

Partiendo de algunos archivos CSV diseñarás y crearás tu base de datos.

### Nivel 1:

Descarga los archivos CSV, estúdialos y diseña una base de datos con un esquema de estrella que contenga, al menos 4 tablas de las que puedas realizar las siguientes consultas:

- Empezamos por crear la base de datos:

```
2 • CREATE DATABASE IF NOT EXISTS transacciones;
```

Output

#	Time	Action	Message
1	21:38:17	CREATE DATABASE IF NOT EXISTS transacciones	1 row(s) affected

- Luego creamos las tablas 'products', 'companies', 'users' y 'credit\_card'.

```
8 • JSE transacciones;
9 • CREATE TABLE IF NOT EXISTS products (
10     id VARCHAR(20) PRIMARY KEY,
11     product_name VARCHAR(100),
12     price VARCHAR(20),
13     colour VARCHAR(20),
14     weight VARCHAR(20),
15     warehouse_id VARCHAR(20)
16 );
```

Output

#	Time	Action	Message
1	21:40:05	USE transacciones	0 row(s) affected
2	21:40:05	CREATE TABLE IF NOT EXISTS products (id VAR...	0 row(s) affected

```
19 • CREATE TABLE IF NOT EXISTS companies (
20     company_id VARCHAR(20) PRIMARY KEY,
21     company_name VARCHAR(100),
22     phone VARCHAR(15),
23     email VARCHAR(100),
24     country VARCHAR(100),
25     website VARCHAR(100) NULL
26 );
```

Output

#	Time	Action	Message
1	21:43:29	CREATE TABLE IF NOT EXISTS companies ( com...	0 row(s) affected

```
29 • CREATE TABLE IF NOT EXISTS users (
30     id VARCHAR(100) PRIMARY KEY,
31     name VARCHAR(100),
32     surname VARCHAR(100),
33     phone VARCHAR(30),
34     email VARCHAR(100),
35     birth_date VARCHAR(15),
36     country VARCHAR(100),
37     city VARCHAR(100),
38     postal_code VARCHAR(15),
39     address VARCHAR(150)
40 );
```

Output

#	Time	Action	Message
1	21:44:28	CREATE TABLE IF NOT EXISTS users (id VARCH...	0 row(s) affected

```
47 • CREATE TABLE IF NOT EXISTS credit_card (  
48     id VARCHAR(20) PRIMARY KEY,  
49     user_id VARCHAR(100),  
50     iban VARCHAR(50) NULL,  
51     pan VARCHAR(50),  
52     pin VARCHAR(4),  
53     cvv VARCHAR(4),  
54     track1 VARCHAR(100) NULL,  
55     track2 VARCHAR(100) NULL,  
56     expiring_date VARCHAR(14)  
57 );
```

Output			
Action Output			
#	Time	Action	Message
✓ 1	12:55:11	CREATE TABLE IF NOT EXISTS credit_card (id VARCHAR(20) PRIMARY KEY, user_id VARCHAR(100), ...	0 row(s) affected

- Creamos la tabla transactions a la cual le añadimos todas las relaciones con las otras tablas a través de la FK:

```
58 • CREATE TABLE IF NOT EXISTS transactions(  
59     id VARCHAR(100) PRIMARY KEY,  
60     card_id VARCHAR(20),  
61     business_id VARCHAR(20),  
62     timestamp VARCHAR(50),  
63     amount DECIMAL(10, 2),  
64     declined BOOLEAN,  
65     product_ids VARCHAR(20),  
66     user_id VARCHAR(100) REFERENCES user(id),  
67     lat VARCHAR(100),  
68     longitude VARCHAR(100),  
69     CONSTRAINT fk_credit_card FOREIGN KEY (card_id) REFERENCES credit_card(id),  
70     CONSTRAINT fk_company FOREIGN KEY (business_id) REFERENCES companies(company_id),  
71     CONSTRAINT fk_users FOREIGN KEY (user_id) REFERENCES users(id)  
72 );
```

Output			
Action Output			
#	Time	Action	Message
✓ 1	21:53:34	CREATE TABLE IF NOT EXISTS transactions(id V...	0 row(s) affected

Es importante señalar que, como se observará más adelante en el esquema presentado, aún no se han establecido las relaciones entre la tabla `products` y las demás tablas de nuestro modelo. Esta decisión se ha tomado así, dado que los datos de la columna `product\_ids` de la tabla `transactions` están almacenados en forma de una lista acumulada dentro de una misma columna, en lugar de estar normalizados en filas individuales.

