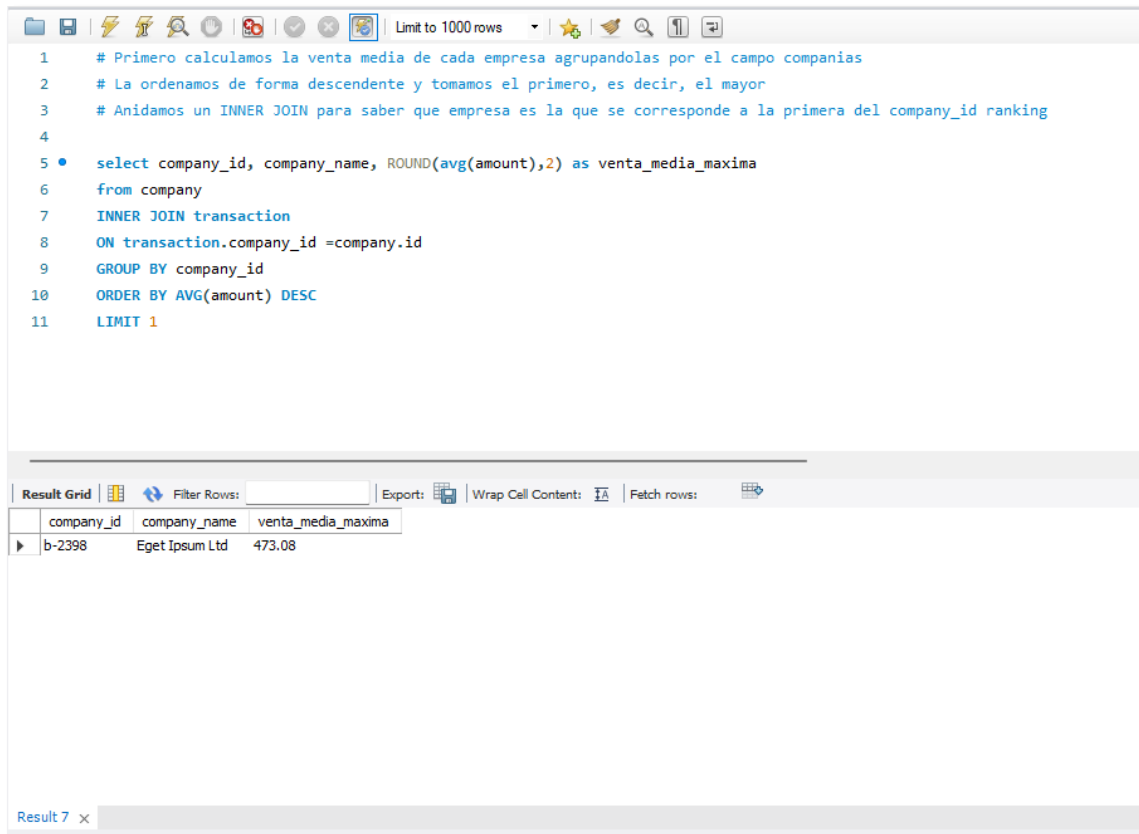
	id	company_name	country
▶	b-2354	Ac Libero Inc.	United Kingdom
*	NULL	NULL	NULL

company 4 x

## **SPRINT 1 EJERCICIO 6 - Queremos saber la empresa con la mayor venta media**

Inicialmente identificamos la primera empresa de este ranking mediante los métodos AVG, GROUP BY, ORDER, y LIMIT.

Adicionalmente, anidamos un INNER JOIN para etiquetar el nombre de la empresa según el código id de la empresa identificada.



The screenshot shows a SQL IDE interface. The top toolbar includes icons for file operations, a 'Limit to 1000 rows' dropdown, and search/execution tools. The SQL editor contains the following code:

```
1 # Primero calculamos la venta media de cada empresa agrupandolas por el campo companias
2 # La ordenamos de forma descendente y tomamos el primero, es decir, el mayor
3 # Anidamos un INNER JOIN para saber que empresa es la que se corresponde a la primera del company_id ranking
4
5 • select company_id, company_name, ROUND(avg(amount),2) as venta_media_maxima
6 from company
7 INNER JOIN transaction
8 ON transaction.company_id =company.id
9 GROUP BY company_id
10 ORDER BY AVG(amount) DESC
11 LIMIT 1
```

