

# SPRINT 3

Raquel Limpo Martínez

# Tabla de contenido

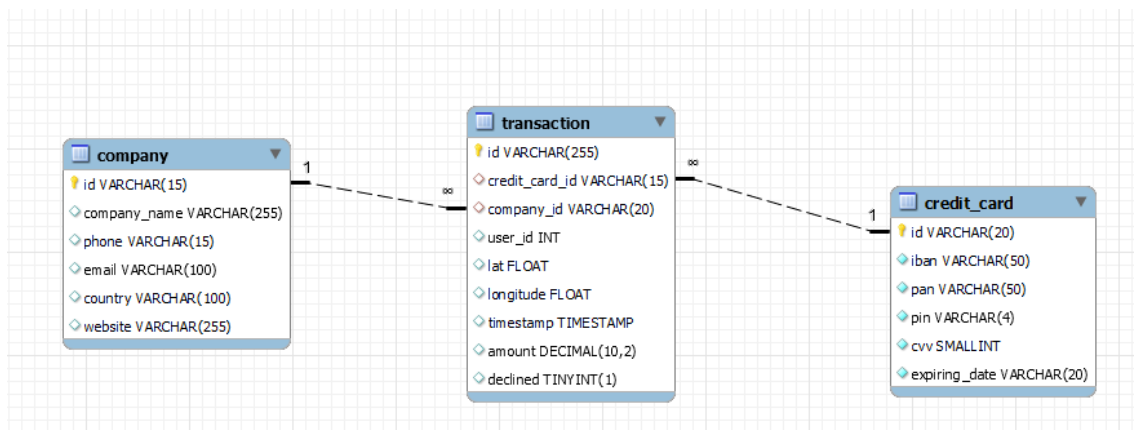
---

Nivell 1 .....	2
Exercici 1 .....	2
Exercici 2 .....	4
Exercici 3 .....	5
Exercici 4 .....	7
Nivell 2 .....	8
Exercici 1 .....	8
Exercici 2 .....	9
Exercici 3 .....	10
Nivell 3 .....	10
Exercici 1 .....	10
Exercici 2 .....	16

# 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 ingressis la informació del document denominat "dades\_introduir\_credito". Recorda mostrar el diagrama i realitzar una breu descripció d'aquest.



Es una taula de 275 lines i 7 columnes les quals son:

- **Id:** Es l'identificador de la tarja de credit. Aquest camp es la clau primaria, no pot ser null i ha de ser únic, aixó vol dir que no es pot quedar el registre en blanc ni es pot repetir. Originalment havia posat UNIQUE, pero si es PK es unic sempre.
- **Iban:** Es el codi internacional de compte bancari. Es un codi alfanúmeric que identifica un compte bancari a qualsevol lloc del món. També hauria de ser Not Null i Unique.
- **Pan:** es l'acrònim de personal account number i es el número que apareix a la tarja de crèdit. També hauria de ser Not Null i Unique.
- **Pin:** o personal identification number es la teva clau per entrar al teu compte. Aquest camp hauria de ser Not Null.
- **Cvv:** codi valor de verificación. Es un número que hi darrera de la tarja i que et demanem per seguretat. Aquest camp hauria de ser Not Null.
- **Expiring\_date** La data de caducitat de la tarja. Al igual que el cvv es demana sovint a les transaccions per seguretat. Aquest camp hauria de ser Not Null.
- **Current\_date:** la data actual.

