

Tarea S3.01. Manipulación de tablas

Nivel 1

Ejercicio 1

Se pide la creación de una tabla nueva denominada “credit_card”, la cual deberá contener como mínimo un campo con un identificador único para cada registro, a la cual posteriormente se agregará el contenido del archivo [datos_introducir_credit.sql](#), por lo cual tras revisar el archivo y verificar los campos a los cuales se asignarían los datos, cree la tabla tomando como referencia esta información (sustituyendo lo que sería una reunión para saber que información se consideraba necesaria), sin embargo previamente juzgué necesario hacer una transformación en los datos y es que la data a ser insertada en el campo “expiring_date” estaba en un formato que no se corresponde al formato fecha de MySQL, valiéndome de Notepad++ realicé la búsqueda y reemplazo de la información a fin de ajustar los datos al formato de MySQL, si bien esto no es necesario a fines de realizar los ejercicios, bastando crear la columna con tipo VARCHAR, preferí hacer la modificación y crear la columna en formato DATE, y así a futuro poder utilizar esta información de manera más eficiente, esta ha sido una solución rápida para este momento, pero me gustaría (y pretendo) explorar otras posibilidades más eficientes.

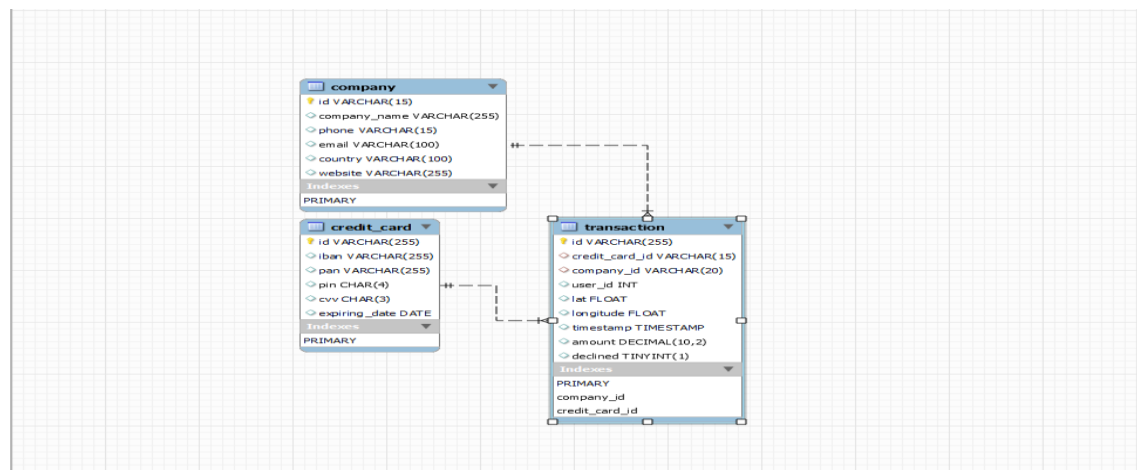
Se configura en la creación el campo “id” como PRIMARY KEY

```
1  --Tarea S3.01. Manipulación de tablas
2  Nivel 1
3  Ejercicio 1/
4  USE TRANSACCIONES;
5
6  CREATE TABLE CREDIT_CARD (
7      id varchar(255) PRIMARY KEY,
8      iban varchar(255),
9      pan varchar(255),
10     pin char(4),
11     cvv char(3),
12     expiring_date date);
```

Tras crear la tabla se modifica la tabla “transaction” configurando el campo “credit_card_id” como FOREIGN KEY del campo “id” de la nueva tabla “credit_card” referenciado al campo “id” que es la PRIMARY KEY establecida en la tabla creada.

```
288 INSERT INTO credit_card (id, iban, pan, pin, cvv, expiring_date) VALUES (
289     'CCU-4849', 'SE2813123487163628531121', '5223363813491514', '9992', '779', '2025/03/21');
290 INSERT INTO credit_card (id, iban, pan, pin, cvv, expiring_date) VALUES (
291     'CCU-4856', 'TR373872558313545667124286', '349528235713651', '9886', '974', '2023/05/19');
292
293 ALTER TABLE transaction
294 ADD FOREIGN KEY (credit_card_id) REFERENCES credit_card(id);
```

Creando de esta manera las relaciones de la nueva tabla con el esquema de trabajo tal como se muestra en el diagrama del modelo.

