

SPRINT 03

Nivell 1 - Exercici 1

La teva tasca és dissenyar i crear una taula anomenada "credit_card" que emmagatzemi detalls crucials sobre les targetes de crèdit.

La nova taula ha de ser capaç d'identificar de manera única cada targeta i establir una relació adequada amb les altres dues taules ("transaction" i "company"). Després de crear la taula serà necessari que ingessis la informació del document denominat "dades_introduir_credit". Recorda mostrar el diagrama i realitzar una breu descripció d'aquest.

El codi de la targeta ha de ser clau primària per poder ser identificat com a únic i no serà mai un valor null. S'ha de poder saber a quin client pertany la targeta de crèdit i quina transacció de venda a realitzat.

Tenim un fitxer amb les dades que haurem d'insertar que ja ens indiquen quins camps haurem de tenir a la taula i són: id,iban, pan, pin, cvv, expiring_date.

El camp expiring date és un format del tipus 10/30/22 això és MM/DD/YY però MYSQL treballa com a YYYY-MM-DD. Hi ha dues opcions :

- 1.- Pujar les dades en format varchar, cadena de caràcters.
- 2.- Modificar el camp expiring date perquè quedi com a data i més endavant puguem fer operacions amb aquest camps, com calcular dies que falten per que la data de la targeta expiri i poder enviar un mail a facturació o al client avisant de la propera caducitat. En aquest segon cas les passes a realitzar serien

1. Pujar les dades en format varchar, cadena de caràcters.
2. Modificar el camp expiring_date i convertir-lo a data.
3. Modificar la taula i deixar-la com a data MM-DD-YYYY format standar de mysql
4. Quan fem seleccions escollir el format que li agradi més al client.

1.- CREAM Taula

The screenshot shows a MySQL database management tool interface. On the left, the 'Schemas' panel shows a database named 'world' with a table 'credit_card' under the 'transactions' schema. The main editor displays the following SQL script:

```

16 USE transactions;
17 DROP TABLE IF EXISTS credit_card; -- Step: 1 Drop Table before creating a new one.
18 CREATE TABLE credit_card (
19     id VARCHAR(255) NOT NULL PRIMARY KEY,
20     iban VARCHAR(255) NOT NULL,
21     pan VARCHAR(255) NOT NULL,
22     pin INT,
23     cvv INT,
24     expiring_date VARCHAR(255) NOT NULL
25 )
26 ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4_0900_ai_ci;
27
28 -- Insertar les dades a la taula a partir de l'arxiu que ens han proporcionat.
29
30

```

The output window at the bottom shows the execution results:

#	Time	Action	Message	Duration / Pech
1	13:35:02	USE transactions	0 rows affected	0.000 sec
2	13:35:02	DROP TABLE IF EXISTS credit_card	0 rows affected, 1 warning(s): 1051 Unknown table 'transactions.credit_card'	0.016 sec
3	13:35:02	CREATE TABLE credit_card (0 rows affected, 6 warning(s): 1051 Unknown table 'transactions.credit_card'	0.062 sec

Below the output, the 'Table: credit_card' structure is shown:

Column	Type	PK
id	varchar(255)	PK
iban	varchar(255)	
pan	varchar(255)	
pin	int	
cvv	int	
expiring_date	varchar(255)	

2.- ACTUALITZAR VALOR DATA

Navigator

SCHEMAS

- Filter objects
- biblioteca
- classmode
- doris
- hospital
- sakila
- sys
- transactions
 - company
 - credit_card
 - transaction
 - views
 - Stored Procedures
 - Functions
- world

Administration Schemas

Information

Schema: transactions

Query 1 ITA_Sprint 03-AnaC Pichot

```

25 expiring_date NVARCHAR(255) NOT NULL )
26 ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4_0900_ai_ci)
27
28
29 -- Insertar les dades a la taula a partir de l'arxiu que ens han proporcionat.
30
31
32 SELECT expiring_date
33 FROM transactions.credit_card cc;
34
35 USE TRANSACTIONS;
36 UPDATE credit_card cc
37 SET expiring_date = STR_TO_DATE(expiring_date, '%m/%d/%Y');
38
39 SELECT expiring_date
40 FROM transactions.credit_card cc;
41
42
  
```

Result Grid

expiring_date
2025-09-27
2028-12-28
2026-11-26
2027-07-27
2028-04-29
2026-11-27
2029-12-27

credit_card 2 x

Output

Action Output

#	Time	Action	Message
1	13:46:48	USE TRANSACTIONS	0 row(s) affected
2	13:46:48	UPDATE credit_card cc-- Step. 3 Update values from type varchar to date so we can use them for data analysis. SET expiring_date = ST...	5000 row(s) affected Rows matched: 5000 Changed: 5000 Warnings: 0
3	13:47:02	SELECT expiring_date FROM transactions.credit_card cc	5000 row(s) returned

3.- MODIFICAR CAMP DATA DE LA TAULA

Navigator

SCHEMAS

- Filter objects
- biblioteca
- classmode
- doris
- hospital
- sakila
- sys
- transactions
 - company
 - credit_card
 - transaction
 - views
 - Stored Procedures
 - Functions
- world