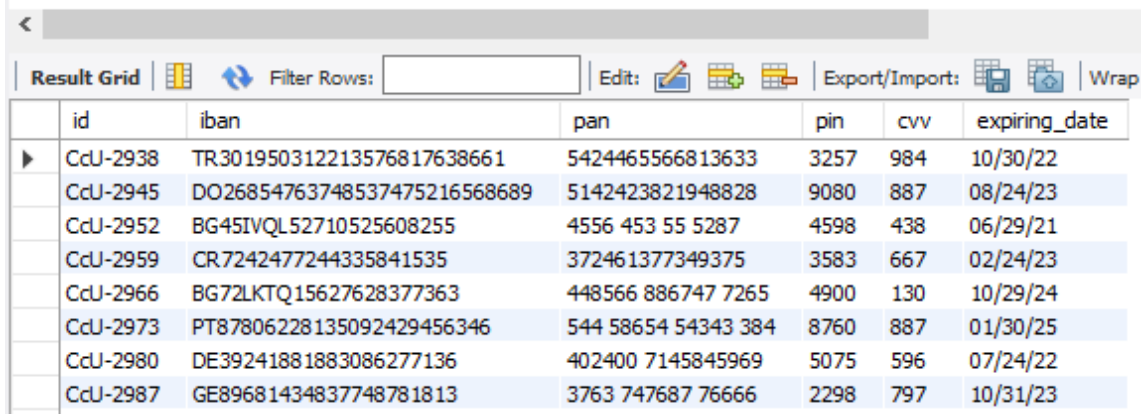
Column Name	Datatype	PK	NN	UQ	B	UN	ZF	AI	G	Default/Expression
id	VARCHAR(15)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
iban	VARCHAR(50)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
pin	VARCHAR(4)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
cvv	INT	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
expiring_date	VARCHAR(20)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
fecha_actual	DATE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL

Per crear aquesta taula fem servir el següent codi sql i després importem les dades del document datos\_introducir\_user manualment.

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS credit_card (  
    id VARCHAR(20) PRIMARY KEY,  
    iban VARCHAR(50) NOT NULL,  
    pan VARCHAR(50) NOT NULL,  
    pin VARCHAR(4) NOT NULL,  
    cvv INT NOT NULL,  
    expiring_date VARCHAR(20) NOT NULL  
);  
  
CREATE INDEX credit_card_id_idx  
    ON transaction(credit_card_id);  
  
