

TAREA S1.01 NIVEL 1

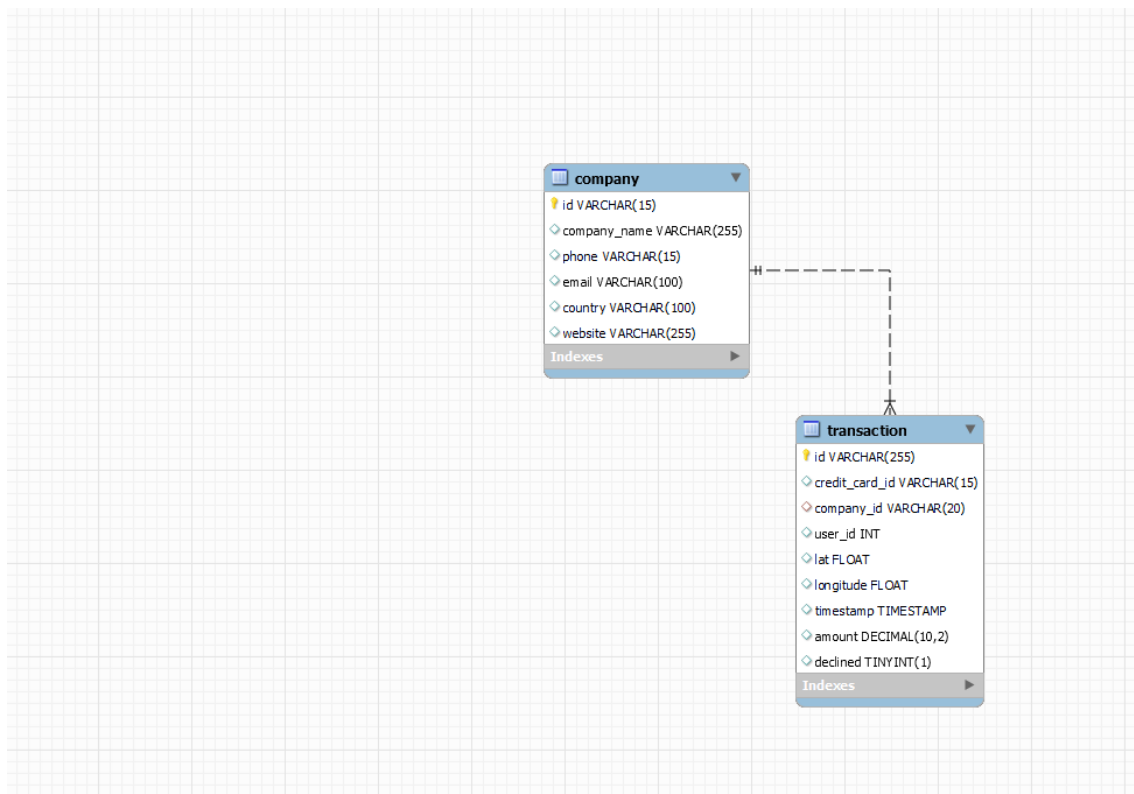
Ejercicio 1

En el esquema “transactions” existen dos tablas: “company” y “transaction”.

La tabla “company” contiene los campos: **id** (que es una Primary Key), **company_name**, **phone**, **email**, **country** y **website**.

La tabla “transaction” contiene los campos: **id** (que es una Primary Key), **credit_card**, **company_id** (Esta es una Foreign Key del campo **id** en la tabla company), **user_id**, **lat**, **longitude**, **timestamp**, **ammount**, **declined**.

