

SPRINT 4

DATA ANALYST

RAFAEL FONS BIBILONI

02-Junio-2025

NIVEL I

En primer lugar, creo el modelo o estructura de datos y luego finalmente importaré los datos en cada tabla según sea necesario para resolver cada ejercicio.

```
4 ##### Nivel 1 #####
5 /*
6 Descarga los archivos CSV, estudiales y diseña una base de datos con un esquema de estrella que contenga,
7 al menos 4 tablas de las que puedas realizar las siguientes consultas:
8 */
9 • CREATE DATABASE sprint4;
10 • USE sprint4;
11
12 -- primero creo las tabla de dimensiones "users" porque no tiene claves foráneas.
13 • CREATE TABLE users (
14     id INT PRIMARY KEY,
15     name VARCHAR(50),
16     surname VARCHAR(50),
17     phone VARCHAR(50),
18     email VARCHAR(50),
19     birth_date VARCHAR(20),
20     country VARCHAR(50),
21     city VARCHAR(100),
22     postal_code VARCHAR(50),
23     address VARCHAR(200)
24 );
25
26 -- segundo la tabla de dimensiones "credit_cards" vinculada a "users":
27 • CREATE TABLE credit_cards (
28     id VARCHAR(8) PRIMARY KEY,
29     user_id INT,
30     iban VARCHAR(50),
31     pan VARCHAR(50),
32     pin INT,
33     cvv INT,
34     track1 VARCHAR(100),
35     track2 VARCHAR(100),
36     expiring_date DATE,
37     FOREIGN KEY (user_id) REFERENCES users(id)
38 );
39
40 -- ahora las tablas de dimensiones vinculadas a a "transactions": "companies" y "products":
41 • CREATE TABLE companies (
42     company_id VARCHAR(6) PRIMARY KEY,
43     company_name VARCHAR(50),
44     phone VARCHAR(20),
45     email VARCHAR(50),
46     country VARCHAR(20),
47     website VARCHAR(50)
48 );
49
50 • CREATE TABLE products (
51     id INT PRIMARY KEY,
52     product_name VARCHAR(100),
53     price DECIMAL(10,2),
54     colour VARCHAR(10),
55     weight DECIMAL(5,1),
56     warehouse_id VARCHAR(10)
57 );
```