Below the editor is a toolbar with 'Result Grid', 'Filter Rows', 'Export', 'Wrap Cell Content', and 'Fetch rows' options. The 'Result Grid' is active, displaying the following data:

company_id	company_name	venta_media_maxima
b-2398	Eget Ipsum Ltd	473.08

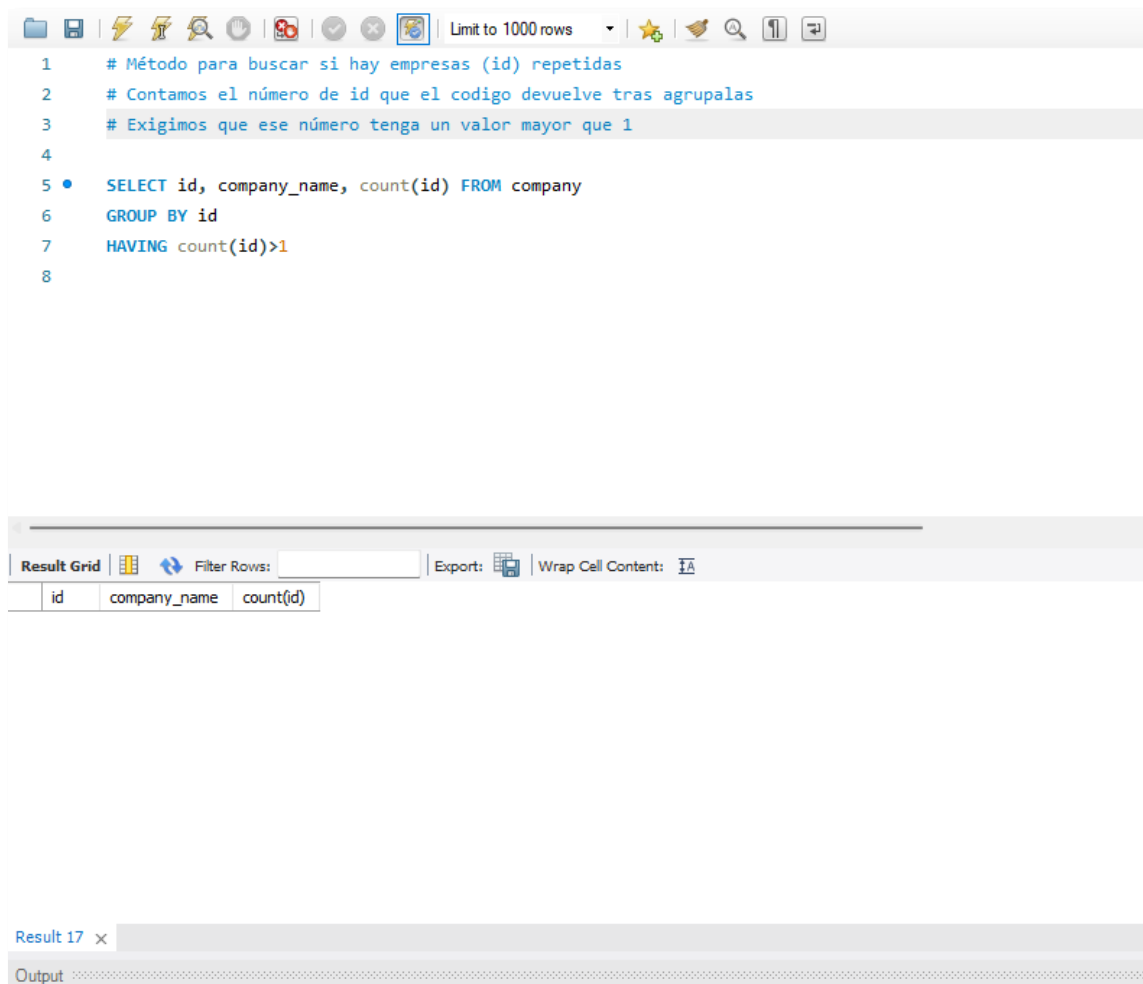
At the bottom, a tab labeled 'Result 7' is visible.

## SPRINT 1 – NIVEL 2

### SPRINT 1- NIVEL 2 - EJERCICIO 1 - Buscamos valores repetidos entre las compañías según id

El método usado es el count para contar las empresas y el having para exigir que tenga un valor superior a 1.

4



The screenshot shows a SQL IDE interface. The top toolbar includes icons for file operations, execution, and search. The query editor contains the following SQL code:

```
1 # Método para buscar si hay empresas (id) repetidas
2 # Contamos el número de id que el código devuelve tras agruparlas
3 # Exigimos que ese número tenga un valor mayor que 1
4
5 • SELECT id, company_name, count(id) FROM company
6   GROUP BY id
7   HAVING count(id)>1
8
```

Below the query editor is the 'Result Grid' section. It has a 'Filter Rows' input field, an 'Export' button, and a 'Wrap Cell Content' checkbox. The grid header shows the columns: 'id', 'company\_name', and 'count(id)'. The grid body is currently empty.

At the bottom, there is a 'Result 17' tab and an 'Output' pane.