ALTER TABLE transaction  
    ADD FOREIGN KEY (credit_card_id) REFERENCES credit_card (id);
```

Comprovem que estan les dades

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

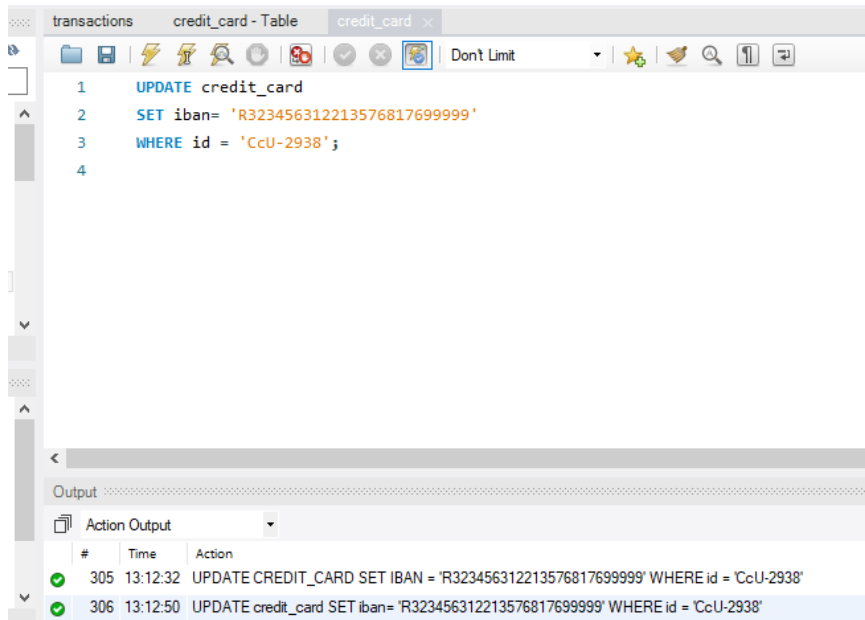


The screenshot shows a database interface with a query result grid. The grid has 7 columns: id, iban, pan, pin, cvv, and expiring\_date. There are 10 rows of data, each representing a credit card. The first row is highlighted with a blue arrow icon on the left. The interface includes a toolbar with icons for filtering, editing, and exporting data.

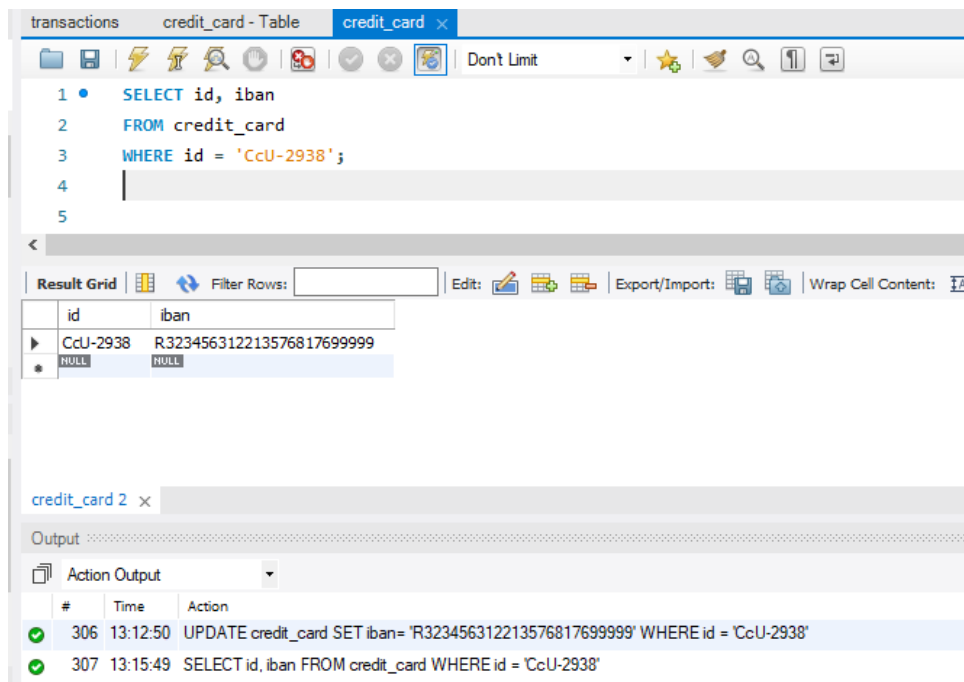
	id	iban	pan	pin	cvv	expiring_date
▶	CcU-2938	TR301950312213576817638661	5424465566813633	3257	984	10/30/22
	CcU-2945	DO26854763748537475216568689	5142423821948828	9080	887	08/24/23
	CcU-2952	BG45IVQL52710525608255	4556 453 55 5287	4598	438	06/29/21
	CcU-2959	CR7242477244335841535	372461377349375	3583	667	02/24/23
	CcU-2966	BG72LKTQ15627628377363	448566 886747 7265	4900	130	10/29/24
	CcU-2973	PT87806228135092429456346	544 58654 54343 384	8760	887	01/30/25
	CcU-2980	DE39241881883086277136	402400 7145845969	5075	596	07/24/22
	CcU-2987	GE89681434837748781813	3763 747687 76666	2298	797	10/31/23

## Exercici 2

El departament de Recursos Humans ha identificat un error en el número de compte de l'usuari amb ID CcU-2938. La informació que ha de mostrar-se per a aquest registre és: R323456312213576817699999. Recorda mostrar que el canvi es va realitzar.



Verifiquem que s'ha realitzat el canvi



## 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

Per aquest exercici he hagut de crear ids a les altres taules que coincidissin amb els valors de l'usuari a transactions, ja que si ho feia tal qual em donava error per les foreign keys, ja que al no existir aquest valors, no era capaç d'insertar l'usuari.

```
41 • INSERT INTO credit_card(  
42     id,  
43     iban,  
44     pan,  
45     pin,  
46     cvv,  
47     expiring_date  
48 )  
49 VALUES ('CcU-9999', '0', '0', '0', '0', '0');  
50  
51 • SELECT *  
52 FROM credit_card  
53 WHERE id = 'CcU-9999';
```

id	iban	pan	pin	cvv	expiring_date	current_date
CcU-9999	0	0	0	0	0	NULL
NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

```
55 • INSERT INTO company (id)  
56 VALUES ('b-9999');  
57  
58 • SELECT *  
59 FROM company  
60 WHERE id = 'b-9999';  
61
```

id	company_name	phone	email	country	website
b-9999	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL
NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