SPRINT 4

DATA ANALYST

RAFAEL FONS BIBILONI

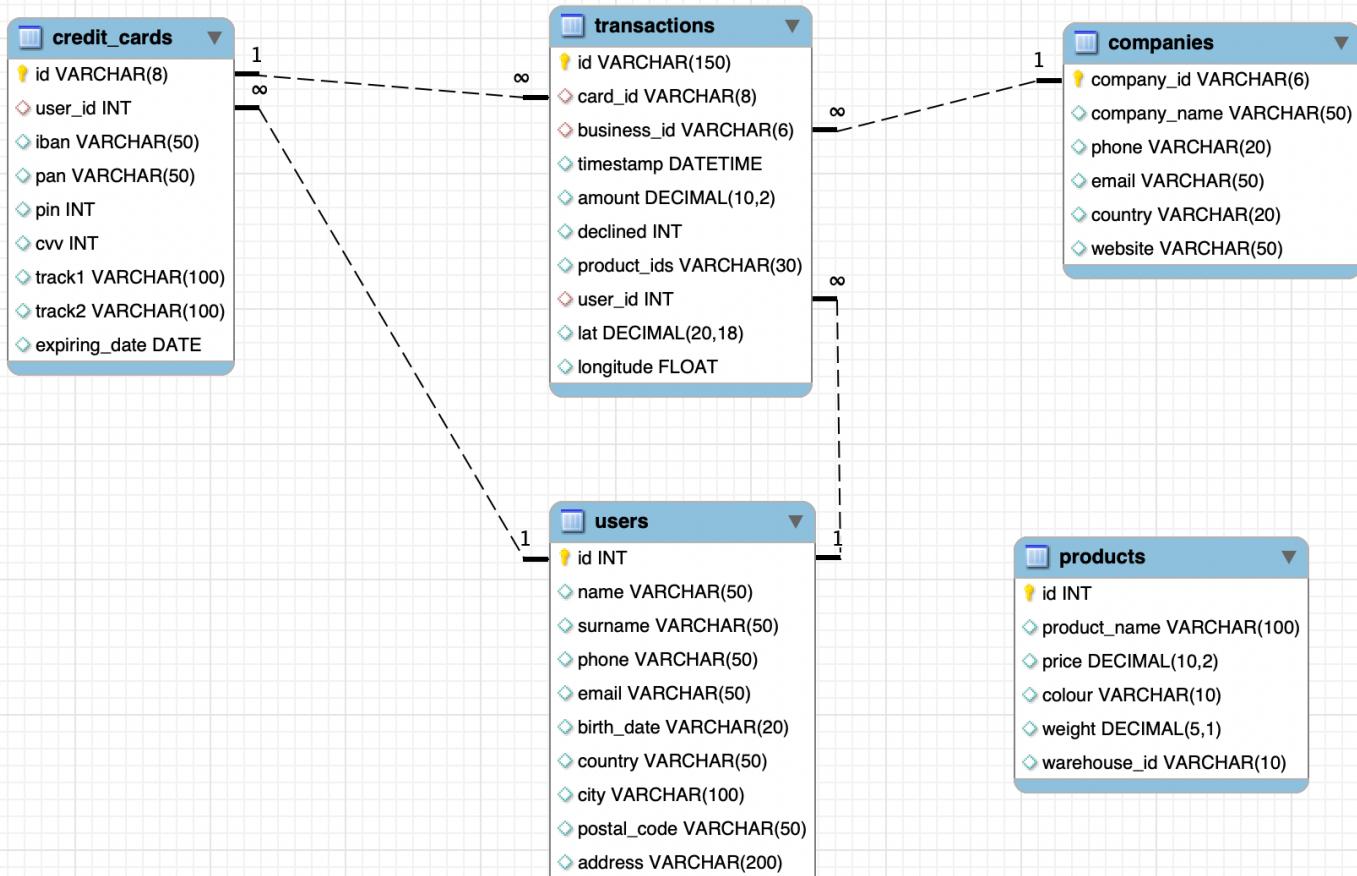
02-Junio-2025

```
59 -- finalmente creo la tabla de hechos principales "transactions"
60 • CREATE TABLE transactions (
61     id VARCHAR(150) PRIMARY KEY,
62     card_id VARCHAR(8),
63     business_id VARCHAR(6),
64     timestamp DATETIME,          -- uso DATETIME porque el formato de los datos cumple con YYYY-MM-DD HH:MM:SS
65     amount DECIMAL(10,2),
66     declined INT,
67     product_ids VARCHAR(30),      -- REVISAR EL TEMA DEL LISTADO DE IDS¿???
68     user_id INT,
69     lat DECIMAL(20,18),
70     longitude FLOAT,
71     FOREIGN KEY (card_id) REFERENCES credit_cards(id),
72     FOREIGN KEY (user_id) REFERENCES users(id),
73     FOREIGN KEY (business_id) REFERENCES companies(company_id)
74     -- FOREIGN KEY (product_ids) REFERENCES products(id), NO SE PUEDE HACER DIRECTAMENTE
75 );
76
```

5	12:16:18	CREATE TABLE users (id INT PRIMARY KEY, name VARCHAR(50), surname VARCHAR(50), phone VARCHAR... 0 row(s) affected
6	12:16:26	CREATE TABLE credit_cards (id VARCHAR(8) PRIMARY KEY, user_id INT, iban VARCHAR(50), pan VARCHAR... 0 row(s) affected
7	12:16:31	CREATE TABLE companies (company_id VARCHAR(6) PRIMARY KEY, company_name VARCHAR(50), phone V... 0 row(s) affected
8	12:16:35	CREATE TABLE products (id INT PRIMARY KEY, product_name VARCHAR(100), price DECIMAL(10,2), colour V... 0 row(s) affected
9	12:16:40	CREATE TABLE transactions (id VARCHAR(150) PRIMARY KEY, card_id VARCHAR(8), business_id VARCHA... 0 row(s) affected

El modelo me queda de la siguiente manera. Donde hay que revisar varios aspectos:

- La tabla “products” no está relacionada con ninguna tabla. El FK “transactions.product_ids” tiene un listado de productos y no me permite relacionarla en forma correcta con la PK de “products.id”.
- Además, hay una redundancia entre las tablas “credit_cards” y “users”. Luego la eliminaré.
- La línea discontinua refiere a que son relaciones blandas o no restrictas, es decir puedo dejar esos campos en NULL.



SPRINT 4

DATA ANALYST

RAFAEL FONS BIBILONI

02-Junio-2025

NIVEL I - EJERCICIO 1:

Para este ejercicio, necesito al menos las tablas: “users” y “transactions. Pero además debo cargar los datos en las tablas que estén relacionadas con su FK, porque las validaré al cargarlas, al menos haga una excepción para resolver el ejercicio (SET foreign_key_checks = 0;).