Si bien en ambas tablas existe un campo denominado **id**, este campo se refiere a datos diferentes y la relación entre ambas se establece entre company.id y transaction.company_id, en una relación 1 a N



TAREA S1.01 NIVEL 1

Ejercicio 2

En este ejercicio se trata de una Consulta que da como resultado un listado con el Nombre, email y país de origen de las empresas en la base de datos dentro del esquema de trabajo, se ha ordenado el resultado alfabéticamente teniendo en cuenta el nombre de la empresa.

```
1 # TAREA S1.01 NIVEL 1
2 /*Ejercicio 2
3 En este ejercicio se trata de una Consulta que da como resultado un listado con el Nombre, email y país de origen
4 de las empresas en la base de datos dentro del esquema de trabajo,
5 se ha ordenado el resultado alfabéticamente teniendo en cuenta el nombre de la empresa.*/
6
7 * SELECT transactions.company.company_name AS NOMBRE, transactions.company.email AS "E-MAIL", transactions.company.country AS PAIS
8 FROM transactions.company
9 ORDER BY transactions.company.company_name;
```

NOMBRE	E-MAIL	PAIS
A Institute	molus.alquam@google.edu	Belgium
Ac Fermentum Incorporated	donec.por.titbit.ullus@yahoo.net	Germany
Ac Industries	psum@yahoo.com	Germany
Ac Libero Inc.	molis.lectus@protonmail.ca	United Kingdom
Alquam Era Vulputat LLP	pede.nunc@idoud.net	Italy
Alquam Sculis Lacus Corp.	dictum@aol.org	Belgium
Alquam PC	scelerisque.mollis@idoud.org	Germany
Alquam Diam Limited	eu.eros.nam@idoud.org	United States
Alquam Sem Limited	sem.nam@yahoo.edu	Netherlands
Alquam Vel Vulputate Incorporated	suspendisse.commodo@outlook.co.uk	Netherlands
Amet Faucibus Ut Foundation	malesuada@idoud.net	United Kingdom
Amet Institute	nulam.lobortis.quis@idoud.net	Australia
Amet Lorem LLP	ultrices.adipiscing@idoud.edu	Spain
Amet Luctus Vulputate Foundation	nulla@outlook.com	Canada
Amet Nulla Donec Corporation	mauris.integer.eu@protonmail.net	Italy
Amet Sculis Nec Foundation	sed.dictum.aron@outlook.ca	New Zealand

TAREA S1.01 NIVEL 1

Ejercicio 3

En esta consulta se nos solicita un listado de los países desde los cuales se están realizando compras, la información presentada refleja solo las operaciones realizadas con éxito.

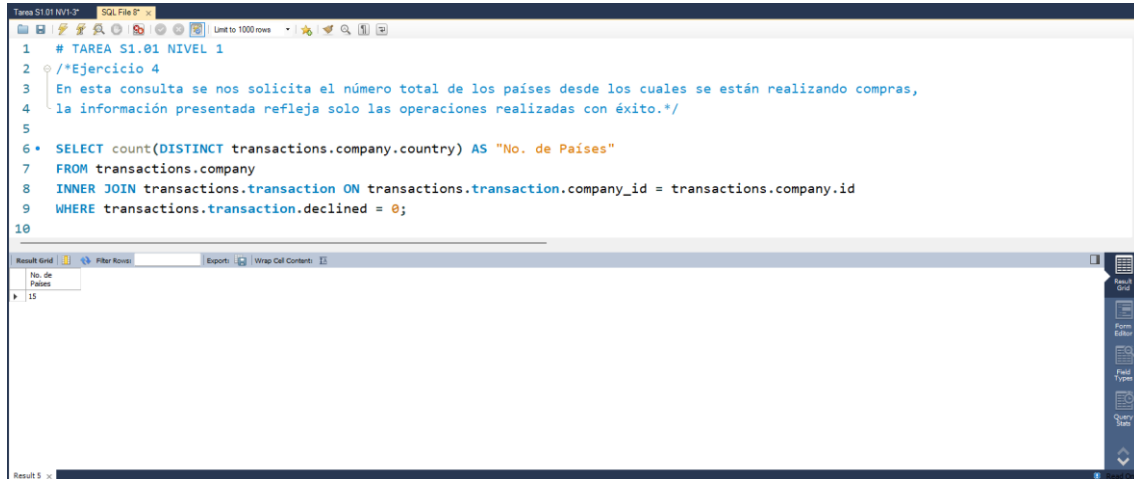
```
1 # TAREA S1.01 NIVEL 1
2 /*Ejercicio 3
3 En esta consulta se nos solicita un listado de los países desde los cuales se están realizando compras,
4 la información presentada refleja solo las operaciones realizadas con éxito.*/
5
6 * SELECT DISTINCT transactions.company.country AS País
7 FROM transactions.company
8 INNER JOIN transactions.transaction ON transactions.transaction.company_id = transactions.company.id
9 WHERE transactions.transaction.declined = 0;
```