Hasta el momento, no se ha realizado ningún tipo de manipulación o transformación sobre estos datos, ya que su tratamiento forma parte de una de las tareas a abordar posteriormente en este sprint. En dicha tarea, se buscará descomponer esta información para poder establecer correctamente las conexiones necesarias con la tabla `products`, y así optimizar la estructura de la base de datos y mejorar su funcionalidad y eficiencia.

- Ahora pasamos a **cargar los datos** proporcionados en cada tabla. Empezaremos con la tabla 'users' en la cual cargaremos los datos tanto de los los users de UK, USA y Canadá:

```
83 • USE transacciones;
84 • LOAD DATA INFILE "C:\\ProgramData\\MySQL\\MySQL Server 8.4\\Uploads\\users_uk.csv" INTO TABLE users
85     FIELDS TERMINATED BY ',' ENCLOSED BY ''
86     LINES TERMINATED BY '\\r\\n'
87     IGNORE 1 LINES;
88
89 • USE transacciones;
90 • LOAD DATA INFILE "C:\\ProgramData\\MySQL\\MySQL Server 8.4\\Uploads\\users_usa.csv" INTO TABLE users
91     FIELDS TERMINATED BY ',' ENCLOSED BY ''
92     LINES TERMINATED BY '\\r\\n'
93     IGNORE 1 LINES;
94
95 • USE transacciones;
96 • LOAD DATA INFILE "C:\\ProgramData\\MySQL\\MySQL Server 8.4\\Uploads\\users_ca.csv" INTO TABLE users
97     FIELDS TERMINATED BY ',' ENCLOSED BY ''
98     LINES TERMINATED BY '\\r\\n'
99     IGNORE 1 LINES;
```

Output

#	Time	Action	Message
1	22:11:07	USE transacciones	0 row(s) affected
2	22:11:07	LOAD DATA INFILE "C:\\ProgramData\\MySQL\\...	50 row(s) affected Records: 50 Deleted: 0 Skipped: 0 Warnings: 0
3	22:11:07	USE transacciones	0 row(s) affected
4	22:11:07	LOAD DATA INFILE "C:\\ProgramData\\MySQL\\...	150 row(s) affected Records: 150 Deleted: 0 Skipped: 0 Warnings: 0
5	22:11:07	USE transacciones	0 row(s) affected
6	22:11:07	LOAD DATA INFILE "C:\\ProgramData\\MySQL\\...	75 row(s) affected Records: 75 Deleted: 0 Skipped: 0 Warnings: 0

- Continuamos cargando datos, ahora de las tablas 'companies' y 'credit\_card', haciendo lo mismo que para la anterior tabla:

```
101 • USE transacciones;
102 • LOAD DATA INFILE "C:\\ProgramData\\MySQL\\MySQL Server 8.4\\Uploads\\companies.csv" INTO TABLE companies
103     FIELDS TERMINATED BY ',' ENCLOSED BY ''
104     LINES TERMINATED BY '\\r\\n'
105     IGNORE 1 LINES;
```

Output

#	Time	Action	Message
1	22:12:56	USE transacciones	0 row(s) affected
2	22:12:56	LOAD DATA INFILE "C:\\ProgramData\\MySQL\\...	100 row(s) affected Records: 100 Deleted: 0 Skipped: 0 Warnings: 0

```
107 • USE transacciones;
108 • LOAD DATA INFILE "C:\\ProgramData\\MySQL\\MySQL Server 8.4\\Uploads\\credit_cards.csv" INTO TABLE credit_card
109     FIELDS TERMINATED BY ',' ENCLOSED BY ''
110     LINES TERMINATED BY '\\r\\n'
111     IGNORE 1 LINES;
```

Output

#	Time	Action	Message
1	22:15:06	USE transacciones	0 row(s) affected
2	22:15:06	LOAD DATA INFILE "C:\\ProgramData\\MySQL\\...	275 row(s) affected Records: 275 Deleted: 0 Skipped: 0 Warnings: 0

- A diferencia de las anteriores tablas y en vista de que la tabla 'products' no contiene ningún dato encerrado entre comillas, no indicamos ENCLOSED BY ni LINES TERMINATED BY:

```
113 • USE transacciones;
114 • LOAD DATA INFILE "C:\\ProgramData\\MySQL\\MySQL Server 8.4\\Uploads\\products.csv" INTO TABLE products
115     FIELDS TERMINATED BY ','
116     IGNORE 1 LINES;
```