Administration Schemas

Information

Schema: transactions

Query 1 ITA_Sprint 03-AnaC Pichot

```

37 SET expiring_date = STR_TO_DATE(expiring_date, '%m/%d/%Y');
38
39 SELECT expiring_date
40 FROM transactions.credit_card cc;
41
42 USE TRANSACTIONS;
43 ALTER TABLE credit_card -- Nota no és possible utilitzar un alias amb alter table. -- Setp 4.- Prepare table for data analysis.
44 MODIFY expiring_date DATE;
45
46 SELECT DATE_FORMAT(cc.expiring_date, '%m/%d/%Y') AS exp_date
47 FROM transactions.credit_card cc;
48
49
50
51
52 -- crear la taula USERS e insertar les dades a la taula a partir de l'arxiu que ens han proporcionat.
53 USE TRANSACTIONS;
54 CREATE TABLE IF NOT EXISTS user (
  
```

Result Grid

exp_date
09/27/2025
12/28/2028
11/26/2026
07/27/2027
04/29/2028
11/27/2026
12/27/2029

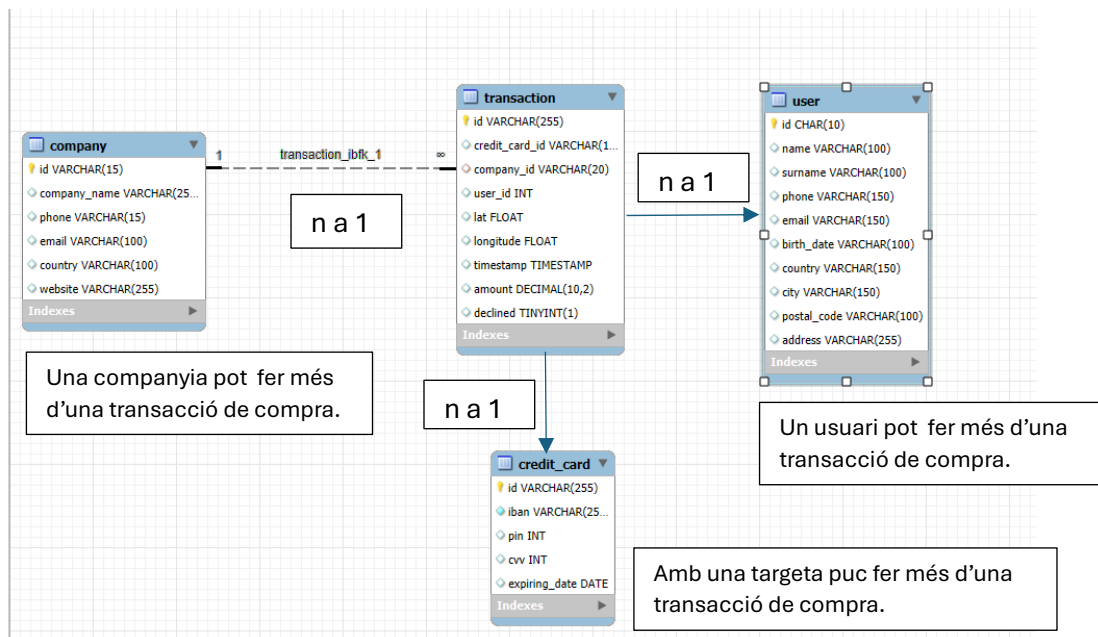
Result 3 x

Output

Action Output

#	Time	Action	Message
1	13:48:10	USE TRANSACTIONS	0 row(s) affected
2	13:48:10	ALTER TABLE credit_card -- Nota no és possible utilitzar un alias amb alter table. -- Setp 4.- Prepare table for data analysis. MODIFY expir...	0 row(s) affected Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0
3	13:48:10	SELECT DATE_FORMAT(expiring_date, '%m/%d/%Y') AS exp_date-- Set 5.- make sure it works properly FROM transactions.credit_c...	5000 row(s) returned

El diagrama resultant és:



Nivell 1 - Exercici 2

El departament de Recursos Humans ha identificat un error en el número de compte associat a la targeta de crèdit amb ID CcU-2938. La informació que ha de mostrar-se per a aquest registre és: TR323456312213576817699999. Recorda mostrar que el canvi es va realitzar.

The screenshot shows a database management tool interface. On the left, a 'SCHEMAS' pane lists various databases, with 'transactions' expanded to show tables like 'company', 'credit_card', and 'transaction'. The main area displays a SQL query for 'Query 1' with the following content:

```
69
70 USE TRANSACTIONS;
71 -- Step 1.- Check if id exists
72 SELECT
73   cc.iban AS OLD
74 FROM credit_card cc
75 WHERE cc.id='CcU-2938';
76
77 -- Step 2.- Update value.
78 UPDATE transactions.credit_card cc
79 SET cc.iban = 'TR32345631221357681769999'
80 WHERE cc.id='CcU-2938' AND cc.iban='TR301950312213576817630661' ;
81
```