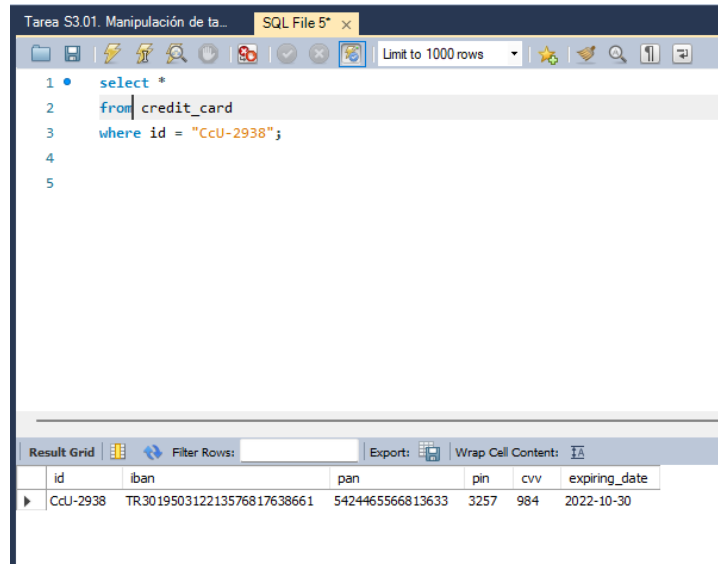


Tarea S3.01. Manipulación de tablas

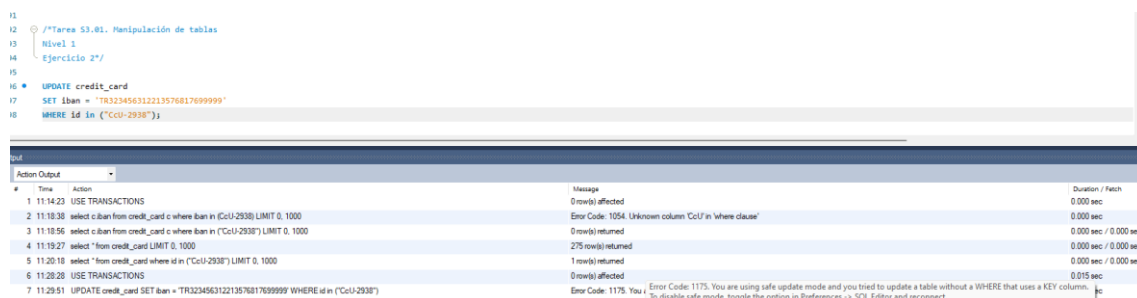
Nivel 1

Ejercicio 2

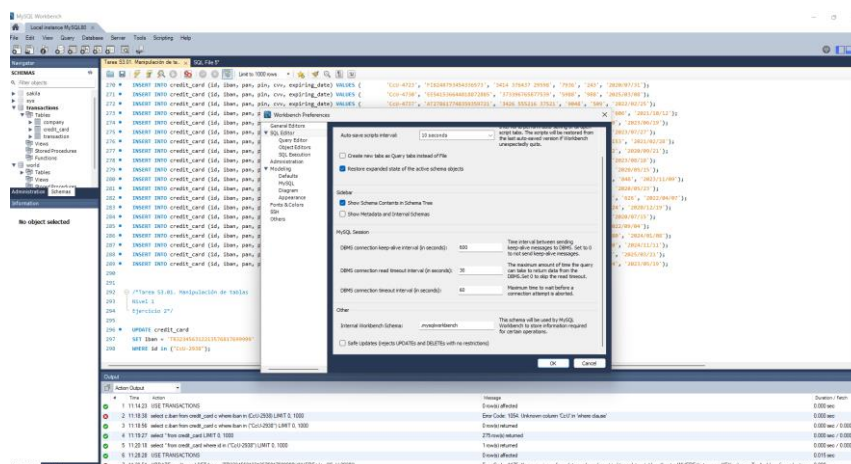
Se ha detectado un error en un registro y se nos pide hacer el cambio, en primer lugar, he buscado el registro correspondiente para verificar la información:



En segundo lugar, he procedido a realizar el UPDATE para modificar el registro tal como ha sido requerido.



Al tratar de ejecutar la instrucción el sistema me ha arrojado un mensaje de error pues el WorkBench por defecto estaba configurado en un modo que evita el que puedan ejecutarse las instrucciones UPDATE o DELETE (SAFE MODE), por tanto, he procedido a hacer la modificación en la configuración.



Tarea S3.01. Manipulación de tablas

Finalmente he ejecutado el script para hacer la modificación en el registro, utilizando la instrucción UPDATE



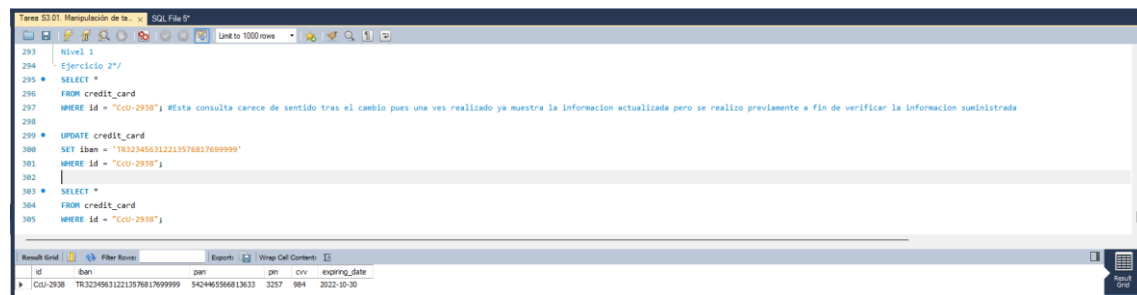
The screenshot shows the execution of an SQL script. The script contains the following statements:

```
291
292 --Tarea S3.01. Manipulación de tablas
293 Nivel 1
294 Ejercicio 2*/
295
296 UPDATE credit_card
297 SET iban = "TR323456312213576817699999"
298 WHERE id = "CCU-2938";
```

The output shows the execution of these statements with the following details:

#	Time	Action	Message	Duration / Fetch
3	11:18:56	select c.iban from credit_card c where iban in ("CCU-2938") LIMIT 0, 1000	0 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec
4	11:19:27	select * from credit_card LIMIT 0, 1000	275 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec
5	11:20:18	select * from credit_card where id in ("CCU-2938") LIMIT 0, 1000	1 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec
6	11:28:20	USE TRANSACTIONS	0 row(s) affected	0.015 sec
7	11:29:51	UPDATE credit_card SET iban = "TR323456312213576817699999" WHERE id in ("CCU-2938")	Error Code: 1175. You are using safe update mode and you tried to update a table without a WHERE that uses a KEY column. To disable safe mode, l...	0.000 sec
8	11:33:44	select * from credit_card where id = "CCU-2938" LIMIT 0, 1000	1 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec
9	11:35:10	UPDATE credit_card SET iban = "TR323456312213576817699999" WHERE id = "CCU-2938"	1 row(s) affected Rows matched: 1 Changed: 1 Warnings: 0	0.000 sec

Y finalmente he realizado una consulta para verificar que el cambio se ha llevado a cabo con éxito.



The screenshot shows the SQL script and the result grid. The script contains the following statements:

```
293 Nivel 1
294 Ejercicio 2*/
295
296 SELECT *
297 FROM credit_card
298 WHERE id = "CCU-2938"; #Esta consulta carece de sentido tras el cambio pues una vez realizado ya muestra la información actualizada pero se realizó previamente a fin de verificar la información suministrada
299
300 UPDATE credit_card
301 SET iban = "TR323456312213576817699999"
302 WHERE id = "CCU-2938";
303
304 SELECT *
305 FROM credit_card
306 WHERE id = "CCU-2938";
```

The result grid shows the output of the SELECT statement:

#	id	iban	pan	pin	civ	expiring_date
1	CCU-2938	TR323456312213576817699999	5424405566813633	3257	984	2022-10-30

Tarea S3.01. Manipulación de tablas

Nivel 1

Ejercicio 3

Este sería el script para insertar en la tabla "transaction" el registro requerido, sin embargo, el sistema devuelve un error porque agregar este registro hace referencia a las PK de las tablas "company" y "credit_card", en las cuales no existen los id's que se agregarían a las FK en la tabla "transaction".