Output

#	Time	Action	Message
1	22:20:48	USE transacciones	0 row(s) affected
2	22:20:48	LOAD DATA INFILE "C:\\ProgramData\\MySQL\\...	100 row(s) affected Records: 100 Deleted: 0 Skipped: 0 Warnings: 0

- Vemos que los valores de la columna 'price' de la tabla 'products' tienen un signo "\$" antes del monto, por lo cual lo eliminamos y además convertimos el tipo de datos a decimal para posteriormente poder hacer cálculos con ellos.

```
119 • UPDATE products SET price=REPLACE(price,'$', '');
120 • ALTER TABLE products
121   MODIFY COLUMN price DECIMAL(9,2);
122   MODIFY COLUMN weight DECIMAL(4,2);
---
```

Output				
Action Output				
#	Time	Action	Message	Duration / Fetch
22	11:27:44	UPDATE products SET price=REPLACE(price,'\$');	100 row(s) affected Rows matched: 100 Changed: 100 Warnings: 0	0.016 sec
23	11:27:44	ALTER TABLE products MODIFY COLUMN price DECIMAL(9,2), MODI...	100 row(s) affected Records: 100 Duplicates: 0 Warnings: 0	0.094 sec

- Finalmente, encontramos que los datos de la tabla 'transactions' están separados por punto y coma y no por comas, además, los valores de algunas columnas están encerrados entre comillas simples y no entre comillas dobles, con fue el caso de las anteriores tablas, por lo tanto hacemos estos dos pequeños cambios:

```
120 • USE transacciones;
121 • LOAD DATA INFILE "C:\\ProgramData\\MySQL\\MySQL Server 8.4\\Uploads\\transactions.csv" INTO TABLE transactions
122   FIELDS TERMINATED BY ';' ENCLOSED BY "'"
123   IGNORE 1 LINES;
```

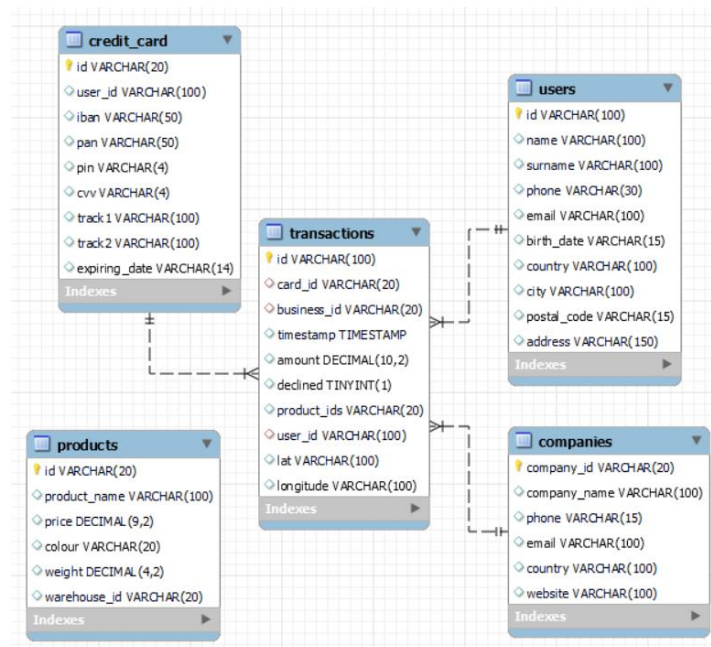
Output				
Action Output				
#	Time	Action	Message	Duration / Fetch
1	22:23:48	USE transacciones	0 row(s) affected	
2	22:23:48	LOAD DATA INFILE "C:\\ProgramData\\MySQL\\..."	587 row(s) affected Records: 587 Deleted: 0 Skipped: 0 Warnings: 0	

- Ahora cambiamos los datos de la columna timestamp que estaban en VARCHAR a TIMESTAMP

```
132 • ALTER TABLE transactions CHANGE timestamp timestamp TIMESTAMP;
```

Output				
Action Output				
#	Time	Action	Message	Duration / Fetch
1	11:32:30	ALTER TABLE transactions CHANGE timestamp timestamp TIMESTAMP	587 row(s) affected Records: 587 Duplicates: 0 Warnings: 0	0.203 sec