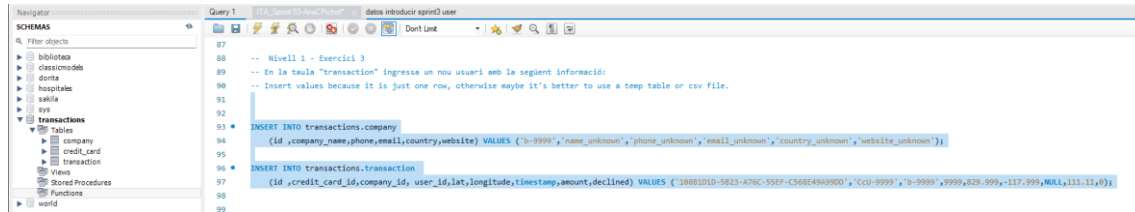
Below the query, the 'Result Grid' shows a single row with the value 'TR323456312213576817699999'. The 'Administration' pane at the bottom shows the 'Schemas' tab with 'Schema: transactions' selected. The 'Action Output' pane at the bottom right shows the execution results:

#	Time	Action	Message
1	13:50:24	USE TRANSACTIONS	0 row(s) affected
2	13:50:24	SELECT cc.iban AS OLD FROM credit_card cc WHERE cc.id='CcU-2938'	1 row(s) returned
3	13:50:24	UPDATE transactions.credit_card cc SET cc.iban = 'TR32345631221357681769999' WHERE cc.id='CcU-2938' AND cc.iban='TR301950312213576817630661' ;	1 row(s) affected Rows matched: 1 Changed: 1 Warnings: 0
4	13:50:24	SELECT cc.iban AS NEW FROM credit_card cc WHERE cc.id='CcU-2938'	1 row(s) returned

Nivell 1 - Exercici 3

En la taula "transaction" ingressa un nou usuari amb la següent informació:

Id; 108B1D1D-5B23-A76C-55EF-C568E49A99DD, credit_card_id; CcU-9999, company_id; b-9999 user_id; 9999, lat; 829.999, longitude; -117.999, amount; 111.11,declined; 0



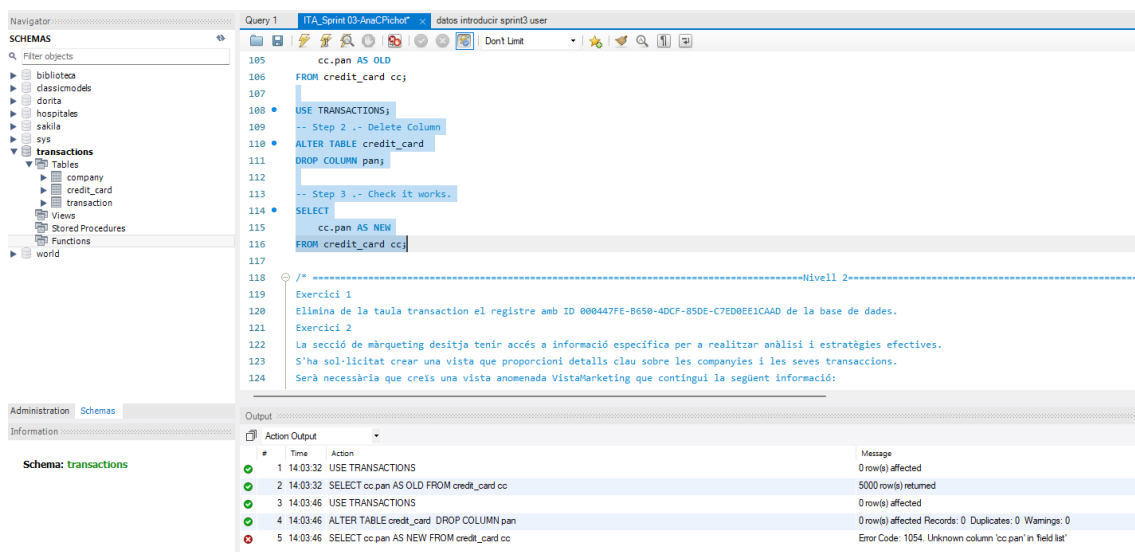
```

87
88 -- Nivell 1 - Exercici 3
89 -- En la taula "transaction" ingressa un nou usuari amb la següent informació:
90 -- Insert values because it is just one row, otherwise maybe it's better to use a temp table or csv file.
91
92
93 INSERT INTO transactions.company
94 (id ,company_name,phone,email,country,website) VALUES ('b-9999','name_unknown','phone_unknown','email_unknown','country_unknown','website_unknown');
95
96 INSERT INTO transactions.transaction
97 (id ,credit_card_id,company_id, user_id,lat,longitude,timestamp,amount,declined) VALUES ('108B1D1D-5B23-A76C-55EF-C568E49A99DD','CcU-9999','b-9999',9999,829.999,-117.999,111.11,0);
98
99