Se me ocurren en este punto, tres maneras de realizar la tarea, la primera sería eliminar las FK:

```
ALTER TABLE transaction
```

```
DROP FOREIGN KEY transaction_ibfk_1;
```

```
ALTER TABLE transaction
```

```
DROP FOREIGN KEY transaction_ibfk_2;
```

Esta alternativa no me gusta pues pone en riesgo la integridad de los datos.

Segunda alternativa:

Deshabilitar de forma temporal los constraints de FK:

```
SET foreign_key_checks = 0;
```

```
INSERT INTO transaction (Id, credit_card_id, company_id, user_id, lat, longitude,  
amount, declined)
```

```
VALUES ("108B1D1D-5B23-A76C-55EF-C568E49A99DD", "CcU-9999", "b-9999",  
9999, 829.999, -117.999, 111.11, 0);
```

```
SET foreign_key_checks = 1;
```

Esta solución implica que el registro insertado no tendrá conexión con las otras tablas dentro del esquema por lo que a futuro podría representar un problema.

Tercera alternativa (y es mi preferida):

Insertar directamente los id en las tablas "company" y "credit_card" previo a la carga de la transacción:

```
INSERT INTO company (id)
```

```
VALUES ("b-9999");
```

Tarea S3.01. Manipulación de tablas

Tarea S3.01. Manipulación de ta... credit_card x

Limit to 1000 rows

```
1 • SELECT *
2 FROM credit_card
3 WHERE id = "CcU-9999";
```

Result Grid

	id	iban	pan	pin	cvv	expiring_date
▶	CcU-9999	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL
*	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

```
INSERT INTO credit_card ( id)
VALUES ("b-9999");
```

Tarea S3.01. Manipulación de ta... credit_card x

Limit to 1000 rows

```
1 • SELECT * FROM transactions.credit_card;
```

Result Grid

	id	iban	pan	pin	cvv	expiring_date
▶	CcU-9999	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL
	CcU-3155	AD2777204763277722050982	4532263578421	3015	779	2022-01-12
	CcU-4520	AD5031514560453613215340	4716 7284 4346 4665	9548	556	2023-03-08
	CcU-3610	AD7964354272148656432616	4556296895569	2949	337	2023-07-06

Tras los cambios comentados se procedió a la inserción en la tabla “transaction” del registro requerido:

```
318
319 • INSERT INTO transaction (id, credit_card_id, company_id, user_id, lat, longitude, amount, declined)
320 VALUES ("10881D1D-5823-A76C-55EF-C568E49A990D", "CcU-9999", "b-9999", 9999, 829.999, -117.999, 111.11, 0);
321
322
```

Output

#	Time	Action	Message	Duration / Fetch
1164	11:50:42	SELECT * FROM credit_card WHERE id = "CcU-9999" LIMIT 0, 1000	1 row(s) returned	0.015 sec / 0.000 sec
1165	11:53:56	SELECT * FROM transactions.transaction LIMIT 0, 1000	587 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec
1166	11:54:06	INSERT INTO transaction (id, credit_card_id, company_id, user_id, lat, longitude, amount, declined) VALUES ("10881D1D-5823-A76C-55EF-C568E49A990D", "CcU-9999", "b-9999", 9999, 829.999, -117.999, 111.11, 0)	1 row(s) affected	0.016 sec

Y se verifica la inserción correcta del registro en la tabla “transaction”:

Tarea S3.01. Manipulación de tablas

The screenshot shows a database management interface. At the top, there are tabs for 'credit_card' and 'transaction'. Below the tabs is a toolbar with various icons and a 'Limit to 1000 rows' dropdown. The SQL editor displays the following query:

```
1 • SELECT *
2 FROM transaction
3 WHERE credit_card_id = "CcU-9999";
```

Below the query editor is a 'Result Grid' section. It includes a 'Filter Rows' input field, an 'Edit' button, an 'Export/Import' button, and a 'Wrap Cell Content' checkbox. The results are displayed in a table with the following columns: id, credit_card_id, company_id, user_id, lat, longitude, timestamp, amount, and declined.

id	credit_card_id	company_id	user_id	lat	longitude	timestamp	amount	declined
10881D1D-5B23-A76C-55EF-C568E49A99DD	CcU-9999	b-9999	9999	829.999	-117.999	NULL	111.11	0
NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

Existe información faltante (los campos con NULL), he preferido no inventar data, lo normal en el entorno de trabajo sería requerir dicha información. De este requerimiento podría resultar ser más útil una solución de las planteadas anteriormente u otra.

Tarea S3.01. Manipulación de tablas

Nivel 1

Ejercicio 4

Se nos ha solicitado la eliminación de un campo en la tabla “credit_card” al efecto se ejecuta un ALTER TABLE y se ordena (DROP) la columna requerida:

```
325 • ALTER TABLE credit_card
327 DROP COLUMN pan;
```

Output

Time	Action	Message	Duration / Fetch
1 12:49:41	SELECT * FROM transactions.credit_card LIMIT 0, 1000	276 row(s) returned	0.000 sec / 0.000 sec
2 12:50:16	ALTER TABLE credit_card DROP COLUMN pan;	0 row(s) affected Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0	0.031 sec

Tras la ejecución del script anterior podemos ver el resultado, la columna pan ha sido removida junto con todos sus registros de nuestra tabla “credit_card”

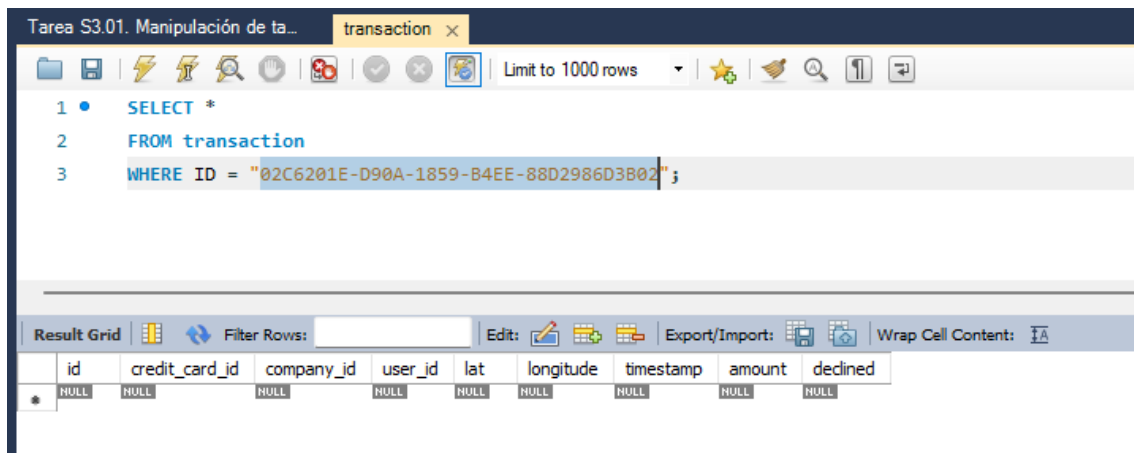
Tarea S3.01. Manipulación de ta... credit_card x