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

TAREA S1.01 NIVEL 1

Ejercicio 4

En esta consulta se nos solicita el número total de los países desde los cuales se están realizando compras, la información presentada refleja solo las operaciones realizadas con éxito.



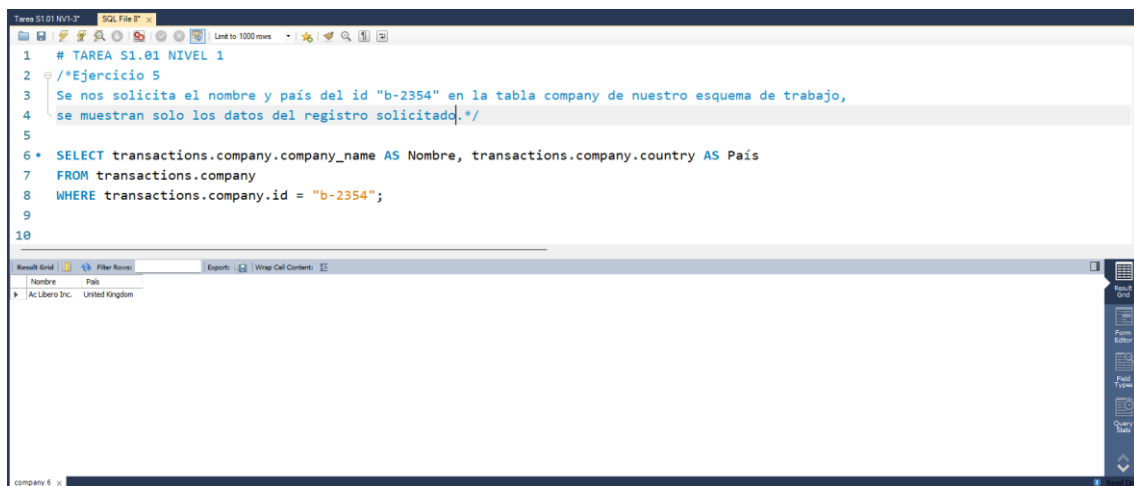
```
1 # TAREA S1.01 NIVEL 1
2 /*Ejercicio 4
3 En esta consulta se nos solicita el número total de los países desde los cuales se están realizando compras,
4 la información presentada refleja solo las operaciones realizadas con éxito.*/
5
6 SELECT count(DISTINCT transactions.company.country) AS "No. de Países"
7 FROM transactions.company
8 INNER JOIN transactions.transaction ON transactions.transaction.company_id = transactions.company.id
9 WHERE transactions.transaction.declined = 0;
10
```

No. de Países
15

TAREA S1.01 NIVEL 1

Ejercicio 5

Se nos solicita el nombre y país del id "b-2354" en la tabla company de nuestro esquema de trabajo, se muestran solo los datos del registro solicitado.