```

Nivell 1 Exercici 4

Des de recursos humans et solliciten eliminar la columna "pan" de la taula credit_card. Recorda mostrar el canvi realitzat.



```

105 cc.pan AS OLD
106 FROM credit_card cc;
107
108 USE TRANSACTIONS;
109 -- Step 2 .- Delete Column
110 ALTER TABLE credit_card
111 DROP COLUMN pan;
112
113 -- Step 3 .- Check it works.
114 SELECT
115 cc.pan AS NEW
116 FROM credit_card cc;
117
118 /* =====Nivell 2=====
119 Exercici 1
120 Elimina de la taula transaction el registre amb ID 000447FE-B650-4DCF-B5DE-C7ED0EE1CAAD de la base de dades.
121 Exercici 2
122 La secció de màrqueting desitja tenir accés a informació específica per a realitzar anàlisi i estratègies efectives.
123 S'ha sol·licitat crear una vista que proporcioni detalls clau sobre les companyies i les seves transaccions.
124 Serà necessària que creis una anomenada VistaMarketing que contingui la següent informació:

```

#	Time	Action	Message
1	14:03:32	USE TRANSACTIONS	0 row(s) affected
2	14:03:32	SELECT cc.pan AS OLD FROM credit_card cc	5000 row(s) returned
3	14:03:46	USE TRANSACTIONS	0 row(s) affected
4	14:03:46	ALTER TABLE credit_card DROP COLUMN pan	0 row(s) affected Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0
5	14:03:46	SELECT cc.pan AS NEW FROM credit_card cc	Error Code: 1054. Unknown column 'cc.pan' in 'field list'

Nivell 2 - Exercici 1

Elimina de la taula transaction el registre amb ID 000447FE-B650-4DCF-85DE-C7ED0EE1CAAD de la base de dades.

The screenshot shows a SQL IDE interface with a Navigator on the left, a Query Editor in the center, and an Output window at the bottom.

Navigator: Shows a tree view of the database schema. The 'transactions' schema is expanded, showing tables: company, credit_card, and transaction. Views and Functions are also listed.

Query Editor: Contains the following SQL code:

```

123 S'ha sol·licitat crear una vista que proporcioni detalls clau sobre les companyies i les seves transaccions.
124 Serà necessària que creïs una vista anomenada VistaMarketing que contingui la següent informació:
125 Nom de la companyia, Telèfon de contacte, País de residència, Mitjana de compra realitzat per cada companyia. Presenta la vista cr
126 Exercici 3
127 Filtra la vista VistaMarketing per a mostrar només les companyies que tenen el seu país de residència en "Germany" */
128 -- =====
129
130 • USE TRANSACTIONS;
131
132 -- Nivell 2 Exercici 1
133 -- Elimina de la taula transaction el registre amb ID 000447FE-B650-4DCF-85DE-C7ED0EE1CAAD de la base de dades.
134
135
136 -- SELECT Step 1.- Check before you delete any thing by using a select statment.
137 -- *
138 • DELETE
139 FROM transaction tt
140 WHERE ID='000447FE-B650-4DCF-85DE-C7ED0EE1CAAD';
141
142 -- Nivell 2 Exercici 2 Serà necessària que creïs una vista anomenada VistaMarketing que contingui la següent informació:
  
```

Output: The Output window shows the execution results of the query. It includes a table with columns: #, Time, Action, and Message.

#	Time	Action	Message
1	14:04:39	USE TRANSACTIONS	0 row(s) affected
2	14:04:39	DELETE FROM transaction tt WHERE ID='000447FE-B650-4DCF-85DE-C7ED0EE1CAAD'	1 row(s) affected

Nivell 2 - Exercici 2

La secció de màrqueting desitja tenir accés a informació específica per a realitzar anàlisi i estratègies efectives. S'ha sol·licitat crear una vista que proporcioni detalls clau sobre les companyies i les seves transaccions. Serà necessària que creïs una vista anomenada VistaMarketing que contingui la següent informació: Nom de la companyia. Telèfon de contacte. País de residència. Mitjana de compra realitzat per cada companyia. Presenta la vista creada, ordenant les dades de major a menor mitjana de compra.

Navigator: Schemas

Filter objects

- biblioteca
- classicmodels
- dorita
- hospitales
- sakila
- sys
- transactions**
 - Tables
 - company
 - credit_card
 - transaction
 - user
 - Views
 - vistamarketing
 - Stored Procedures
 - Functions
 - world

Administration: Schemas

Information

Schema: transactions

Query 1: ITA_Sprint 03-AnaCPichot - datos introducir sprint3 user

```

141
142 -- Nivell 2 Exercici 2 Serà necessària que creis una vista anomenada VistaMarketing que contingui la següent informació:
143 -- Nom de la companyia. Telèfon de contacte. País de residència. Mitjana de compra realitzat per cada companyia. Presenta la v:
144 • USE TRANSACTIONS;
145
146 • CREATE VIEW VistaMarketing AS
147 SELECT
148     co.company_name AS Companyia,
149     co.phone AS Telèfon,
150     co.country AS País,
151     ROUND(AVG(tt.amount), 2 )AS PromigCompra
152 FROM company co
153     INNER JOIN transaction tt
154     ON co.id=tt.company_id
155 GROUP BY
156     tt.company_id
157 ORDER BY
158     PromigCompra DESC;
159
160 -- Nivell 2 Exercici 3. Filtra la vista VistaMarketing per a mostrar només les companyies que tenen el seu país de residència
  