Limit to 1000 rows

```
1 • SELECT * FROM transactions.credit_card;
```

Result Grid

	id	iban	pin	cvv	expiring_date
▶	CcU-2938	TR323456312213576817699999	3257	984	2022-10-30
	CcU-2945	DO26854763748537475216568689	9080	887	2023-08-24
	CcU-2952	BG45IVQL52710525608255	4598	438	2021-06-29



Tarea S3.01. Manipulación de tablas

Nivel 2

Ejercicio 2

Se pide la creación de una vista llamada VistaMarketing que contenga la siguiente información: Nombre de la compañía. Teléfono de contacto. País de residencia. Media de compra realizado por cada compañía. Presentar la vista creada, ordenando los datos de mayor a menor promedio de compra. En la imagen se muestra el script para la creación de la vista y el resultado de la visualización de la misma. Se han tenido en cuenta en la creación de la vista solo las operaciones efectivamente realizadas.

```
340 * CREATE VIEW VistaMarketing AS
341 SELECT c.company_name AS Nombre_de_la_Empresa, c.phone AS Telefono_de_contacto, c.country AS Pais_de_residencia, AVG(t.amount) AS Media_T_realizadas
342 FROM company c
343 JOIN transaction t ON t.company_id = c.id
344 WHERE t.declined IN ('0')
345 GROUP BY Nombre_de_la_Empresa, Telefono_de_contacto, Pais_de_residencia
346 ORDER BY Media_T_realizadas;
347
348 * SELECT *
349 FROM VistaMarketing;
```

Nombre_de_la_Empresa	Telefono_de_contacto	Pais_de_residencia	Media_T_realizadas
Augue Foundation	06 88 43 15 63	Germany	15.050000
Nasectur Ridiculus Mus Inc.	06 26 07 61 84	United States	20.350000
Dui Cras Associates	08 12 73 87 81	Italy	22.190000
Aliquet Sem Limited	03 75 57 02 01	Netherlands	26.210000
Amet Lorem LLP	05 47 44 68 02	Spain	26.220000
Ac Libero Inc.	04 36 20 64 29	United Kingdom	30.760000
Aliquam Erat Voluptat LLP	06 01 63 57 66	Italy	33.400000
Ante Jaculis Nec Foundation	08 23 04 99 53	New Zealand	33.810000
Donec Ltd	01 25 51 37 37	Norway	42.820000

Nivel 2

Ejercicio 3

Se solicita el filtrado de la VistaMarketing para mostrar solo las operaciones realizadas en Alemania, se realiza el filtrado con una clausula WHERE, y es que tras su creación la vista se manipula como cualquier tabla dentro del esquema.

```
354
355 * SELECT *
356 FROM VistaMarketing v
357 WHERE v.Pais_de_residencia IN ("Germany");
358
359
```

Nombre_de_la_Empresa	Telefono_de_contacto	Pais_de_residencia	Media_T_realizadas
Augue Foundation	06 88 43 15 63	Germany	15.050000
Convallis In Incorporated	06 66 57 29 50	Germany	60.990000
Nunc Interdum Incorporated	05 18 15 48 13	Germany	242.947692
Rutrum Non Inc.	02 66 31 61 09	Germany	266.900000
Aliquam PC	01 45 73 52 16	Germany	280.340000
Ac Fermentum Incorporated	06 85 56 52 33	Germany	293.570000
Auctor Mauris Corp.	05 62 87 14 41	Germany	308.990000
Ac Industries	09 34 65 40 60	Germany	396.150000

Tarea S3.01. Manipulación de tablas

Nivel 3

Ejercicio 1

Tras verificar el contenido del diagrama de ejemplo se determinan los pasos a seguir:

1º Se ha eliminado el campo “website” de la tabla “company”:

```
/*Tarea S3.01. Manipulación de tablas  
Nivel 3  
Ejercicio 1*/
```

```
ALTER TABLE company  
DROP COLUMN website;
```

2º Se ha agregado el campo “fecha_actual” de tipo DATE, a la tabla “credit_card”:

```
166 • ALTER TABLE credit_card  
167 ADD fecha_actual DATE;
```

3º Se ha creado una nueva tabla denominada “user” con una Primary Key asignada al campo “id”. En este punto debo acotar que se hace uso del archivo estructura_datos_user.sql, en el cual se detalla el script de creación de la tabla, sin embargo, he preferido hacer unas modificaciones al script:

- En el script original se crea un índice: CREATE INDEX idx_user_id ON transaction(user_id);, he preferido crear los índices necesarios tras la inserción de la nueva tabla y establecer así las relaciones con el resto del modelo.
- Tras la creación de la tabla se agrega una Foreign Key “id” referenciada al campo “user_id” de la tabla “transaction”, lo cual considero incorrecto pues para mejor funcionamiento el campo “id” de la nueva tabla, que es creado como Primary Key debería ser el referente de una nueva Foreign Key en el campo “user_id” en la tabla “transaction”.

```
168  
169 • CREATE TABLE IF NOT EXISTS user (  
170     id INT PRIMARY KEY,  
171     name VARCHAR(100),  
172     surname VARCHAR(100),  
173     phone VARCHAR(150),  
174     email VARCHAR(150),  
175     birth_date VARCHAR(100),  
176     country VARCHAR(150),  
177     city VARCHAR(150),  
178     postal_code VARCHAR(100),  
179     address VARCHAR(255)  
180 );  
181  
182 • ALTER TABLE transaction
```

Tarea S3.01. Manipulación de tablas

4º Previo a la introducción de datos y tras deshabilitar el check de las Foreign_Key, procedo a la creación de la Foreign_Key en la tabla “transaction” que facilita la conexión entre esta tabla y la nueva tabla “user”