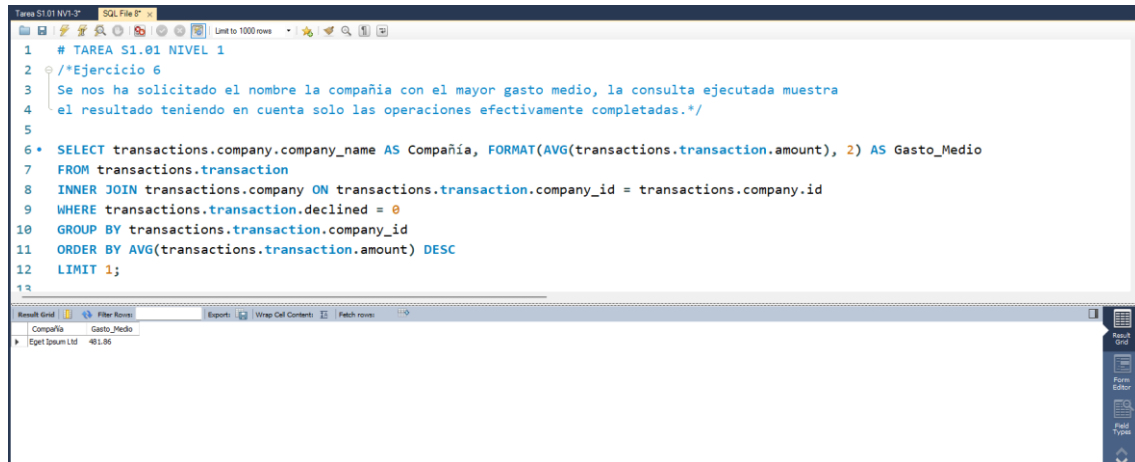
```
1 # TAREA S1.01 NIVEL 1
2 /*Ejercicio 5
3 Se nos solicita el nombre y país del id "b-2354" en la tabla company de nuestro esquema de trabajo,
4 se muestran solo los datos del registro solicitado.*/
5
6 SELECT transactions.company.company_name AS Nombre, transactions.company.country AS País
7 FROM transactions.company
8 WHERE transactions.company.id = "b-2354";
9
10
```

Nombre	País
Ac Libero Inc.	United Kingdom

TAREA S1.01 NIVEL 1

Ejercicio 6

Se nos ha solicitado el nombre la compañía con el mayor gasto medio, la consulta ejecutada muestra el resultado teniendo en cuenta solo las operaciones efectivamente completadas.



The screenshot shows a SQL IDE window titled 'Tarea S1.01 NIVEL 1'. The main editor contains a SQL query with line numbers 1 through 13. The query is as follows:

```
1 # TAREA S1.01 NIVEL 1
2 /*Ejercicio 6
3 Se nos ha solicitado el nombre la compañía con el mayor gasto medio, la consulta ejecutada muestra
4 el resultado teniendo en cuenta solo las operaciones efectivamente completadas.*/
5
6 • SELECT transactions.company.company_name AS Compañía, FORMAT(AVG(transactions.transaction.amount), 2) AS Gasto_Medio
7 FROM transactions.transaction
8 INNER JOIN transactions.company ON transactions.transaction.company_id = transactions.company.id
9 WHERE transactions.transaction.declined = 0
10 GROUP BY transactions.transaction.company_id
11 ORDER BY AVG(transactions.transaction.amount) DESC
12 LIMIT 1;
13
```

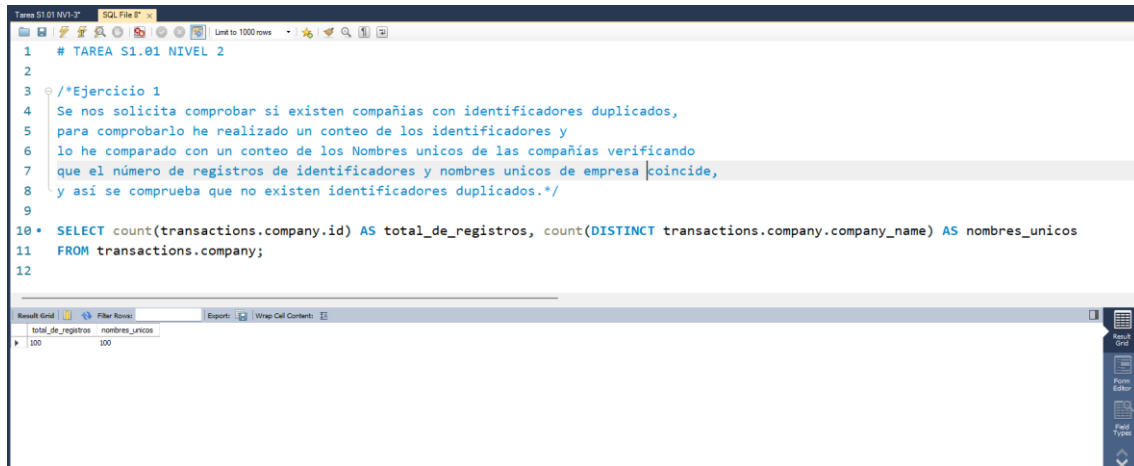
Below the editor, the 'Result Grid' is visible, showing a table with two columns: 'Compañía' and 'Gasto_Medio'. The first row of data is 'Egret Group Ltd' with a value of '401.86'. The interface includes standard SQL tool icons at the top and a sidebar on the right with options like 'SQL Grid', 'Query Editor', 'Field View', and 'Table View'.