Después de crear nuestra base de datos, las tablas y cargar los datos, nuestro esquema quedaría de la siguiente manera:



## Ejercicio 1

Realiza una subconsulta que muestre a todos los usuarios con más de 30 transacciones utilizando al menos 2 tablas.

```
133 • SELECT *
134 FROM users
135 WHERE users.id IN (SELECT t.user_id
136 FROM transactions t
137 GROUP BY t.user_id
138 HAVING COUNT(t.id) > 30);
139
140
```

id	name	surname	phone	email	birth_date	country	city	postal_code	address
267	Ocean	Nelson	079-481-2745	aenean@yahoo.com	Dec 26, 1991	Canada	Charlottetown	85X 3P4	Ap #732-8357 Pede, Rd.
272	Hedwig	Gilbert	064-204-8788	sem.eget@icloud.edu	Apr 16, 1991	Canada	Tuktoyaktuk	Q4C 3G7	P.O. Box 496, 5145 Sapien Road
275	Kenyon	Hartman	082-871-7248	convallis.ante.lectus@yahoo.com	Aug 3, 1982	Canada	Richmond	R8H 2K2	8564 Facilis. St.
92	Lynn	Riddle	1-387-885-4057	vitae.aliquet@outlook.edu	Sep 21, 1984	United States	Bozeman	61871	P.O. Box 712, 7907 Est St.

users 20 x

Output

Action Output

#	Time	Action	Message
1	16:09:21	SELECT * FROM users WHERE users.id IN (SELECT t.user_id FROM transactions t GROUP BY t.user_id HAVING COUNT(t.id) > 30);	4 row(s) returned

- He seleccionado todos los datos de la tabla 'users'.
- Hice la subconsulta en el WHERE para que me filtre por los 'users' que tengan más de 30 transacciones en la tabla 'transactions'.

## Ejercicio 2

Muestra la media de amount por IBAN de las tarjetas de crédito en la compañía Donec Ltd., utiliza por lo menos 2 tablas.

Hice una consulta mediante un JOIN entre las tablas 'companies', 'credit\_card', 'transactions', tomando de la tabla 'company' el nombre de la misma, de 'credit\_card' el 'iban' y el 'card\_id' y el cálculo del 'amount' de la tabla de 'transactions'. Luego en el WHERE filtré por la compañía indicada y también filtré por transacciones no declinadas, ya que desde mi perspectiva no tendría sentido incluir en la media el monto de las transacciones que no han sido efectivas. Finalmente agrupamos por 'card\_id'.

```
163 • SELECT com.company_name, cc.iban, t.card_id, ROUND(AVG(t.amount),2) AS Monto
164 FROM credit_card cc
165 JOIN transactions t
166 ON t.card_id = cc.id
167 JOIN companies com
168 ON t.business_id = com.company_id
169 WHERE com.company_name = 'Donec Ltd' and t.declined = 0
170 GROUP BY t.card_id;
---
```

company_name	iban	card_id	Monto
Donec Ltd	PT87806228135092429456346	CcU-2973	42.82

Result 7 x

Output

Action Output

#	Time	Action	Message
1	12:40:59	SELECT com.company_name, cc.iban, t.card_id, ROUND(AVG(t.amount),2) AS Monto FROM credit_card cc JOIN transactions t ON t.card_id = cc.id JOIN companies com ON t.business_id = com.company_id WHERE com.company_name = 'Donec Ltd' and t.declined = 0 GROUP BY t.card_id;	1 row(s) returned
2	12:41:18	SELECT com.company_name, cc.iban, t.card_id, ROUND(AVG(t.amount),2) AS Monto FROM credit_card cc JOIN transactions t ON t.card_id = cc.id JOIN companies com ON t.business_id = com.company_id WHERE com.company_name = 'Donec Ltd' and t.declined = 0 GROUP BY t.card_id;	1 row(s) returned

**Nivel 2:**

Crea una nueva tabla que refleje el estado de las tarjetas de crédito basado en si las últimas tres transacciones fueron declinadas y genera la siguiente consulta:

Primero creamos la tabla, agrego el id las tarjetas y una columna para insertar en ella la clasificación de “activas” e “inactivas”.

```
159 CREATE TABLE cc_status(  
160     card_id VARCHAR(20),  
161     estado VARCHAR(20)  
162 );  
...
```