Para poder importar los ficheros “users_XX.csv” tuve que ajustar los parámetros de la sintaxis LOAD INFILE:

- Primero agregar la línea “ENCLOSED BY ”” porque el campo birth_date tiene “;” en su texto.
 - Luego, modifiqué el tipo de salto de línea “LINES TERMINATED BY ‘\r\n’ para evitar problemas entre Mac y Windows:

Primero el fichero “users uk”:

```
78 ## Ya con el modelo de datos creado, ahora inserto los datos/registros.
79
80 -- En tabla "users":
81 • LOAD DATA INFILE '/Users/rafafons/Library/Mobile Documents/com~apple~CloudDocs/2_Rafa/01-Capacitaciones/IT Academy/sprint 4/datos/users_uk.csv'
82 INTO TABLE users
83 FIELDS TERMINATED BY ','
84 ENCLOSED BY ""
85 LINES TERMINATED BY '\r\n'
86 IGNORE 1 ROWS
87 (id, name, surname, phone, email, birth_date, country, city, postal_code, address);
88
```

Luego el fichero “users usa”:

```
97 • LOAD DATA INFILE '/Users/rafafons/Library/Mobile Documents/com~apple~CloudDocs/2_Rafa/01-Capacitaciones/IT Academy/sprint 4/datos/users_usa.csv'  
98 INTO TABLE users  
99 FIELDS TERMINATED BY ','  
100 ENCLOSED BY '\"'  
101 LINES TERMINATED BY '\r\n'  
102 IGNORE 1 ROWS  
103 (id, name, surname, phone, email, birth_date, country, city, postal_code, address);  
104  
006 19:50 | 3 errors found
```

Finalmente, el fichero “users_ca”:

```
89 • LOAD DATA INFILE '/Users/rafafons/Library/Mobile Documents/com~apple~CloudDocs/2_Rafa/01-Capacitaciones/IT Academy/sprint 4/datos/users_ca.csv'  
90 INTO TABLE users  
91 FIELDS TERMINATED BY ','  
92 ENCLOSED BY '\"'  
93 LINES TERMINATED BY '\r\n'  
94 IGNORE 1 ROWS  
95 (id, name, surname, phone, email, birth_date, country, city, postal_code, address);  
96
```

Son 75 registros. Este tema lo resuelvo mas adelante (identifico el registro que falta y lo agrego).

SPRINT 4

DATA ANALYST

RAFAEL FONS BIBILONI

02-Junio-2025

Ahora, importo los datos del fichero “transactions.csv” a la tabla “transactions” y desactivo los foreing checks para no tener que importar los datos del resto de tablas vinculadas (sólo lo hago a modo académico, ya que en un entorno real no sería recomendable hacerlo porque llevaría a errores).

```
105  
106 -- Ahora importo los datos del fichero "transactions.csv" a la tabla "transactions":  
107 • SET foreign_key_checks = 0;  
108 • LOAD DATA INFILE '/Users/rafafons/Library/Mobile Documents/com~apple~CloudDocs/2_Rafa/01-Capacitaciones/IT Academy/sprint 4/datos/transactions.csv'  
109 INTO TABLE transactions  
110 FIELDS TERMINATED BY ','  
111 ENCLOSED BY '\"'  
112 LINES TERMINATED BY '\r\n'  
113 IGNORE 1 ROWS  
114 (id, card_id, business_id, timestamp, amount, declined, product_ids, user_id, lat, longitude);  
115 • SET foreign_key_checks = 1;  
116  
100% 25:100 12 errors found
```

Action Output

Time	Action	Response
9 16:33:51	SET foreign_key_checks = 0	0 row(s) affected
10 16:33:51	LOAD DATA INFILE '/Users/rafafons/Library/Mobile Documents/com~apple~CloudDo...' 587 row(s) affected Records: 587 Deleted: 0 Skipped: 0 Warnings: 0	587 row(s) affected Records: 587 Deleted: 0 Skipped: 0 Warnings: 0
11 16:33:51	SET foreign_key_checks = 1	0 row(s) affected

Hago ahora la consulta solicitada:

```
117 -- hago la consulta que muestre a todos los usuarios con más de 30 transacciones:  
118 • SELECT t.user_id, u.name, u.surname, count(*) AS cant_transaction  
119 FROM transactions t  
120 JOIN users u ON t.user_id = u.id  
121 WHERE declined = 0  
122 GROUP BY t.user_id, u.name, u.surname  
123 HAVING count(*)>30;  
124  
125 /*
```

100% 28:115

Result Grid Filter Rows: Search Export:

user_id	name	surname	cant_transacti...
92	Lynn	Riddle	39
267	Ocean	Nelson	39
272	Hedwig	Gilbert	38

Result 3

Action Output

Time	Action	Response
15 10:51:26	SELECT t.user_id, u.name, u.surname, count(*) AS cant_transaction FROM transactions t JOIN users u ON t.user_id = u....	3 row(s) returned