Compañía	Gasto_Medio
Egret Group Ltd	401.86

TAREA S1.01 NIVEL 2

Ejercicio 1

Se nos solicita comprobar si existen compañías con identificadores duplicados, para comprobarlo he realizado un conteo de los identificadores y lo he comparado con un conteo de los Nombres únicos de las compañías verificando que el número de registros de identificadores y nombres únicos de empresa coincide, y así se comprueba que no existen identificadores duplicados.



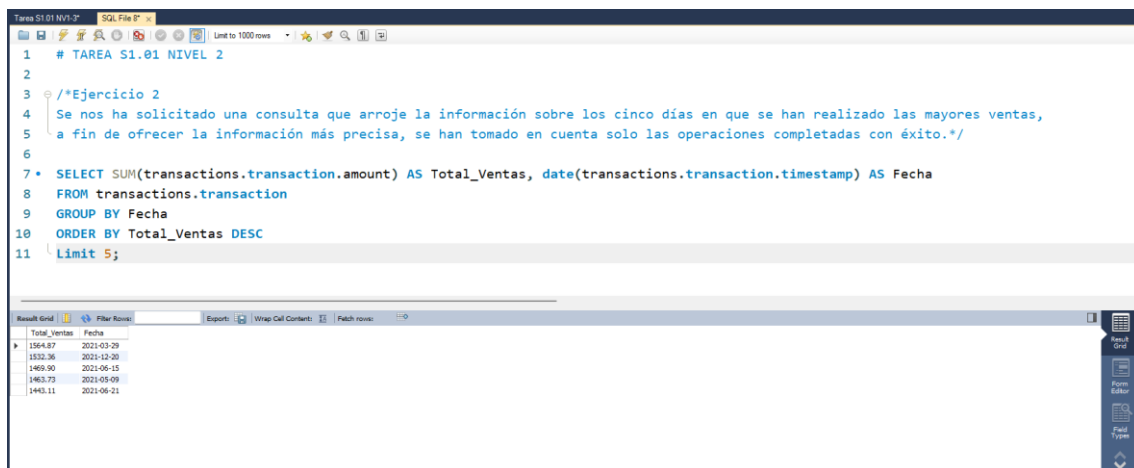
```
1 # TAREA S1.01 NIVEL 2
2
3 /*Ejercicio 1
4 Se nos solicita comprobar si existen compañías con identificadores duplicados,
5 para comprobarlo he realizado un conteo de los identificadores y
6 lo he comparado con un conteo de los Nombres unicos de las compañías verificando
7 que el número de registros de identificadores y nombres unicos de empresa coincide,
8 y así se comprueba que no existen identificadores duplicados.*/
9
10 SELECT count(transactions.company.id) AS total_de_registros, count(DISTINCT transactions.company.company_name) AS nombres_unicos
11 FROM transactions.company;
12
```