```

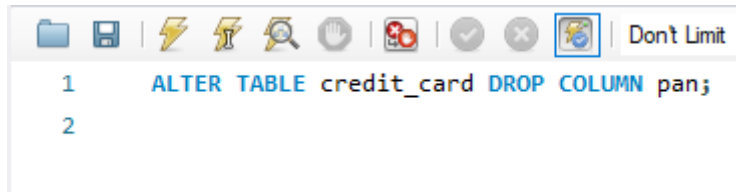
62 • INSERT INTO transaction (
63     id,
64     credit_card_id,
65     company_id,
66     user_id,
67     lat,
68     longitude,
69     amount,
70     declined
71 )
72 VALUES (
73     '108B1D1D-5B23-A76C-55EF-C568E49A99DD',
74     'CcU-9999',
75     'b-9999',
76     '9999',
77     829.999,
78     -117.999,
79     111.11,
80     0
81 );
82
83 • SELECT *
84 FROM transaction
85 WHERE id = '108B1D1D-5B23-A76C-55EF-C568E49A99DD';
86

```

Result Grid   Filter Rows:   Edit:   Export/Import:   Wrap Cell Content:									
id	credit_card_id	company_id	user_id	lat	longitude	timestamp	amount	declined	
108B1D1D-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	

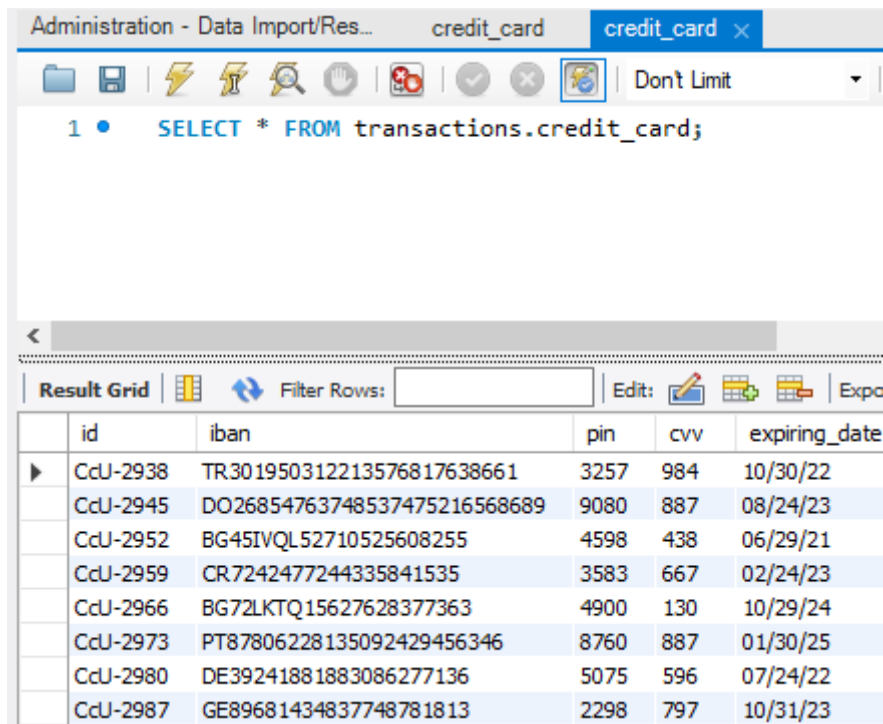
## Exercici 4

Des de recursos humans et sol·liciten eliminar la columna "pan" de la taula credit\_\*card. Recordar mostrar el canvi realitzat.



```
1 ALTER TABLE credit_card DROP COLUMN pan;  
2
```

I després comprovem amb el codi que hem eliminat la columna.



Administration - Data Import/Res... credit\_card credit\_card x

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

Result Grid | Filter Rows: | Edit: | Exports

	id	iban	pin	cvv	expiring_date
▶	CcU-2938	TR301950312213576817638661	3257	984	10/30/22
	CcU-2945	DO26854763748537475216568689	9080	887	08/24/23
	CcU-2952	BG45IVQL52710525608255	4598	438	06/29/21
	CcU-2959	CR7242477244335841535	3583	667	02/24/23
	CcU-2966	BG72LKTQ15627628377363	4900	130	10/29/24
	CcU-2973	PT87806228135092429456346	8760	887	01/30/25
	CcU-2980	DE39241881883086277136	5075	596	07/24/22
	CcU-2987	GE89681434837748781813	2298	797	10/31/23



## Nivell 2

### Exercici 1

Elimina de la taula transaction el registre amb ID 02C6201E-D90A-1859-B4EE-88D2986D3B02 de la base de dades.

Per eliminar el registre fem servir el delete from i després fem una recerca del ID per comprovar que està esborrada.