NIVEL I - EJERCICIO 2:

Para cargar los datos en la tabla “credit_cards”, me aparecía un error en relación a la FK users.id:

```
128 -- En tabla "credit_cards":  
129 • LOAD DATA INFILE '/Users/rafafons/Library/Mobile Documents/com~apple~CloudDocs/2_Rafa/01-Capacitaciones/IT Academy/sprint 4/datos/credit_cards.csv'  
130 INTO TABLE credit_cards  
131 FIELDS TERMINATED BY ','  
132 LINES TERMINATED BY '\n'  
133 IGNORE 1 ROWS  
134 (id, user_id, iban, pan, pin, cvv, track1, track2, @expiring_date) -- el @ me almacena temporalmente el valor y luego lo carga  
135 SET expiring_date = STR_TO_DATE(@expiring_date, '%m/%d/%y'); -- indicó el formato en el que esta la fecha en el fichero csv  
136  
137  
100% 20:122
```

Action Output

Time	Action	Response
1 10:16:52	LOAD DATA INFILE '/Users/rafafons/Library... Error Code: 1452. Cannot add or update a child row: a foreign key constraint fails ('sprint4'. 'credit_cards', CONSTRAINT 'credit_cards_ibfk_1' FOREIGN KEY ('user_id') REFERENCES 'users' ('id'))	Error Code: 1452. Cannot add or update a child row: a foreign key constraint fails ('sprint4'. 'credit_cards', CONSTRAINT 'credit_cards_ibfk_1' FOREIGN KEY ('user_id') REFERENCES 'users' ('id'))

SPRINT 4

DATA ANALYST

RAFAEL FONS BIBILONI

02-Junio-2025

Corro la siguiente consulta hasta que entendí que en la tabla “users” había un id que estaba faltando. Con esto verifico que la cantidad de id en la tabla users no esta completa (hay 274 registros, numerados del 1 al 275)

```
26 •  SELECT COUNT(*), MIN(id), MAX(id) FROM users;
27
28
29
```

100% 1:23

Result Grid Filter Rows: Search Export:

COUNT(*)	MIN(id)	MAX(id)
274	1	275

Result 10

Action Output

Time	Action	Response
5 10:19:06	SELECT COUNT(*), MIN(id), MAX(id) FRO...	1 row(s) returned

Para saber que id aparecía en el fichero “credit_cards” pero NO estaba en el campo “users.id”, cargue los datos del CVS en una tabla temporal e hice una consulta para identificar el “users.id” que no se correspondía.

```
30 • CREATE TABLE temp_credit_cards (
31     id VARCHAR(8),
32     user_id INT,
33     iban VARCHAR(50),
34     pan VARCHAR(50),
35     pin INT,
36     cvv INT,
37     track1 VARCHAR(100),
38     track2 VARCHAR(100),
39     expiring_date DATE
40 );
41
42 • LOAD DATA INFILE '/Users/rafafons/Library/Mobile Documents/com~apple~CloudDocs/2_Rafa/01-Capacitaciones/IT Academy/sprint 4/datos/credit_cards.csv'
43     INTO TABLE temp_credit_cards
44     FIELDS TERMINATED BY ','
45     LINES TERMINATED BY '\n'
46     IGNORE 1 ROWS
47     (id, user_id, iban, pan, pin, cvv, track1, track2, @expiring_date)
48     SET expiring_date = STR_TO_DATE(@expiring_date, '%m/%d/%y');
49
50 • SELECT tcd.user_id
51     FROM temp_credit_cards tcd
52     WHERE tcd.user_id NOT IN (
53         SELECT tcd.user_id
54         FROM temp_credit_cards tcd
55         JOIN users u ON tcd.user_id = u.id
56     );
57
```

100% 1:29

Result Grid Filter Rows: Search Export:

user_id
201

temp_credit_cards 11

Action Output

Time	Action	Response
7 10:22:13	CREATE TABLE temp_credit_cards (id V... 0 row(s) affected	
8 10:22:20	LOAD DATA INFILE '/Users/rafafons/Library... 275 row(s) affected Records: 275 Deleted: 0 Skipped: 0 Warnings: 0	
9 10:22:23	SELECT tcd.user_id FROM temp_credit_ca... 1row(s) returned	

Agrego manualmente en la tabla “users” el id=201 que faltaba y elimino la tabla temporal, “temp_credit_cards”. Lo hago de esta forma porque como la tabla tiene FK no puedo ejecutar “truncate”.

```
163 -- falta el users.id = 201. Lo agrego manualmente según los datos del fichero csv.
164 • UPDATE users
165   SET name= 'Iola', surname='Powers', phone='018-139-4717', email='ante.blandit@outlook.edu', birth_date='Mar 20, 2000',
166     country='Canada', city='Rigolet', postal_code='V6T 6M7', address='154-5415 Auctor St.'
167   WHERE id=201;
100% 19:153 |
```