```

Output

#	Time	Action	Message
1	14:05:14	USE TRANSACTIONS	0 row(s) affected
2	14:05:14	CREATE VIEW VistaMarketing AS SELECT co.company_name AS Companyia, co.phone AS Telèfon, co.country AS País, ROUND(AVG(...	0 row(s) affected

Nivell 2 - Exercici 3

Filtra la vista VistaMarketing per a mostrar només les companyies que tenen el seu país de residència en "Germany"

Navigator: Schemas

Filter objects

- biblioteca
- classicmodels
- dorita
- hospitales
- sakila
- sys
- transactions**
 - Tables
 - company
 - credit_card
 - transaction
 - user
 - Views
 - vistamarketing
 - Companyia
 - Telèfon
 - País
 - PromigCompra
 - Stored Procedures
 - Functions
 - world

Administration: Schemas

Information

View: vistamarketing

Columns:

Column	DataType
Companyia	varchar(255)
Telèfon	varchar(15)
País	varchar(100)
PromigCompra	decimal(11,2)

Query 1: ITA_Sprint 03-AnaCPichot - datos introducir sprint3 user

```

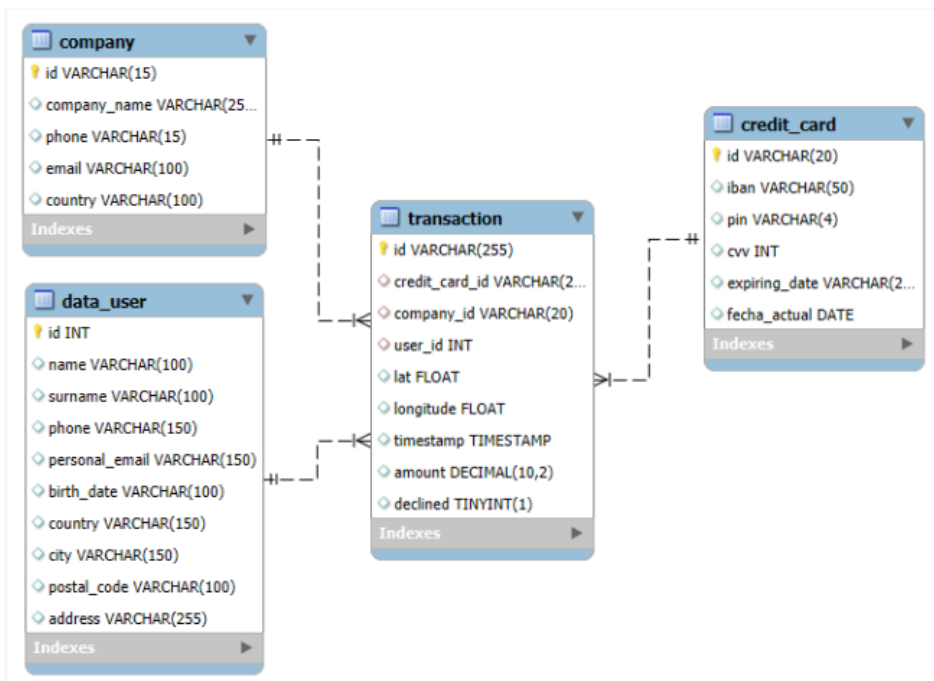
163 • CREATE OR REPLACE VIEW VistaMarketing AS
164 SELECT
165     co.company_name AS Companyia,
166     co.phone AS Telèfon,
167     co.country AS País,
168     ROUND(AVG(tt.amount), 2 )AS PromigCompra
169 FROM company co
170     INNER JOIN transaction tt
171     ON co.id=tt.company_id
172 WHERE co.country='Germany'
173 GROUP BY
174     tt.company_id
175 ORDER BY
176     PromigCompra DESC;
177
178 /* =====NIVELL 3 =====
179
180 Exercici 1
181 La setmana vinent tindrà una nova reunió amb els gerents de màrqueting. Un company del teu equip va realitzar modificacions e
182 Et demana que l'ajudis a deixar els comandos executats per a obtenir el següent diagrama:
183
184 Exercici 2
185 L'empresa també us demana crear una vista anomenada "InformeTecnico" que contingui la següent informació:
186
187 ID de la transacció
188 Nom de l'usuari/fàbrica
  
```

Output

#	Time	Action	Message
1	14:13:44	USE TRANSACTIONS	0 row(s) affected
2	14:13:44	CREATE OR REPLACE VIEW VistaMarketing AS SELECT co.company_name AS Companyia, co.phone AS Telèfon, co.country AS País, ...	0 row(s) affected

Nivell 3 – Exercici 1

La setmana vinent tindràs una nova reunió amb els gerents de màrqueting. Un company del teu equip va realitzar modificacions en la base de dades, però no recorda com les va realitzar. Et demana que l'ajudis a deixar els comandos executats per a obtenir el següent diagrama:



Per tant necessitem fer canvis per poder deixar la bd com ens demanen. Això inclou la creació de claus foranies.

Taula "User"

Canvi de nom taula.