Output

Action Output

#	Time	Action
1	16:12:16	CREATE TABLE cc_status( card_id VARCHAR(20), estado VARCHAR(20) )

Luego, para insertar los datos en la tabla, utilicé un CASE para establecer la condición que muestra el estado de las tarjetas en una columna calculada. Usé SUM(declined) >= 3 para marcar las tarjetas como 'INACTIVA', ya que solo se sumarían los valores de 1 correspondientes a transacciones declinadas. Para las demás tarjetas, es decir, aquellas con menos de 3 transacciones declinadas, añadí un ELSE que las marca como 'ACTIVA'.

A continuación, en el FROM, hice una subconsulta en la que, por un lado, realicé un JOIN para traer las columnas card\_id y declined de la tabla transactions, y el id de la tabla credit\_card. Por otro lado, utilicé ROW\_NUMBER para numerar las filas, y con PARTITION BY agrupé el conteo de filas por card\_id y por declined. De esta forma, se genera un conteo independiente para cada tarjeta según el tipo de valor en la columna declined. Después, lo ordené por timestamp DESC para que el conteo comience desde la fecha más reciente.

Posteriormente, añadí una cláusula WHERE para filtrar las filas cuyo resultado de ROW\_NUMBER sea menor o igual a tres, de manera que solo se tomen en cuenta las tres últimas transacciones de cada tarjeta. Finalmente, agrupé los resultados por card\_id.

```
164 INSERT INTO cc_status(card_id, estado)  
165 SELECT card_id,  
166     CASE  
167         WHEN SUM(declined) >= 3 THEN 'INACTIVA'  
168         ELSE 'ACTIVA'  
169     END AS estado  
170 FROM (SELECT cc.id AS card_id, t.declined,  
171     ROW_NUMBER() OVER (PARTITION BY cc.id, t.declined  
172     ORDER BY timestamp DESC) AS NumTipo  
173     FROM transactions t  
174     JOIN credit_card cc  
175     ON t.card_id = cc.id) AS conteo  
176 WHERE NumTipo <= 3  
177 GROUP BY card_id;
```

Output

Action Output

#	Time	Action	Message
1	20:13:03	INSERT INTO cc_status(card_id, estado) SELECT card_id, CASE WHE...	275 row(s) affected Records: 275 I

- Le asigno a la columna card\_id la condición de UNIQUE y además agrego card\_id como fk también de cc\_status:

```
181 • ALTER TABLE cc_status
182   ADD UNIQUE (card_id);
183
184 • ALTER TABLE transactions
185   ADD CONSTRAINT fk_card_id
186   FOREIGN KEY (card_id) REFERENCES cc_status(card_id);
---
```

Output

#	Time	Action	Message
✓ 2	16:14:43	ALTER TABLE cc_status ADD UNIQUE (card_id)	0 row(s) affected Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0
✓ 3	16:14:43	ALTER TABLE transactions ADD CONSTRAINT fk_card_id FOREIGN KEY (card_id) REFERENCES cc...	587 row(s) affected Records: 587 Duplicates: 0 Warnings: 0

Visualizamos la tabla:

```
186 • SELECT *
187   FROM cc_status;
```

card_id	estado
CcU-2938	ACTIVA
CcU-2945	ACTIVA
CcU-2952	ACTIVA
CcU-2959	ACTIVA
CcU-2966	ACTIVA
CcU-2973	ACTIVA
CcU-2980	ACTIVA
CcU-2987	ACTIVA
CcU-2994	ACTIVA
CcU-3001	ACTIVA

cc\_status 25 x

#	Time	Action	Message
✓ 1	20:14:28	SELECT * FROM cc_status LIMIT 0, 1000	275 row(s) returned

Veo que todas las tarjetas me dan "ACTIVA", por lo cual paso a comprobar mediante una consulta de la tabla transactions, contando cantidad de registros por card\_id donde declined = 1 (operación declinada) sea igual o mayor a 3, y verificamos que ninguna tarjeta tiene 3 o más transacciones declinadas.

```
183 • SELECT card_id, COUNT(*)
184   FROM transactions
185  WHERE (DECLINED = 1) >= 3
186  GROUP BY card_id;
```

card_id	COUNT(*)
---------	----------

#	Time	Action	Message
✓ 1	12:46:58	SELECT card_id, COUNT(*) FROM transactions WHERE (DECLINED = 1) >= 3 GROUP BY card_id LIM...	0 row(s) returned

Ahora sigo comprobando, pero ahora consultamos todas las tarjetas que tienen al menos una transacción = 1.