5º Se hace la introducción de los datos de la tabla user para lo cual se ejecuta el script del archivo “datos_introducir_user.sql” que nos ha sido proporcionado y se reactiva el check para las Foreign_Key.

```

877 -- Insertamos datos de user
878 INSERT INTO user (id, name, surname, phone, email, birth_date, country, city, postal_code, address) VALUES ("1", "Zuretti", "Gambale", "1-282-581-0077", "interdum.eniprotmail.eu", "Nov 17, 1985",
879 "Argentina", "Buenos Aires", "1080", "interdum.eniprotmail.eu", "Nov 17, 1985", "United States")
880 INSERT INTO user (id, name, surname, phone, email, birth_date, country, city, postal_code, address) VALUES ("2", "Garrett", "Mcconnell", "(718) 257-2412", "interger.vitea.nibhprotonmail.org", "Aug 23, 1992",
881 "United States", "New York", "10013", "interger.vitea.nibhprotonmail.org", "Aug 23, 1992", "United States")
882 INSERT INTO user (id, name, surname, phone, email, birth_date, country, city, postal_code, address) VALUES ("3", "Claran", "Hawward", "(522) 598-1365", "interdum.feugiatliscid.org", "Apr 29, 1998",
883 "United States", "New York", "10013", "interdum.feugiatliscid.org", "Apr 29, 1998", "United States")
884 INSERT INTO user (id, name, surname, phone, email, birth_date, country, city, postal_code, address) VALUES ("4", "Howard", "Stafford", "1-411-740-3269", "omnare.egetatiscid.edu", "Feb 18, 1989",
885 "United States", "New York", "10013", "omnare.egetatiscid.edu", "Feb 18, 1989", "United States")
886 INSERT INTO user (id, name, surname, phone, email, birth_date, country, city, postal_code, address) VALUES ("5", "Hayfa", "Pierce", "1-554-541-2077", "et.malesuada.fames@hotmail.org", "Sep 26, 1996",
887 "United States", "New York", "10013", "et.malesuada.fames@hotmail.org", "Sep 26, 1996", "United States")
888 INSERT INTO user (id, name, surname, phone, email, birth_date, country, city, postal_code, address) VALUES ("6", "Joel", "Tyson", "(718) 288-8828", "gravidu.nunc.sed@yahoo.com", "Oct 15, 1989",
889 "United States", "New York", "10013", "gravidu.nunc.sed@yahoo.com", "Oct 15, 1989", "United States")
890 INSERT INTO user (id, name, surname, phone, email, birth_date, country, city, postal_code, address) VALUES ("7", "Wafael", "Nicholas", "(617) 608-4248", "egestas@outlook.com", "Dec 4, 1981",
891 "United States", "New York", "10013", "egestas@outlook.com", "Dec 4, 1981", "United States")
892 INSERT INTO user (id, name, surname, phone, email, birth_date, country, city, postal_code, address) VALUES ("8", "Mississ", "Frank", "(892) 157-3468", "egestas.aliquam.fringilla@outlook.com", "Aug 1, 1993",
893 "United States", "New York", "10013", "egestas.aliquam.fringilla@outlook.com", "Aug 1, 1993", "United States")
894 INSERT INTO user (id, name, surname, phone, email, birth_date, country, city, postal_code, address) VALUES ("9", "Melliss", "Mollins", "(590) 883-2104", "aliquam.nisl@outlook.com", "Jan 24, 1987",
895 "United States", "New York", "10013", "aliquam.nisl@outlook.com", "Jan 24, 1987", "United States")
896 INSERT INTO user (id, name, surname, phone, email, birth_date, country, city, postal_code, address) VALUES ("10", "Robert", "McCarthy", "(324) 746-6771", "fermentum@protonmail.com", "Apr 30, 1984",
897 "United States", "New York", "10013", "fermentum@protonmail.com", "Apr 30, 1984", "United States")
898 INSERT INTO user (id, name, surname, phone, email, birth_date, country, city, postal_code, address) VALUES ("11", "Joan", "Baird", "(981) 420-8186", "et@outlook.net", "Feb 25, 1990",
899 "United States", "New York", "10013", "et@outlook.net", "Feb 25, 1990", "United States")
900 INSERT INTO user (id, name, surname, phone, email, birth_date, country, city, postal_code, address) VALUES ("12", "Benedict", "Wheeler", "1-515-824-2855", "trincidunt.dene.vitae@hotmail.co.uk", "Aug 6, 1999",
901 "United States", "New York", "10013", "trincidunt.dene.vitae@hotmail.co.uk", "Aug 6, 1999", "United States")
902 INSERT INTO user (id, name, surname, phone, email, birth_date, country, city, postal_code, address) VALUES ("13", "Allerga", "Stanton", "1-927-753-6488", "proin.eget@protonmail.com", "May 19, 1990",
903 "United States", "New York", "10013", "proin.eget@protonmail.com", "May 19, 1990", "United States")
904 INSERT INTO user (id, name, surname, phone, email, birth_date, country, city, postal_code, address) VALUES ("14", "Sara", "Flynn", "1-311-646-9333", "interger@outlook.net", "Dec 27, 1988",
905 "United States", "New York", "10013", "interger@outlook.net", "Dec 27, 1988", "United States")
906 INSERT INTO user (id, name, surname, phone, email, birth_date, country, city, postal_code, address) VALUES ("15", "Noelani", "Patrick", "1-723-488-5894", "sem.magna@google.com", "Sep 17, 1993",
907 "United States", "New York", "10013", "sem.magna@google.com", "Sep 17, 1993", "United States")
908 INSERT INTO user (id, name, surname, phone, email, birth_date, country, city, postal_code, address) VALUES ("16", "Eric", "Roth", "1-218-549-8253", "lorem.sisl@yahoo.net", "Mar 2, 1988",
909 "United States", "New York", "10013", "lorem.sisl@yahoo.net", "Mar 2, 1988", "United States")
910 INSERT INTO user (id, name, surname, phone, email, birth_date, country, city, postal_code, address) VALUES ("17", "Bruce", "Gill", "(744) 732-8628", "tamen@outlook.net", "Sep 4, 1990",
911 "United States", "New York", "10013", "tamen@outlook.net", "Sep 4, 1990", "United States")
912 INSERT INTO user (id, name, surname, phone, email, birth_date, country, city, postal_code, address) VALUES ("18", "Russell", "Diener", "(657) 729-2438", "cor@outlook.co.uk", "Aug 26, 1985",
913 "United States", "New York", "10013", "cor@outlook.co.uk", "Aug 26, 1985", "United States")
914 INSERT INTO user (id, name, surname, phone, email, birth_date, country, city, postal_code, address) VALUES ("19", "Nicholas", "Travis", "1-233-232-9657", "libero.vivamus@outlook.com", "May 1, 1981",
915 "United States", "New York", "10013", "libero.vivamus@outlook.com", "May 1, 1981", "United States")
916 INSERT INTO user (id, name, surname, phone, email, birth_date, country, city, postal_code, address) VALUES ("20", "Kelsey", "Blane", "(655) 724-4734", "ullamcorper.nisl@outlook.com", "May 6, 1981",
917 "United States", "New York", "10013", "ullamcorper.nisl@outlook.com", "May 6, 1981", "United States")
918 INSERT INTO user (id, name, surname, phone, email, birth_date, country, city, postal_code, address) VALUES ("21", "Wall", "Reeves", "(941) 759-9235", "erst.eget@hotmail.edu", "Jul 22, 1987",
919 "United States", "New York", "10013", "erst.eget@hotmail.edu", "Jul 22, 1987", "United States")
920 INSERT INTO user (id, name, surname, phone, email, birth_date, country, city, postal_code, address) VALUES ("22", "Allistair", "Holmes", "1-265-323-8012", "donec.tenetur.est@protonmail.com", "Nov 5, 1990",
921 "United States", "New York", "10013", "donec.tenetur.est@protonmail.com", "Nov 5, 1990", "United States")