## **SPRINT 1- NIVEL 2 - EJERCICIO 2 - Buscamos 5 transacciones más elevadas, agregadas por día y sumadas**

Buscamos el timestamp las 5 transacciones de mayor valor, adicionalmente las sumamos para obtener el monto todos de esta agregación.

```
59 # SPRINT 1, NIVEL 2, EJERCICIO 2 - los cinco dias de mayores ventas con dia y total de ventas del dia
60 • SELECT date(timestamp) as dia, sum(amount) as dia_top from transaction as t
61 group by dia
62 order by dia_top desc
63 limit 5;
64
```

Result Grid			Filter Rows:	Export:	Wrap Cell Content:	Fetch rows:
	dia	dia_top				
▶	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				

Result 244 x



### SPRINT 1- NIVEL 2 - EJERCICIO 3 - Buscamos 5 transacciones menores y las sumamos

Buscamos el timestamp de las 5 transacciones de menor valor, adicionalmente las sumamos para obtener el monto todos de esta agregación.

```
65 # SPRINT 1, NIVEL 2, EJERCICIO 3 - los cinco días de menor ventas con día y total de ventas del día
66 • select date(timestamp) as dia, sum(amount) as dia_down from transaction as t
67 group by dia
68 order by dia_down asc
69 limit 5;
70
```

Result Grid

Filter Rows:

Export:

Wrap Cell Content:

Fetch rows:

	dia	dia_down
▶	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

Result 245 x

### **SPRINT 1- NIVEL 2 - EJERCICIO 4 - Compra media por País ordenada de forma descendiente**

Tras el inner join agregamos por país y buscamos la compra media, finalmente ordenamos la tabla en orden descendiente

```
72 # SPRINT 1, NIVEL 2, EJERCICIO 4 - average de ventas por país de menor a mayor
73 • select country, round(avg(amount),2) as media_pais from company as c
74 inner join transaction t
75 on c.id = t.company_id
76 where t.declined = 0
77 group by country
78 order by media_pais desc;
```

Result Grid		Filter Rows:	Export:	Wrap Cell Content:
country	media_pais			
United States	287.53			
Ireland	285.83			
Sweden	276.67			
United Kingdom	271.77			
Canada	261.94			
Belgium	255.22			
Norway	251.11			
Italy	243.34			
Germany	242.24			
Netherlands	240.94			
China	222.24			
Australia	177.33			
France	169.41			

Result 246 x

**SPRINT 1- NIVEL 3 - EJERCICIO 1 - Nombre, Phone, Country con Total de compra por compañía en order descendiente siempre que las compras estén entre 100 y 200 € ordenado de forma descendiente**

Calculo inicialmente la suma de las compras agregada por compañía, y uso el having (el where no es posible con operadores) para delimitar el rango de la compra, finalmente lo ordeno de forma descendiente.




```
81
82 # SPRINT 1, NIVEL 3, EJERCICIO 1
83 • select c.company_name, c.email, c.country, sum(t.amount) as total_empresa from transaction as t
84 inner join company as c
85 on t.company_id = c.id
86 where t.declined = 0
87 group by company_id
88 HAVING total_empresa BETWEEN 100 AND 200
89 order by total_empresa desc;
90
```

Result Grid				
Filter Rows:		Export:	Wrap Cell Content:	
company_name	email	country	total_empresa	
Tristique Neque Venenatis Institute	ullamcorper.magna@hotmail.ca	Sweden	192.86	
Nunc In Foundation	ac.fermentum@protonmail.com	Italy	183.84	
Cras Vehicula Aliquet Industries	arcu@hotmail.org	Netherlands	181.87	
Auctor Mauris Vel LLP	nec.tempus@icloud.couk	United States	179.40	
Tincidunt Associates	neque.sed@hotmail.com	Ireland	173.34	
At Associates	tristique.neque@yahoo.couk	New Zealand	169.10	
Dolor Vitae Limited	purus.maecenas@yahoo.edu	France	164.88	
Interdum Feugiat Sed Associates	consectetuer.mauris@yahoo.couk	United Kingdom	164.86	
Mauris Incorporated	nisi.mauris.nulla@hotmail.net	Norway	158.50	
Mattis Foundation	sed@google.couk	Australia	155.57	
Quisque Libero LLC	sapien.molestie.orci@hotmail.couk	China	155.44	
Non Justo Corp.	urna.ut.tincidunt@yahoo.edu	Sweden	151.32	
Nec Luctus LLC	consectetuer.cursus@protonmail...	Norway	124.06	

## **SPRINT 1- NIVEL 3 - EJERCICIO 2 - Nombre de las compañías que hicieron compras que llegaron a buen fin en 3 días**

Tras hacer el Inner Join para ver el nombre de la compañía, buscamos registros con operaciones no declinadas en tres fechas determinadas.

```
91 # SPRINT 1, NIVEL 3, EJERCICIO 2 nombre de compañías que hicieron compras el 16 marzo, 13 febrero y 28 febrero
92 • select distinct company_name from transaction as t
93 inner join company as c
94 on c.id = t.company_id
95 where t.declined = 0 and (date(timestamp) = '2022-03-16' or date(timestamp) = '2022-02-13' or date(timestamp) = '2022-02-28')
96
```

Result Grid  Filter Rows:  Export:  Wrap Cell Content: 

	company_name
▶	Arcu LLP
	Nunc Interdum Incorporated
	Lorem Eu Incorporated
	Ut Semper Foundation
	Malesuada PC

Result 247 x