total_de_registros	nombres_unicos
100	100

TAREA S1.01 NIVEL 2

Ejercicio 2

Se nos ha solicitado una consulta que arroje la información sobre los cinco días en que se han realizado las mayores ventas, a fin de ofrecer la información más precisa, se han tomado en cuenta solo las operaciones completadas con éxito.



```
1 # TAREA S1.01 NIVEL 2
2
3 /*Ejercicio 2
4 Se nos ha solicitado una consulta que arroje la información sobre los cinco días en que se han realizado las mayores ventas,
5 a fin de ofrecer la información más precisa, se han tomado en cuenta solo las operaciones completadas con éxito.*/
6
7 SELECT SUM(transactions.transaction.amount) AS Total_Ventas, date(transactions.transaction.timestamp) AS Fecha
8 FROM transactions.transaction
9 GROUP BY Fecha
10 ORDER BY Total_Ventas DESC
11 Limit 5;
```

Total_Ventas	Fecha
1564.87	2021-03-29
1532.36	2021-12-20
1469.90	2021-06-15
1463.73	2021-09-09
1443.11	2021-08-21

TAREA S1.01 NIVEL 2

Ejercicio 3

Se nos ha solicitado una consulta que arroje la información sobre los cinco días en que se han realizado las menores ventas, a fin de ofrecer la información más precisa, se han tomado en cuenta solo las operaciones completadas con éxito.

The screenshot shows a SQL IDE window titled 'Tarea S1.01 NIVEL 2'. The query editor contains the following SQL code:

```
1 # TAREA S1.01 NIVEL 2
2
3 /*Ejercicio 3
4 Se nos ha solicitado una consulta que arroje la información sobre los cinco días en que se han realizado las menores ventas,
5 a fin de ofrecer la información más precisa, se han tomado en cuenta solo las operaciones completadas con éxito.*/
6
7 * SELECT SUM(transactions.transaction.amount) AS Total_Ventas, date(transactions.transaction.timestamp) AS Fecha
8 FROM transactions.transaction
9 GROUP BY Fecha
10 ORDER BY Total_Ventas
11 Limit 5;
```

Below the query editor, the 'Result Grid' shows the results of the query. The columns are 'Total_Ventas' and 'Fecha'. The results are as follows:

Total_Ventas	Fecha
15.05	2022-01-04
18.08	2022-04-27
23.86	2022-01-04
30.76	2022-02-27
37.55	2022-01-14

TAREA S1.01 NIVEL 2

Ejercicio 4

Se nos ha solicitado una consulta que arroje la información sobre la media de gasto por país, a fin de ofrecer la información más precisa, se han tomado en cuenta solo las operaciones completadas con éxito y se presentan ordenadas de mayor a menor.

The screenshot shows a SQL IDE window titled 'Tarea S1.01 NIVEL 2'. The query editor contains the following SQL code:

```
1 # TAREA S1.01 NIVEL 2
2
3 /*Ejercicio 4
4 Se nos ha solicitado una consulta que arroje la información sobre la media de gasto por país,
5 a fin de ofrecer la información más precisa, se han tomado en cuenta solo las operaciones completadas con éxito
6 y se presentan ordenadas de mayor a menor.*/
7
8 * SELECT transactions.company.country AS Pais, FORMAT(AVG(transactions.transaction.amount), 2) AS Gasto_Medio
9 FROM transactions.transaction
10 INNER JOIN transactions.company ON transactions.transaction.company_id = transactions.company.id
11 WHERE transactions.transaction.declined = 0
12 GROUP BY transactions.company.country
13 ORDER BY AVG(transactions.transaction.amount) DESC;
```

Below the query editor, the 'Result Grid' shows the results of the query. The columns are 'Pais' and 'Gasto_Medio'. The results are as follows:

Pais	Gasto_Medio
United States	295.53
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	165.41
New Zealand	167.06
Spain	26.22

TAREA S1.01 NIVEL 3

Ejercicio 1

Se nos solicita una consulta que muestre el nombre, teléfono y país de las compañías, junto con la cantidad total gastada, de aquellas que realizaron transacciones con un gasto comprendido entre 100 y 200 euros.