```

Vista de la nueva tabla creada tras la carga de los datos:

Tarea S3.01. Manipulación de ta... estructura_datos_user datos_introducir_usuario user x

Limit to 1000 rows

1 • SELECT * FROM transactions.user;

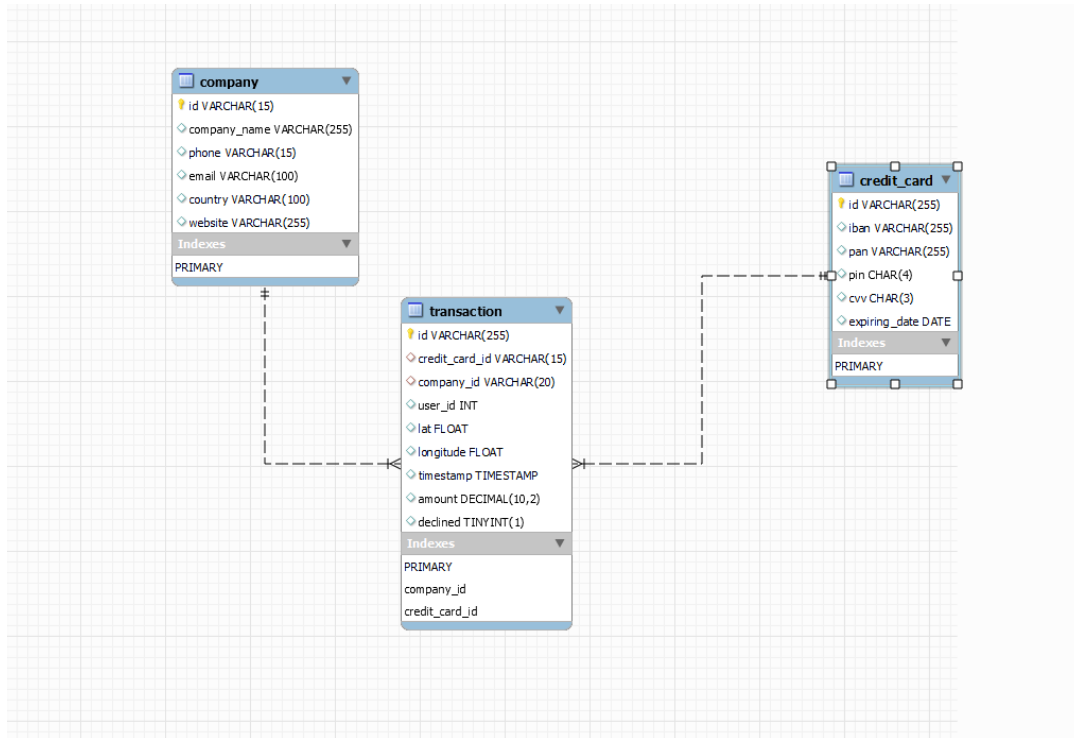
id	name	surname	phone	email	birth_date	country	city	postal_code	address
249	Rhea	Harvey	052-042-5654	proin@protonmail.org	Jul 2, 1997	Canada	Weyburn	J7L 2S9	910-7903 Habitant Avenue
250	Hilda	Levy	088-867-5267	et.libero@yahoo.com	Dec 21, 1994	Canada	Baddeck	B4R 5C5	P.O. Box 306, 6953 At Street
251	Zane	Collier	098-548-1455	in.aliquet.loribts@icloud.com	Aug 25, 1980	Canada	Beaconsfield	H4Y 6Y2	P.O. Box 309, 103 Neque Street
252	Zephania	Collins	031-817-1549	urna.vivamus@icloud.ca	Jun 29, 1994	Canada	Arvati	Y8X 0E8	237-5532 Donec St.
253	Keanes	Parks	048-303-4775	consectetur.adipiscing@google.edu	Oct 2, 1986	Canada	Town of Y...	T2R 4Z7	793-2776 Ornare St.
254	John	Cotton	085-253-4901	diam@yahoo.org	Sep 26, 1983	Canada	Colwood	53K 8S9	Ap #324-6329 Ipsum Road
255	Blaze	Daniel	087-870-8309	felis@protonmail.org	Oct 11, 1998	Canada	Swan Hills	Y1N 5X1	811-6644 Id, Road
256	Lane	Paul	044-254-6877	nec.euismod@aol.edu	Aug 10, 1983	Canada	Saskatoon	T3J 3X5	P.O. Box 850, 1002 Purus. Av.
257	Heather	Burks	053-588-8671	primis.in@protonmail.com	Oct 13, 1994	Canada	Dieppe	86W 9G5	Ap #966-2226 Congue, Street
258	Stone	Robbins	076-226-5738	tempus.eu.ligula@google.edu	Jun 26, 1980	Canada	Caledon	R4R 6Y3	Ap #169-3524 Quam Street
259	Slade	Downs	034-228-4880	nunc@protonmail.net	May 28, 1994	Canada	Minitonas	T2Z 5Z1	Ap #219-2963 Tristique Road
260	Grace	Rowe	071-756-4297	convallis.convallis@hotmail.edu	Mar 25, 1987	Canada	Abbotsford	Y7S 3W6	Ap #417-5793 Tincidunt Rd.
261	Violet	Weber	019-661-3744	aliquet.metus@hotmail.co.uk	Sep 23, 1984	Canada	Uckeleit	W4C 3H8	102-5355 Aliquet. Av.
262	Briett	Kirby	076-166-2169	auctor.nunc.nulla@outlook.org	Dec 12, 1988	Canada	Bariff	S6V 7V5	Ap #431-3047 Adipiscing Rd.
263	Ima	Hendricks	065-953-8795	diam.proin@icloud.net	Nov 6, 1990	Canada	Whitehorse	78V 0B5	Ap #750-483 Lorem. Rd.
264	Keiko	Guerra	034-741-6314	blandit@outlook.ca	Dec 12, 1993	Canada	Bathurst	B7T 9N8	Ap #243-4259 Lectus Street
265	Chloe	Keith	022-178-1548	arcu.eu@protonmail.org	Jan 10, 1999	Canada	Oliver	B5C 7L6	P.O. Box 289, 3192 Cursus St.
266	Alko	Chaney	026-660-1876	ante.ipsum.primis@protonmail.ca	Oct 16, 1986	Canada	Vancouver	R8S 1E1	821-3499 Sapient. Ave
267	Ocean	Nelson	079-481-2745	aenean@yahoo.com	Dec 26, 1991	Canada	Charlottet...	85X 3P4	Ap #732-8357 Pede. Rd.
268	Clark	Olson	029-086-1867	nunc@icloud.net	Mar 15, 1987	Canada	Montague	S3Y 1W6	1315 Est Rd.
269	Haley	Fitzpatrick	055-871-6664	in.aliquet@outlook.org	Jan 10, 1996	Canada	Pangnirtung	ROJ 1E3	P.O. Box 914, 451 Nam Rd.
270	Eltos	Roberson	096-325-5107	tristique.pharetra@google.net	Oct 12, 1990	Canada	McCallum	ROV 4P6	2857 Natusque Road
271	Leandra	Cherry	089-285-7016	loribts.quis@hotmail.ca	Sep 2, 1991	Canada	Gander	H6S 6M9	554-9293 Sollicitudin Av.
272	Hedwig	Gilbert	064-204-8788	sem.eget@icloud.edu	Apr 16, 1991	Canada	Tuktoyaktuk	Q4C 3G7	P.O. Box 496, 5145 Sapient Road
273	Hilary	Ferguson	060-710-1604	sapient.molestie.orci@google.edu	Nov 3, 1981	Canada	Pangnirtung	T2T 5G4	Ap #736-4628 Cras St
274	Jameson	Hunt	024-732-2321	fringilla@protonmail.com	Jan 29, 1982	Canada	Township ...	B6V 6N4	224-4927 Praesent Ave
275	Kenyon	Hartman	082-871-7248	convallis ante.lectus@yahoo.com	Aug 3, 1982	Canada	Richmond	R8H 2K2	8564 Facilis. St.