```
1 • select * FROM transactions.transaction
2   WHERE id = '02C6201E-D90A-1859-B4EE-88D2986D3B02';
3
```

Result Grid									
Filter Rows:									
	id	credit_card_id	company_id	user_id	lat	longitude	timestamp	amount	declined
▶	02C6201E-D90A-1859-B4EE-88D2986D3B02	CcU-2938	b-2362	92	81.9185	-12.5276	2021-08-28 23:42:24	466.92	0
*	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

```
1 • DELETE FROM transactions.transaction
2   WHERE id = '02C6201E-D90A-1859-B4EE-88D2986D3B02';
3
```

Output				
Action Output				
#	Time	Action	Message	
▶ 282	10:43:17	INSERT INTO credit_card (id, iban, pan, pin, cvv, expiring_date) VALUES ( 'CcU-4849...	1 row(s) affected	
▶ 283	10:43:17	INSERT INTO credit_card (id, iban, pan, pin, cvv, expiring_date) VALUES ( 'CcU-4856...	1 row(s) affected	
▶ 284	10:43:52	SELECT * FROM transactions.credit_card	275 row(s) returned	
▶ 285	10:50:10	ALTER TABLE credit_card DROP COLUMN pan	0 row(s) affected Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0	
▶ 286	10:50:26	SELECT * FROM transactions.credit_card	275 row(s) returned	
▶ 287	10:55:53	select * FROM transactions.transaction WHERE id = '02C6201E-D90A-1859-B4EE-88D298...	1 row(s) returned	
▶ 288	10:56:27	DELETE FROM transactions.transaction WHERE id = '02C6201E-D90A-1859-B4EE-88D2...	1 row(s) affected	

Administration - Data Import/Res...									
credit_card x credit_card									
Result Grid									
Filter Rows:									
	id	credit_card_id	company_id	user_id	lat	longitude	timestamp	amount	declined
*	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

## 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.

Creem la vista amb el següent codi i després actualitzem la vista dels schemas per comprovar que s'ha creat correctament.