Action	Output
Time	Response
20 11:38:02 UPDATE users SET name= 'Iola', surname='Powers', phone='018-139-4717', email='ante.blandit@outlook.edu', birth_dat...	1 row(s) affected Rows matched: 1 Changed: 1 Warnings: 0

Nuevamente cargo los datos en la tabla “credit_cards”:

```
166 -- cargo los datos nuevamente en la tabla "credit_cards":
167 • LOAD DATA INFILE '/Users/rafafons/Library/Mobile Documents/com~apple~CloudDocs/2_Rafa/01-Capacitaciones/IT Academy/sprint 4/datos/credit_cards.csv'
168 INTO TABLE credit_cards
169 FIELDS TERMINATED BY ','
170 LINES TERMINATED BY '\n'
171 IGNORE 1 ROWS
172 (id, user_id, iban, pan, pin, cvv, track1, track2, @expiring_date)      -- el @ me almacena temporalmente el valor y luego lo carga
173   SET expiring_date = STR_TO_DATE(@expiring_date, '%m/%d/%y');          -- indico el formato en el que esta la fecha en el fichero csv
100% 1:165 |
```

Action	Output
Time	Response
11 10:32:28 LOAD DATA INFILE '/Users/rafafons/Library... 275 row(s) affected Records: 275 Deleted: 0 Skipped: 0 Warnings: 0	

Cargo ahora los datos en la tabla “companies”:

```
175 -- cargo los datos en la tabla "companies":
176 • LOAD DATA INFILE '/Users/rafafons/Library/Mobile Documents/com~apple~CloudDocs/2_Rafa/01-Capacitaciones/IT Academy/sprint 4/datos/companies.csv'
177 INTO TABLE companies
178 FIELDS TERMINATED BY ','
179 LINES TERMINATED BY '\n'
180 IGNORE 1 ROWS
181 (company_id, company_name, phone, email, country, website);
100% 8:170 1 error found |
```

Action	Output
Time	Response
16 10:37:50 LOAD DATA INFILE '/Users/rafafons/Library... 100 row(s) affected Records: 100 Deleted: 0 Skipped: 0 Warnings: 0	

Hago la consulta solicitada, mostrando la media de “amount” por IBAN de las tarjetas de crédito en la compañía Donec Ltd.

```
185 -- Hago la consulta solicitada, mostrando la media de amount por IBAN de las tarjetas de crédito en la compañía Donec Ltd:
186 • SELECT c.company_name, cd.iban, ROUND(AVG(t.amount),2) AS prom_amount
187   FROM transactions t
188   JOIN credit_cards cd ON t.card_id = cd.id
189   JOIN companies c ON t.business_id = c.company_id
190   WHERE c.company_name = "Donec Ltd"
191   GROUP BY cd.iban;
192
100% 14:181 |
```

Result Grid			
company_name	iban	prom_amount	
Donec Ltd	PT87806228135092429456346	203.72	

Result 17

Action	Output
Time	Response
24 10:46:42 SELECT c.company_name, cd.iban, ROUN...	1 row(s) returned

NIVEL II - EJERCICIO 1:

```

195  /*
196   * NIVEL II - Ejercicio 1
197   * Crea una nueva tabla que refleje el estado de las tarjetas de crédito basado en si las últimas tres transacciones fueron declinadas
198   * y genera la siguiente consulta: ¿Cuántas tarjetas están activas?
199   */
200   -- Creo la nueva tabla "active_cards"
201 • CREATE TABLE cards_status(           -- no tendría mas sentido crear una vista? ya que sería algo dinámico en lugar de estático
202     card_id VARCHAR(8),
203     active_card VARCHAR(3),
204     FOREIGN KEY (card_id) REFERENCES credit_cards(id)
205   );
206
100% 70:186 1 error found

Action Output
Time Action Response
60 12:49:06 CREATE TABLE cards_status( -- no tendría mas sentido crear una vista? ya que sería algo dinámico en lu... 0 row(s) affected