Verifico de forma más manual que todas las tarjetas que tiene declined = 1 solo tienen una transacción declinada, por lo cual concluyo que la tabla de cc\_status ha sido creada correctamente.

```
191 • SELECT card_id, COUNT(*)
192 FROM transactions
193 WHERE declined = 1
194 GROUP BY card_id;
195
```

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

card_id	COUNT(*)
CcU-3512	1
CcU-3519	1
CcU-3526	1
CcU-3533	1
CcU-3540	1

Result 35 x

Output

Action Output

#	Time	Action	Message
1	13:20:41	SELECT card_id, COUNT(*) FROM transactions WHERE declined = 1 GROUP BY card_id LIMIT 0, 1000	87 row(s) returned

## Ejercicio 1

¿Cuántas tarjetas están activas?

```
198 • SELECT COUNT(card_id)
199 FROM cc_status
200 WHERE estado = 'Activa';
201
```

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

COUNT(card_id)
275

Result 34 x

Output

Action Output

#	Time	Action	Message
1	13:19:40	SELECT COUNT(card_id) FROM cc_status WHERE estado = 'Activa' LIMIT 0, 1000	1 row(s) returned

Tal y como hemos visto en la creación de la tabla, todas las tarjetas están “Activas”, por lo tanto el COUNT no da 275 que es el número total de tarjetas en la base de datos.



**Nivel 3:**

Crea una tabla con la que podamos unir los datos del nuevo archivo products.csv con la base de datos creada, teniendo en cuenta que desde transaction tienes product\_ids. Genera la siguiente consulta:

- Primero creamos la tabla intermedia para poder conectar las tablas de transactions y products

```
226 • CREATE TABLE tabla_conexion (  
227     id VARCHAR(100),  
228     product_ids VARCHAR(20)  
229 );
```

Output			
Action Output			
#	Time	Action	Message
1	22:46:18	CREATE TABLE tabla_conexion (id VARCHAR(100), product_ids VARCHAR(20))	0 row(s) affected

- Ahora desglosamos los datos y los ingresamos así a la tabla intermedia.
- Empezamos usando un SUBSTRING\_INDEX anidado para extraer los datos uno a uno.
- Aplicamos un TRIM para eliminar los espacios en blanco que quedan al extraer los datos.
- Con el JOIN y los UNION se crean las filas en donde insertaremos los datos descompuestos.
- Finalmente, en el ON, hacemos una resta entre el número total de caracteres y el número de caracteres sin coma en cada una de nuestras celdas. Esto nos permite calcular el número de comas que hay en cada celda. Se compara con el valor n de esa celda para poder determinar cuántas veces debemos descomponer cada celda.

```
221 • INSERT INTO tabla_conexion (id, product_ids)  
222     SELECT id, TRIM(SUBSTRING_INDEX(SUBSTRING_INDEX(t.product_ids, ',', numpartes.n), ',', -1))  
223     FROM transactions t  
224     JOIN (SELECT 1 n UNION SELECT 2 UNION SELECT 3 UNION SELECT 4 UNION SELECT 5) AS numpartes  
225     ON CHAR_LENGTH(t.product_ids) - CHAR_LENGTH(REPLACE(t.product_ids, ',', '')) >= numpartes.n - 1;  
226
```