```
CREATE VIEW transactions.VistaMarketing AS
SELECT
    c.company_name AS Nom_Companyia,
    c.phone AS Telefon_Contacte,
    c.country AS Pais_Residencia,
    AVG(t.amount) AS Mitjana_Compra
FROM
    transactions.company AS c
JOIN
    transactions.transaction AS t
ON
    c.id = t.company_id
GROUP BY
    Nom_Companyia, Telefon_Contacte, Pais_Residencia
ORDER BY
    Mitjana_Compra DESC;
1 • SELECT * FROM transactions.vistamarketing;
```

Result Grid				
Filter Rows:		Export:		
Wrap Cell Content:				
	Nom_Companyia	Telefon_Contacte	Pais_Residencia	Mitjana_Compra
▶	Eget Ipsum Ltd	03 67 44 56 72	United States	473.08
	Non Magna LLC	06 71 73 13 17	United Kingdom	468.35
	Sed Id Limited	07 28 18 18 13	United States	461.21
	Justo Eu Arcu Ltd	08 42 56 71 52	Italy	443.64
	Eget Tincidunt Dui Institute	05 35 93 32 44	Netherlands	442.52
	Viverra Donec Foundation	03 33 12 32 73	United Kingdom	442.28
	Vestibulum Lorem PC	02 02 87 33 40	Belgium	434.06
	Aliquet Diam Limited	02 76 61 47 46	United States	425.64
	Maecenas Malesuada Fringilla Inc.	09 38 53 76 61	Netherlands	408.62
	Non Ante LLP	08 89 47 65 08	Sweden	407.79
	Egestas Nunc Sed Limited	06 01 02 70 47	Italy	406.11
	Nunc Sit Incorporated	07 28 42 63 63	Norway	405.36
	Magna A Neque Industries	04 14 44 64 62	Australia	396.32
	Amet Luctus Vulputate Foundation	03 18 54 24 19	Canada	390.33
	Aliquam PC	01 45 73 52 16	Germany	385.27
	Neque Tellus Incorporated	04 43 18 34 19	Ireland	364.01
	Placerat LLP	05 43 67 24 41	Netherlands	357.08
	Elit Etiam Laoreet Associates	07 69 74 17 45	Canada	351.84

## Exercici 3

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

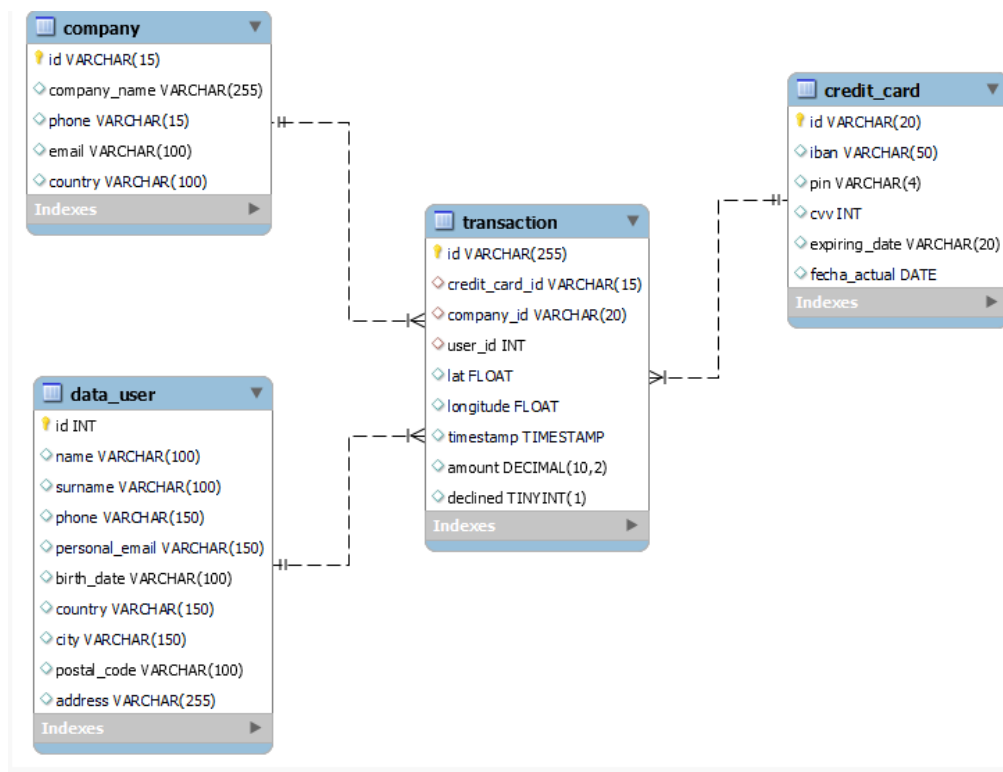
```
122 # **Exercici 3**
123 #Filtra la vista VistaMarketing per a mostrar només les companyies que tenen el seu país de residència en "Germany"
124 • SELECT *
125 FROM transactions.VistaMarketing
126 WHERE Pais_Residencia = 'Germany';
127
```

	Nom_Companyia	Telefon_Contacte	Pais_Residencia	Mitjana_Compra
▶	Aliquam PC	01 45 73 52 16	Germany	385.27
	Ac Industries	09 34 65 40 60	Germany	289.65
	Rutrum Non Inc.	02 66 31 61 09	Germany	266.90
	Nunc Interdum Incorporated	05 18 15 48 13	Germany	244.03
	Augue Foundation	06 88 43 15 63	Germany	240.80
	Ac Fermentum Incorporated	06 85 56 52 33	Germany	206.47
	Auctor Mauris Corp.	05 62 87 14 41	Germany	184.31
	Convallis In Incorporated	06 66 57 29 50	Germany	156.73

## 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



#### Recordatori

En aquesta activitat, és necessari que descriguis el "pas a pas" de les tasques realitzades. És important realitzar descripcions senzilles, simples i fàcils de comprendre. Per a realitzar aquesta activitat hauràs de treballar amb els arxius denominats "estructura\_dades\_user" i "dades\_introduir\_user"

Com ja tenim transaction, credit\_card I company creades, haurem de crear data\_user e importar les dades. Per això farem servir els documents de estructura\_datos\_user i datos\_introducir\_user.

- `CREATE INDEX idx_user_id ON transaction(user_id);`
- `CREATE TABLE IF NOT EXISTS user (
 id INT PRIMARY KEY,
 name VARCHAR(100),
 surname VARCHAR(100),
 phone VARCHAR(150),
 email VARCHAR(150),