Canvi data type ID

Canvi nom columna email a personal_email

Taula "Company"

Esborrar columna website

Taula "Transactions"

Ampliar longitud de caràcters del camp crèdit_card_id a 255.

Navigator

SCHEMAS

Filter objects

- biblioteca
- classimodels
- doris
- hospital
- skola
- sys
- transactions
 - company
 - credit_card
 - transaction
 - user
- Views
- Stored Procedures
- Functions
- world

Administration Schemas

Information

Schema: transactions

Query 1 ITA_Sprint 03-AnaC Pichot datos introducir sprint3 user

```

206 -- CREATE PROCEDURE sp_Conv1s8880()
207 -- BEGIN
208
209 -- Modificacions realitzades en la taula user
210 -- Canviar el nom de la taula
211 ALTER TABLE transactions.user RENAME TO transactions.data_user;
212
213 -- 1.- Modificar el datatype de les columnes.
214 ALTER TABLE transactions.data_user
215     MODIFY id CHAR(10);
216
217 -- renombra columna EMAIL
218 ALTER TABLE transactions.data_user
219     RENAME COLUMN email TO personal_email;
220
221 -- 2.- Modificacions realitzades en la taula company
222 -- esborrar columna website
223 ALTER TABLE company
224     DROP COLUMN website;
225
226 -- 3.- Modificacions realitzades en la taula transaction
227 ALTER TABLE transactions.transaction
228     MODIFY credit_card_id VARCHAR(255);
229
230
  
```

Output

#	Time	Action	Message
1	14:31:28	ALTER TABLE transactions.data_user RENAME TO transactions.user	0 row(s) affected
2	14:33:12	ALTER TABLE transactions.user RENAME TO transactions.data_user	0 row(s) affected
3	14:33:12	ALTER TABLE transactions.data_user MODIFY id CHAR(10)	0 row(s) affected Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0
4	14:33:12	ALTER TABLE transactions.data_user RENAME COLUMN email TO personal_email	0 row(s) affected Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0
5	14:33:12	ALTER TABLE company DROP COLUMN website	0 row(s) affected Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0
6	14:33:12	ALTER TABLE transactions.transaction MODIFY credit_card_id VARCHAR(255)	100000 row(s) affected Records: 100000 Duplicates: 0 Warnings: 0

Taula “Credit Card”

Afegir actual date

Navigator

SCHEMAS

Filter objects

- phone
- email
- country
- Indexes
- Foreign Keys
- Triggers
- credit_card
 - Columns
- Indexes
- Foreign Keys
- Triggers
- data_user
 - Columns
- Indexes
- Foreign Keys
- Triggers
- country

Administration Schemas

Information

Table: credit_card

Columns:

Column	Type	PK
id	varchar(10)	PK
iban	varchar(255)	
pin	int	
cvv	int	
expiring_date	date	

Query 1 ITA_Sprint 02-AnaC Pichot credi_card transaction transaction

```

248
249 -- 4.- Modificacions realitzades en la taula credit_card
250 USE transactions;
251 SELECT CURDATE();
252
253 -- ALTER TABLE credit_card
254 -- DROP COLUMN fecha_actual;
255
256 ALTER TABLE credit_card
257     ADD fecha_actual DATE DEFAULT(CURRENT_DATE);
258
259 -- Exercici 2
260 -- L'empresa també us demana crear una vista anomenada "InformeTecnico" que contingui la següent informació:
261
262 -- ID de la transacció
263 -- Nom de l'usuari/ària
264 -- Cognom de l'usuari/ària
265 -- IBAN de la targeta de crèdit usada.
266 -- Nom de la companyia de la transacció realitzada.
267 -- Assegureu-vos d'incloure informació rellevant de les taules que coneixereu i utilitzeu àlies per canviar de nom columnes segons calgui.
268 -- Mostra els resultats de la vista, ordena els resultats de forma descendent en funció de la variable ID de transacció.
269
270
  
```

Output

#	Time	Action	Message
1	12:26:22	ALTER TABLE transaction ADD CONSTRAINT fk_transaction_user FOREIGN KEY (user_id) REFERENCES transactions.data_user(id)	100000 row(s) affected Records: 100000 Duplicates: 0 Warnings: 0
2	13:06:17	ALTER TABLE credit_card ADD fecha_actual DATE DEFAULT(CURRENT_DATE)	5001 row(s) affected Records: 5001 Duplicates: 0 Warnings: 0

Taula “Transaction”

Crear claus forànees

The screenshot shows the SQL Navigator interface with the 'transaction' table selected. The SQL editor displays the following queries:

```

211 ALTER TABLE company
212 DROP COLUMN website;
213
214 -- 3.- Modificacions realitzades en la taula transaction
215
216 ALTER TABLE transaction
217 MODIFY credit_card_id VARCHAR(10)
218 CHARACTER SET utf8mb4
219 COLLATE utf8mb4_general_ci;
220
221 ALTER TABLE credit_card
222 MODIFY id VARCHAR(10)
223 CHARACTER SET utf8mb4
224 COLLATE utf8mb4_general_ci;
225
226 -- CREA claus foraneas en la taula transaction .
227
228 ALTER TABLE transaction
229 ADD CONSTRAINT fk_transaction_card
230 FOREIGN KEY (credit_card_id)
231 REFERENCES credit_card(id)
232 ON UPDATE CASCADE;
233