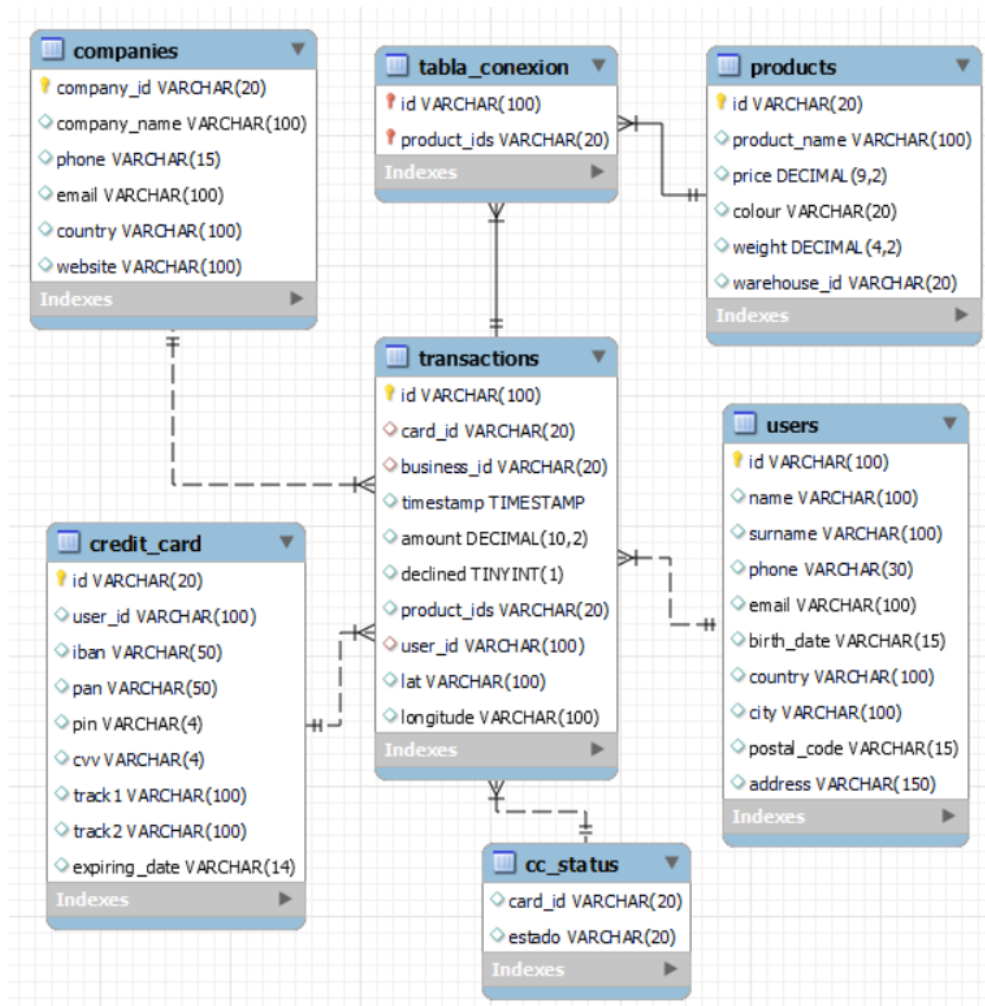
Output			
Action Output			
#	Time	Action	Message
1	20:31:43	INSERT INTO tabla_conexion (id, product_ids) SELECT id, TRIM(SUBST...	1457 row(s) affected Records: 1457

Ahora agregamos la PK y las FK

```
246 • ALTER TABLE tabla_conexion  
247     ADD PRIMARY KEY (id, product_ids),  
248     ADD FOREIGN KEY (id) REFERENCES transactions(id),  
249     ADD FOREIGN KEY (product_ids) REFERENCES products(id);
```

Output			
Action Output			
#	Time	Action	Message
1	23:05:45	ALTER TABLE tabla_conexion ADD PRIMARY KEY (id, product_ids), ADD FOREIGN KEY (id) REFERENCES transactions(id), ADD FOREIGN KE...	1457 row(s) affected Records: 1457 Duplicates: 0 Warnings: 0

Así quedaría nuestro esquema:



## Ejercicio 1

Necesitamos conocer el número de veces que se ha vendido cada producto.

- Seleccionamos los datos que se quieren mostrar, haciendo un COUNT en la columna 'id' de la 'tabla\_conexion'.
- Hacemos un JOIN entre la tabla products y tabla\_conexion.
- Agrupamos por el 'id' de producto y, finalmente, ordenamos de forma descendente.

```
239 ● SELECT p.id, p.product_name, count(tc.id) AS CantidadVentas
240 FROM products p
241 LEFT JOIN tabla_conexion tc
242 ON p.id = tc.product_ids
243 GROUP BY p.id
244 ORDER BY CantidadVentas DESC;
```

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

id	product_name	CantidadVentas
23	riverlands north	68
67	Winterfell	68
79	Direwolf riverlands the	66
2	Tarly Stark	65
43	duel	65
47	Tully	62

result 29 x

Output

Action Output

#	Time	Action	Message
1	20:54:28	SELECT p.id, p.product_name, count(tc.id) AS CantidadVentas FROM pr...	100 row(s) returned.