user 1 x

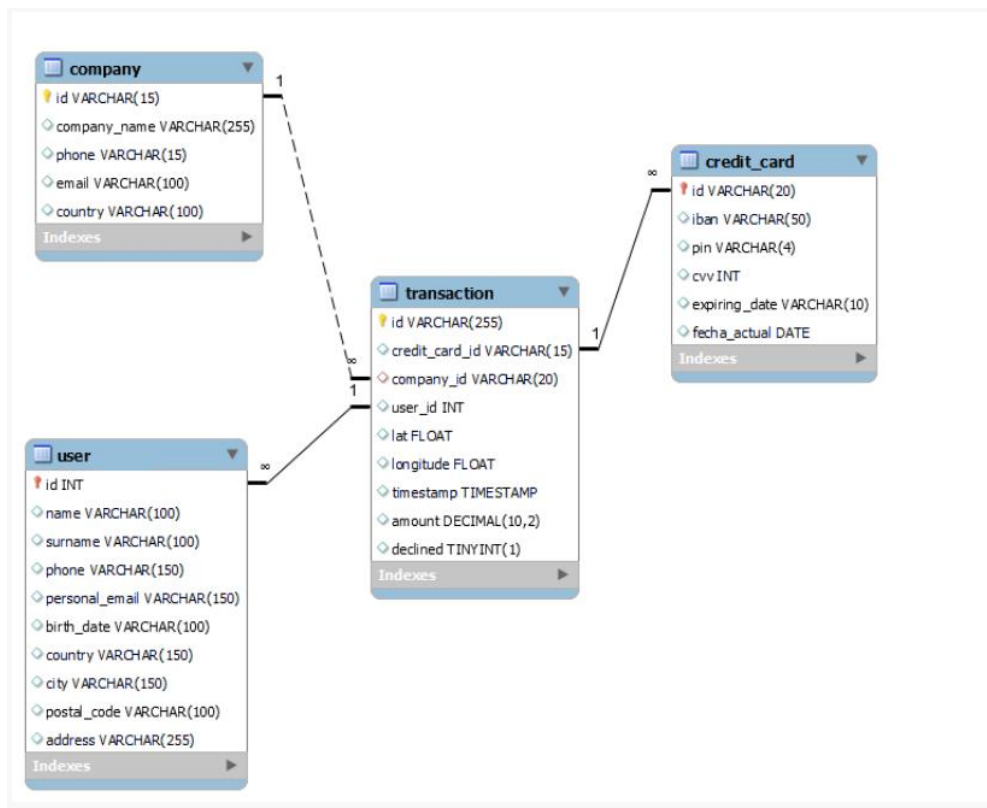
Tarea S3.01. Manipulación de tablas

6º generamos una vista del modelo del esquema tal como ha quedado tras las modificaciones realizadas.