```

Hago la consulta para ver la cantidad de tarjetas inactivas, que son ninguna (0)

```

-- vamos a hacer la consulta entre la tabla credit_cards y transactions para poder verificar las tarjetas que estan inactivas (ninguna)
SELECT cd.id
FROM credit_cards cd
209 • WHERE (           -- pongo el where para ejecutar la verificación de cada tarjeta (como si fuera un for)
210   SELECT COUNT(*)           -- consultaré que las ultimas 3 transacciones de la tarjeta de credito sea nulas (por eso el count)
211   FROM (
212     SELECT t2.declined
213     FROM transactions t2
214     WHERE t2.card_id = cd.id           -- asegura q para cada tarjeta en credit_card, evalue esta subconsulta
215     ORDER BY t2.timestamp DESC
216     LIMIT 3
217   ) AS temp
218   WHERE temp.declined = 1           -- verifico que todas las ultimas transacciones sean "declined"
219   ) = 3                         -- verifico si cumple la condicion (si las ultimas 3 transacciones son declinadas, card_status = INACTIVE)
220 ;
00% 28:199

Result Grid
Filter Rows: Search Edit: Export/Import:
id
NULL

credit_cards 1

Action Output
Time Action Response
1 09:21:08 SELECT cd.id FROM credit_cards cd WHERE ( -- pongo el where para ejecutar la verificación de cada tarjeta (como si fuera un for) SELECT COUNT(*) -- con... 0 row(s) returned

```

SPRINT 4

DATA ANALYST

RAFAEL FONS BIBILONI

02-Junio-2025

Ingreso los datos en la nueva tabla creada “cards_status”:

```
224
225  -- inserto los datos en la tabla "cards_status"
226 • INSERT INTO cards_status (card_id, card_status)
227  SELECT
228    cd.id AS card_id,
229    IF(
230      (SELECT COUNT(*)
231       FROM (
232         SELECT t2.declined
233          FROM transactions t2
234         WHERE t2.card_id = cd.id
235         ORDER BY t2.timestamp DESC
236         LIMIT 3
237       ) temp
238      WHERE temp.declined = 1
239      ) = 3,           -- si las ultimas 3 transacciones tienen un declined =1, entonces tarjeta INACTIVE
240      0,               -- caso si verdadero (las 3 ultimas son declinadas)
241      1,               -- caso si falso (las 3 ultimas no son declinadas)
242    ) AS card_status
243  FROM credit_cards cd;
244
```

Action Output 30:221

Time	Action	Response
6	11:51:53	INSERT INTO cards_status (card_id, card_status) SELECT cd.id AS card_id, IF(-- uso un IF para que verifique la condición en cada credit_card (como un for) y... 275 row(s) affected Records: 275 Duplicates: 0 Warnings: 0

Visualizo los datos:

```
245  -- visualizo los datos:
246 • SELECT * FROM cards_status;
247
```

100% 21:242

Result Grid Filter Rows: Search Export:

card_id	card_status
CcU-4810	1
CcU-4842	1
CcU-4835	1
CcU-4828	1
CcU-4821	1
CcU-4814	1
CcU-4807	1
CcU-4800	1
CcU-4793	1
CcU-4786	1

Action Output 21:242

Time	Action	Response
12	11:53:22	SELECT * FROM cards_status LIMIT 0, 50000 275 row(s) returned

Finalmente, respondo a la consulta, de cuantas tarjetas “activas” (card_status=1) hay:

```
247
248  -- Finalmente, respondo a la consulta, de cuantas tarjetas “activas” (card_status=1) hay:
249 • SELECT count(*)
250   FROM cards_status
251   WHERE card_status = 1;
252
```

100% 6:245

Result Grid Filter Rows: Search Export:

count(*)
275

Result 5

Action Output 6:245

Time	Action	Response
13	11:55:17	SELECT count(*) FROM cards_status WHERE card_status = 1 LIMIT 0, 50000 1 row(s) returned