```

The Output window shows the execution results:

#	Time	Action	Message	Duration / Fetch
1	12:06:03	ALTER TABLE transaction MODIFY credit_card_id VARCHAR(10) CHARACTER SET utf8mb4 COLLATE utf8mb4_general_ci	0 row(s) affected Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0	0.062 sec
2	12:06:03	ALTER TABLE credit_card MODIFY id VARCHAR(10) CHARACTER SET utf8mb4 COLLATE utf8mb4_general_ci	0 row(s) affected Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0	0.016 sec
3	12:06:03	ALTER TABLE transaction ADD CONSTRAINT fk_transaction_card FOREIGN KEY (credit_card_id) REFERENCES credit_card(id) ...	100000 row(s) affected Records: 100000 Duplicates: 0 Warnings: 0	3.000 sec

The screenshot shows the SQL Navigator interface with the 'transaction' table selected. The SQL editor displays the following queries:

```

239 MODIFY id INT;
240
241 INSERT INTO data_user (id,name,surname,phone,personal_email,birth_date,country,city,postal_code,address) VALUES (9999,null,null,null,null,null,null,null,null);
242
243
244 ALTER TABLE transaction
245 ADD CONSTRAINT fk_transaction_user
246 FOREIGN KEY (user_id)
247 REFERENCES transactions.data_user(id);
248
249 -- 4.- Modificacions realitzades en la taula credit_card
250
251 USE transactions;
252 SELECT CURDATE();
253
254 -- ALTER TABLE credit_card
255 -- DROP COLUMN fecha_actual;
256
257 ALTER TABLE credit_card
258 ADD fecha_actual DATE DEFAULT(CURRENT_DATE);
259
260 -- Exercici 2
261 -- L'empresa també us demana crear una vista anomenada "InformeTecnico" que contingui la següent informació:
262

```

The Output window shows the execution results:

#	Time	Action	Message	Duration / Fetch
1	12:26:22	ALTER TABLE transaction ADD CONSTRAINT fk_transaction_user FOREIGN KEY (user_id) REFERENCES transactions.data_user...	100000 row(s) affected Records: 100000 Duplicates: 0 Warnings: 0	3.656 sec

Ajustos finals:

The screenshot shows the SQL Navigator interface with the 'transaction' table selected. The SQL editor displays the following queries:

```

254 -- DROP COLUMN fecha_actual;
255
256 ALTER TABLE credit_card
257 ADD fecha_actual DATE DEFAULT(CURRENT_DATE);
258
259
260 -- Ajustaments finals
261
262 ALTER TABLE credit_card
263 MODIFY iban VARCHAR(50)
264 CHARACTER SET utf8mb4
265 COLLATE utf8mb4_general_ci;
266
267 ALTER TABLE credit_card
268 MODIFY pin VARCHAR(4)
269 CHARACTER SET utf8mb4
270 COLLATE utf8mb4_general_ci;
271
272 ALTER TABLE credit_card
273 MODIFY expiring_date VARCHAR(20)
274 CHARACTER SET utf8mb4
275 COLLATE utf8mb4_general_ci;
276
277

```

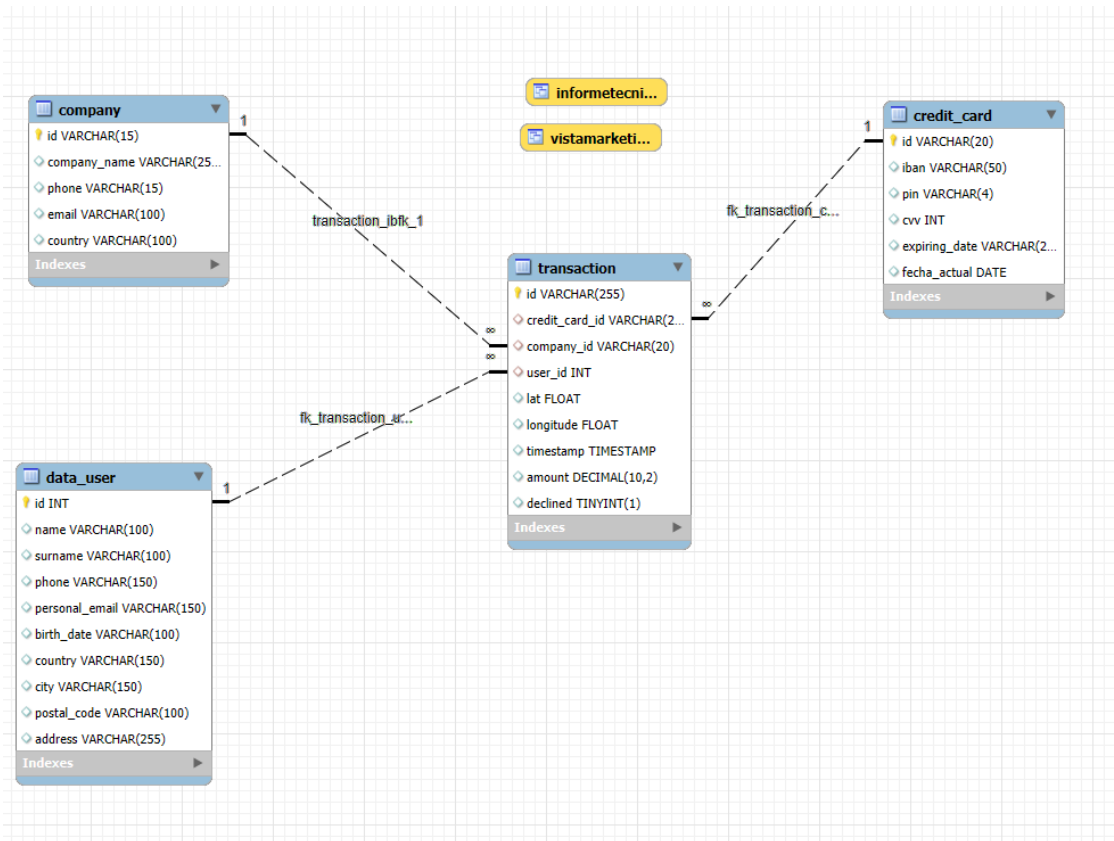
The Output window shows the execution results:

#	Time	Action	Message
1	13:17:36	ALTER TABLE credit_card MODIFY iban VARCHAR(50) CHARACTER SET utf8mb4 COLLATE utf8mb4_general_ci	5001 row(s) affected Records: 5001 Duplicates: 0 Warnings: 0
2	13:17:36	ALTER TABLE credit_card MODIFY pin VARCHAR(4) CHARACTER SET utf8mb4 COLLATE utf8mb4_general_ci	5001 row(s) affected Records: 5001 Duplicates: 0 Warnings: 0
3	13:17:36	ALTER TABLE credit_card MODIFY expiring_date VARCHAR(20) CHARACTER SET utf8mb4 COLLATE utf8mb4_general_ci	5001 row(s) affected Records: 5001 Duplicates: 0 Warnings: 0

The table structure for 'transaction' is as follows:

Columns:	transaction
id	varchar(255) PK
credit_card_id	varchar(10)
company_id	varchar(20)
user_id	int
lat	float
longitude	float
timestamp	timestamp
amount	decimal(10,2)
declined	tinyint(1)

El resultat final és el següent model.



Nivell 3 – Exercici 2

L'empresa també us demana crear una vista anomenada "InformeTecnico" que contingui la següent informació:

1. ID de la transacció
2. Nom de l'usuari/ària
3. Cognom de l'usuari/ària
4. IBAN de la targeta de crèdit usada.
5. Nom de la companyia de la transacció realitzada.

Assegureu-vos d'incloure informació rellevant de les taules que coneixereu i utilitzeu àlies per canviar de nom columnes segons calgui.

Mostra els resultats de la vista, ordena els resultats de forma descendent en funció de la variable ID de transacció.

The screenshot shows a database management tool interface. On the left, the 'SCHEMAS' pane displays a tree view of the database structure, including tables like 'company', 'credit_card', 'data_user', 'transaction', and views like 'informetecnico'. The 'transaction' table is selected. In the center, the 'Query 1' pane shows a SQL query that joins the 'transaction' table with 'data_user', 'company', and 'credit_card' tables to retrieve transaction details. The query is as follows:

```

262 uu.name AS Nom_Usuari,
263 uu.surname AS Cognom_Usuari,
264 cc.iban AS Num_Compte,
265 co.company_name AS Nom_Companyia
266 FROM transactions.transaction tt -- des de transaccions
267 INNER JOIN transactions.data_user uu -- busco usuarios
268 ON tt.user_id=uu.id
269 INNER JOIN transactions.company co -- busco companyies
270 ON tt.company_id=co.id
271 INNER JOIN transactions.credit_card cc -- busco iban
272 ON tt.credit_card_id=cc.id;
273
274
275 SELECT
276 *
277 FROM InformeTecnico;

```

Below the query, the 'Result Grid' shows the results of the query, ordered by 'ID_Transacció' in descending order. The results are as follows:

ID_Transacció	Nom_Usuari	Cognom_Usuari	Num_Compte	Nom_Companyia
034EB351-669A-4B50-8F15-EA70B6DE1748	Jndiens	Rcfior	XX7826930491423553609370	Rutrum Non Inc.
033575C9-0E04-453E-905B-D8F4CCA18E4E	Jndiens	Rcfior	XX7826930491423553609370	Mus Aenean Eget Foundation
02DF083C-E622-42E0-875E-15BA39A27594	Jndiens	Rcfior	XX7826930491423553609370	Ac Fermentum Incorporated
02503738-86D4-4F17-8F86-5F18659A6E24	Slqg	Chvqapbuv	XX5559590368835304645299	Donec Fringilla PC
0488F7E9-5F5B-41AA-9FC3-77BE08439F9C	Naekh	Smqjyl	XX2035182877195191627307	Non Ante LLP

At the bottom, the 'Output' pane shows the execution log, indicating that the view 'InformeTecnico' was created and the query returned 99999 rows.