Este es el modelo que se tenía originalmente:

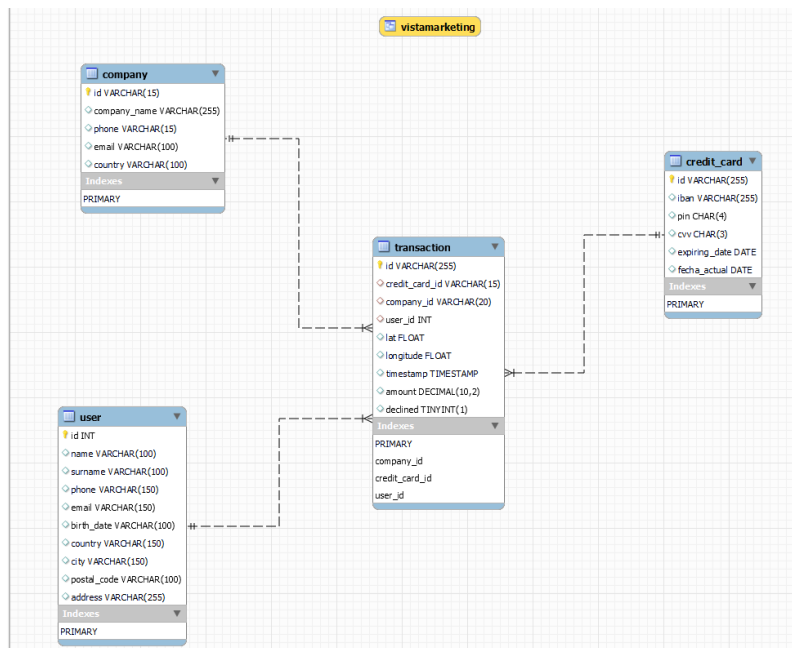


Este es el modelo de ejemplo del ejercicio:



Tarea S3.01. Manipulación de tablas

Y este el modelo resultante tras las modificaciones descritas



Nivel 3

Ejercicio 2

La empresa también te solicita crear una vista llamada "InformeTecnico" que contenga la siguiente información:

- o ID de la transacción
- o Nombre del usuario/a
- o Apellido del usuario/a
- o IBAN de la tarjeta de crédito usada.
- o Nombre de la compañía de la transacción realizada.
- o Asegúrate de incluir información relevante de ambas tablas y utiliza alias para cambiar de nombre columnas según sea necesario.

Crea la vista según las indicaciones dadas:

```
173 --Tarea S3.01. Manipulación de tablas
174 Nivel 3
175 ejercicio 2/
176
177 • CREATE VIEW InformeTecnico AS
178 SELECT t.id AS ID_Transacción, u.name AS Nombre_de_Usuario, u.surname AS Apellido, cc.iban AS IBAN, c.company_name AS Nombre_de_la_empresa, t.Declined
179 FROM company c
180 INNER JOIN transaction t ON t.company_id = c.id
181 INNER JOIN user u ON t.user_id = u.id
182 INNER JOIN credit_card cc ON cc.id = t.credit_card_id
183 ORDER BY ID_Transacción DESC;
```

Tarea S3.01. Manipulación de tablas

Y así se muestran los datos según la vista creada:

685 • SELECT *
686 FROM InformeTecnico;

ID_Transacción	Nombre_de_Usuario	Apellido	IBAN	Nombre_de_la_empresa	Declined	Fecha
FE96CE47-8D59-381C-4E18-E3CA3D4E8FF	Kenyon	Hartman	DQ26854763748537475216568689	Magna A Neque Industries	1	2021-06-15 00:26:29
FE809ED4-2D86-55AC-C915-929516E466B	Molly	Gilliam	SE2813123487163628531121	Nunc Interdum Incorporated	0	2021-11-09 21:35:40
FD9CBCCD-8E1E-8DA1-4606-7E3A6F3A5A65	Linus	Willis	KW9485332754781757886242955643	Nunc Interdum Incorporated	0	2021-06-13 11:41:17
FD89D51B-AE8D-77DC-E450-B8083FBD3187	Hilda	Levy	LT053237077744561475	Malesuada PC	0	2022-03-16 02:35:05
FD2E8957-414B-BEEC-E9AD-59AA7A8A6290	Hedwig	Gilbert	GE84848451582810541526	Neque Tellus Imperdiet Corp.	0	2022-03-13 00:27:34
FCE2AB9A-271D-2BDC-9E49-8DD92A373391	Hakeem	Alford	MD1234119525145401270486	Nunc Interdum Incorporated	0	2022-02-06 22:48:41
FBD7E0D6-8A6B-F5BC-0CA9-EA4B8760100C	Hedwig	Gilbert	MU4132333444534342541344788855	Mauris Id Inc.	1	2021-04-29 14:17:50
FAC76A80-8448-69AA-E892-426C2F12621C	Slade	Poole	MT05JWCF58868200575771634583813	Arcu LLP	0	2021-05-30 21:10:55
FAAD3FFC-1A17-E141-43D3-359A5BA7CB3B	Hedwig	Gilbert	GE90157928843338134463	Lorem Eu Incorporated	0	2021-10-24 20:16:23
FA053936-75D8-85FA-490D-9B624E1B920A	Hedwig	Gilbert	GT02497653655330848247645975	Non Justo Corp.	0	2021-07-06 10:18:35
F85A7D75-2778-9D75-D776-3F41A828DE88	Sarah	Beck	VG1468087984174645729577	Ut Semper Foundation	0	2021-10-10 01:46:36
F843DC08-CCB5-2444-1B4E-5966289FBA88	Jasper	Landry	VG1468087984174645729577	Ut Semper Foundation	0	2021-04-27 08:12:28
F5ACD74B-4275-5AA1-2414-6EF417636B98	Nora	Reeves	MD1234119525145401270486	Nunc Interdum Incorporated	0	2021-11-20 20:00:40
F56FCA4A-0039-9F64-7376-85632B91121B	Lynn	Riddle	CR7242477244335841535	Ut Semper Foundation	0	2021-04-04 04:51:04
F55B3CE1-3379-E08F-5A89-6F4CC2C5479C	Sonya	Mckee	EE541536644818872885	Arcu LLP	0	2021-04-13 18:19:18
F4BCAE41-3B8E-EA8D-9C24-466F7CEB9F9A	Chester	Havnes	CY94263537405015481188625576	Malesuada PC	0	2021-05-05 00:06:42

He agregado dos campos a la vista: “Declined” y “Fecha”, por considerar que dichos datos pueden resultar relevantes a fin de realizar el análisis de las operaciones.