SPRINT 4

DATA ANALYST

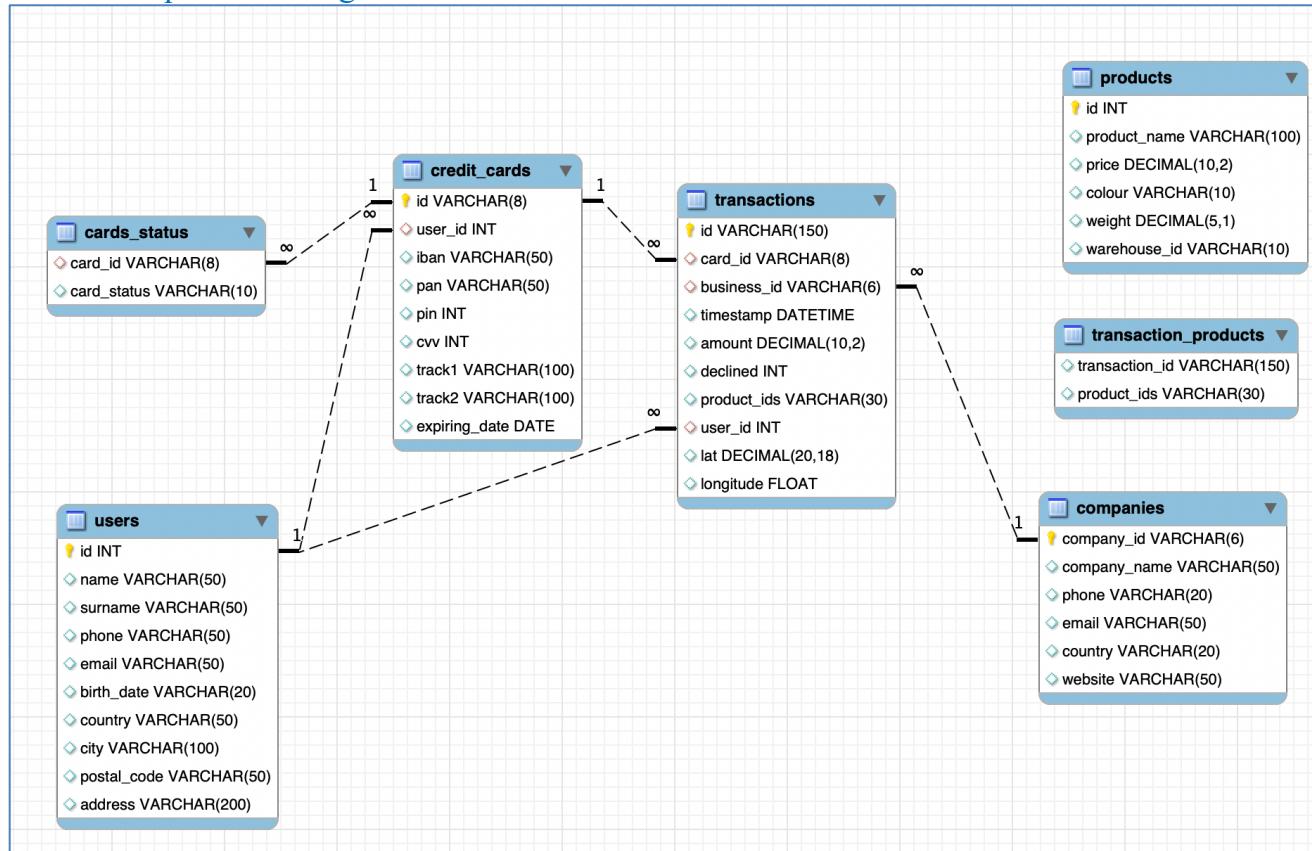
RAFAEL FONS BIBILONI

02-Junio-2025

NIVEL III - EJERCICIO 1:

```
#####
# Nivel 3 #####
/*
249  Crear 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
250  transaction tienes product_ids.
251 */
252 -- primero creare una tabla donde recogeré los campos: transaction.id y transaction_products_ids:
253 • CREATE TABLE transaction_products (
254     transaction_id VARCHAR(150),
255     product_ids VARCHAR(30)
256 );
257
100% 24:243
action Output
Time Action Response
40 12:14:44 DROP TABLE `sprint4`.`temp_transaction_products` 0 row(s) affected
```

El modelo queda de la siguiente forma:



Agrego los datos usando la función “FIND_IN_SET”:

```
270 • INSERT INTO transaction_products (transaction_id, product_id)
271   SELECT t.id AS transaction_id, p.id AS product_id
272   FROM transactions t
273   JOIN products p
274   ON FIND_IN_SET(CAST(p.id AS CHAR), REPLACE(t.product_ids, ',', ','))>0;
275
00% 19:253
action Output
Time Action Response
21 12:09:51 INSERT INTO transaction_products (transaction_id, product_id) SELECT t.id AS transaction_id, p.id AS produ... 1457 row(s) affected Records: 1457 Duplicates: 0 Warnings: 0
```

SPRINT 4

DATA ANALYST

RAFAEL FONS BIBILONI

02-Junio-2025

Agrego las relaciones con las FK:

```
271 -- Agrego en la tabla "transaction_products" las claves foráneas a FK transactions.id y products.id:  
272 • ALTER TABLE transaction_products  
273 ADD FOREIGN KEY (transaction_id) REFERENCES transactions(id),  
274 ADD FOREIGN KEY (product_id) REFERENCES products(id);  
275
```