Se han tenido en cuenta solo las operaciones completadas con éxito.

Se ordenan los resultados de mayor a menor cantidad gastada.

The screenshot shows the SQL Studio interface with the following SQL query:

```
1 # TAREA S1.01 NIVEL 3
2
3 /*Ejercicio 1
4 Se nos solicita una consulta que muestre el nombre, teléfono y país de las compañías, junto con la cantidad total gastada,
5 de aquellas que realizaron transacciones con un gasto comprendido entre 100 y 200 euros.
6 Se han tenido en cuenta solo las operaciones completadas con éxito.
7 Se ordenan los resultados de mayor a menor cantidad gastada.*/
8
9 SELECT transactions.company.company_name AS Nombre, transactions.company.phone AS Teléfono, transactions.company.country AS País, sum(transactions.transaction.amount) Total
10 FROM transactions.company
11 INNER JOIN transactions.transaction ON transactions.transaction.company_id = transactions.company.id
12 WHERE transactions.transaction.declined = 0
13 GROUP BY País, Nombre, Teléfono
14 HAVING Total BETWEEN 100 AND 200
15 ORDER BY Total DESC;
```

The results grid shows the following data:

Nombre	Teléfono	País	Total
Tristone Neque Venenatis Institute	04 34 85 12 85	Sweden	192.86
Nunc In Foundation	03 79 81 18 92	Italy	183.84
Cras Vehicula Aliquet Industries	03 37 86 87 75	Netherlands	181.87
Auctor Mauris Vel LLP	08 09 28 74 14	United States	179.40
Tristique Associates	09 82 63 76 61	Ireland	173.34
At Associates	09 36 61 10 65	New Zealand	169.38
Dolor Vitae Limited	06 53 60 43 60	France	164.88
Interdum Feugiat Sed Associates	04 88 40 32 52	United Kingdom	164.86
Mauris Incorporated	06 84 33 15 57	Norway	158.30
Mattis Foundation	06 74 03 95 74	Australia	155.57
Quisque Liberos LLC	01 45 48 71 11	China	155.44
Non Justo Corp.	09 30 54 14 44	Sweden	151.32
Net Luctus LLC	02 14 71 75 73	Norway	124.06
Donec Fringilla PC	01 51 58 14 44	France	119.68
Orci Adipiscing Limited	03 18 00 77 81	United Kingdom	111.64
Nulla Integer Vulputate Corp.	04 57 30 84 48	Sweden	105.42

TAREA S1.01 NIVEL 3

Ejercicio 2

Se nos solicita una consulta que muestre el nombre, el nombre de las compañías que realizaron compras el 16 de marzo de 2022, 28 de febrero de 2022 y 13 de febrero de 2022.

Se muestran los resultados con la fecha de la operación, solo se han tenido en cuenta las operaciones completadas con éxito.

The screenshot shows the SQL Studio interface with the following SQL query:

```
1 # TAREA S1.01 NIVEL 3
2
3 /*Ejercicio 2
4 Se nos solicita una consulta que muestre el nombre, el nombre de las compañías que realizaron compras el 16 de marzo de 2022, 28 de febrero de 2022 y 13 de febrero de 2022.
5 Se muestran los resultados con la fecha de la operación, solo se han tenido en cuenta las operaciones completadas con éxito.*/
6
7 SELECT transactions.company.company_name AS Compañía, date(transactions.transaction.timestamp) AS Fecha
8 FROM transactions.company
9 INNER JOIN transactions.transaction ON transactions.transaction.company_id = transactions.company.id
10 WHERE date(transactions.transaction.timestamp) IN ("2022-02-13", "2022-02-28", "2022-03-16") AND transactions.transaction.declined = 0
11 ORDER BY Fecha;
```

The results grid shows the following data:

Compañía	Fecha
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
Malesuada PC	2022-02-28
Lorem Eu Incorporated	2022-03-16
Malesuada PC	2022-03-16