100% 1:263

Action Output

⋮

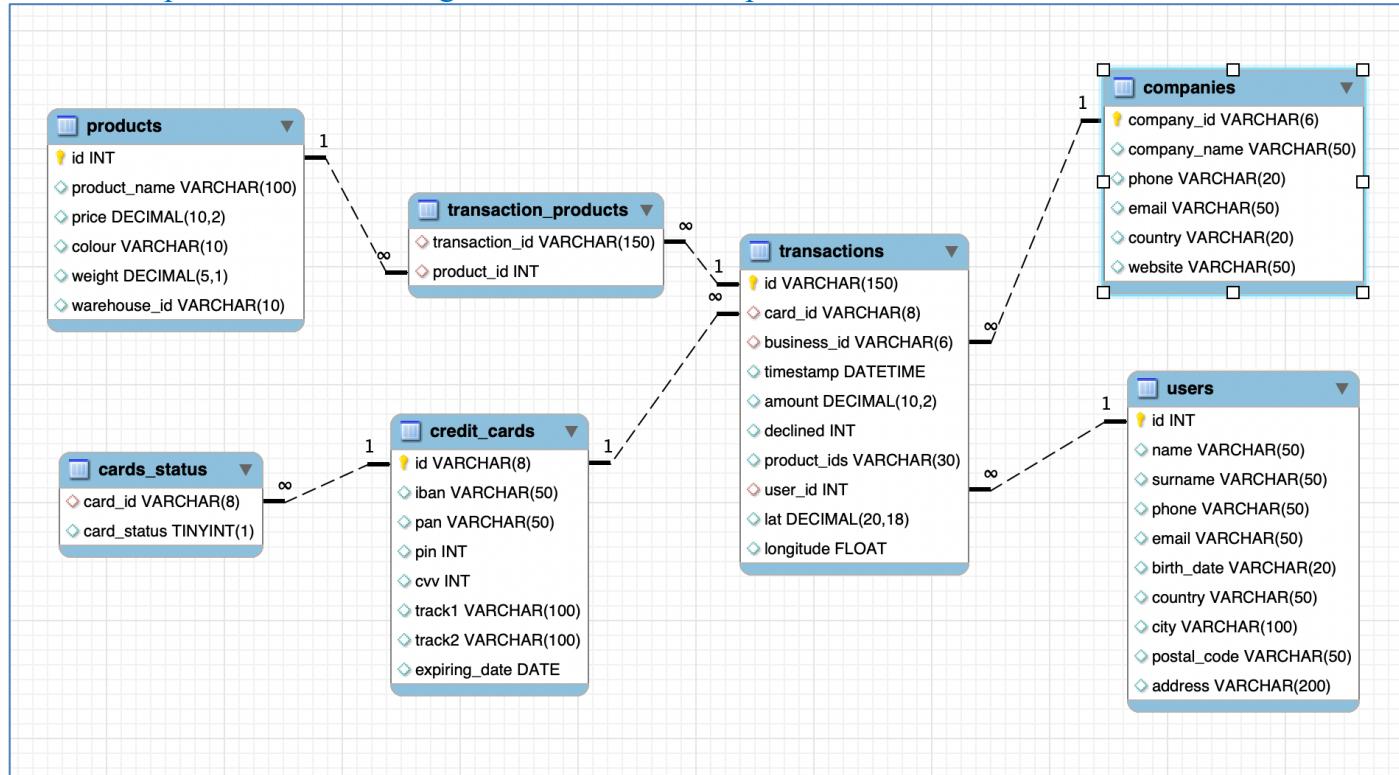
Time

Action

Response

22 12:11:23 ALTER TABLE transaction_products ADD FOREIGN KEY (transaction_id) REFERENCES transactions(id), ADD F... 1457 row(s) affected Records: 1457 Duplicates: 0 Warnings: 0

El modelo queda ahora con la siguiente estructura de tipo “snowflake”:



Hacemos finalmente la consulta solicitada:

```
277 /*  
278 Nivel III - Ejercicio 1  
279 Genera la siguiente consulta: Necesitamos conocer el número de veces que se ha vendido cada producto.  
280 */  
281  
282 • SELECT tp.product_id, p.product_name, count(*) AS cant_vendida  
283 FROM transaction_products tp  
284 JOIN transactions t ON tp.transaction_id = t.id  
285 JOIN products p ON tp.product_id = p.id  
286 WHERE t.declined = 0  
287 GROUP BY tp.product_id  
288 ORDER BY cant_vendida DESC;  
289
```

100% 16:273

Result Grid Filter Rows: Search Export:

product_id	product_name	cant_vendida
23	riverlands north	60
67	Winterfell	59
2	Tarly Stark	56
43	duel	54
17	skywalker ewok sith	54

Result 6

Action Output

⋮

Time

Action

Response

24 12:16:24 SELECT tp.product_id, p.product_name, count(*) AS cant_vendida FROM transaction_products tp JOIN trans...

26 row(s) returned