 birth_date VARCHAR(100),
 country VARCHAR(150),
 city VARCHAR(150),
 postal_code VARCHAR(100),
 address VARCHAR(255)
);`
- `ALTER TABLE transaction
ADD FOREIGN KEY (user_id) REFERENCES data_user (id);`

Comprovem la taula

- 1 • `SELECT * FROM transactions.user;`

id	name	surname	phone	email	birth_date	country	city	postal_code	address
1	Zeus	Gamble	1-282-581-0551	interdum.enim@protonmail.edu	Nov 17, 1985	United States	Lowell	73544	348-7818 Sagittis St.
2	Garrett	Mcconnell	(718) 257-2412	integer.vitae.nibh@protonmail.org	Aug 23, 1992	United States	Des Moines	59464	903 Sit Ave
3	Claran	Harrison	(522) 598-1365	interdum.feugiat@aol.org	Apr 29, 1998	United States	Columbus	56518	736-2063 Tellus St.
4	Howard	Stafford	1-411-740-3269	ornare.egestas@icloud.edu	Feb 18, 1989	United States	Kailua	77417	Ap #545-2244 Erat. Rd.
5	Hayfa	Pierce	1-554-541-2077	et.malesuada.fames@hotmail.org	Sep 26, 1998	United States	Sandy	31564	341-2821 Ultrices Av.
6	Joel	Tyson	(718) 288-8020	gravida.nunc.sed@yahoo.ca	Oct 15, 1989	United States	Nashville	96838	888-2799 Amet Street
7	Rafael	Jimenez	(817) 689-0478	eget@outlook.ca	Dec 4, 1981	United States	Hillsboro	29874	8627 Malesuada Rd.
8	Nissim	Franks	(692) 157-3469	egestas.aliquam.fringilla@google.ca	Aug 1, 1993	United States	Jackson	61750	Ap #251-7144 Integer St.
9	Mannix	Mcclain	(590) 883-2184	aliquam.nisl@outlook.com	Jan 24, 1987	United States	Richmond	35987	647-3080 Lacus. St.
10	Robert	McCarthy	(324) 746-6771	fermentum@protonmail.com	Apr 30, 1984	United States	Eugene	85526	P.O. Box 773, 3594 Ornare St.
11	Joan	Baird	(981) 429-8106	et@outlook.net	Feb 25, 1990	United States	Lincoln	35211	P.O. Box 687, 8917 Ligula St.
12	Benedict	Wheeler	1-515-824-2855	tincidunt.donec.vitae@hotmail.couk	Aug 6, 1999	United States	Lewiston	92393	748-8694 Porttitor Avenue
13	Allegra	Stanton	1-927-753-6488	proin.eget@protonmail.ca	May 19, 1990	United States	Kearney	14947	4457 Ante. Av.
14	Sara	Flynn	1-311-646-9333	integer@outlook.net	Dec 27, 1988	United States	Warren	20288	P.O. Box 865, 4397 Ante St.
15	Noelani	Patrick	1-723-488-5894	sem.magna@google.com	Sep 17, 1993	United States	Orlando	47987	596-5044 Sapien, Street
16	Eric	Roth	1-218-549-8253	lorem.sit@yahoo.net	Sep 7, 1988	United States	Reading	96697	P.O. Box 541, 5137 Non Road
17	Bruce	Gill	(744) 732-8628	metus@aol.net	Mar 4, 1990	United States	Davenport	43415	Ap #836-9508 Vitae, Ave
18	Russell	Jimenez	(657) 779-2438	orci@outlook.edu	Aug 26, 1993	United States	Hattiesburg	75647	4095 Quam Rd.

Modifiquem la taula perquè coincideixi:

- 155 • `#user: canviar nom a data_user, canvia email a personal_email`
- 156 • `ALTER TABLE user RENAME to data_user;`
- 157 • `ALTER TABLE data_user RENAME COLUMN email to personal_email;`

#	Time	Action	Message
635	12:22:23	SELECT * FROM transactions.user	275 row(s) returned
636	12:23:57	ALTER TABLE user RENAME to data_user	0 row(s) affected
637	12:24:00	ALTER TABLE data_user RENAME COLUMN email to personal_email	0 row(s) affected Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0

## Modifiquem la taula company

```
159 #company: esborrar columna website
160 • ALTER TABLE company DROP COLUMN website;
```

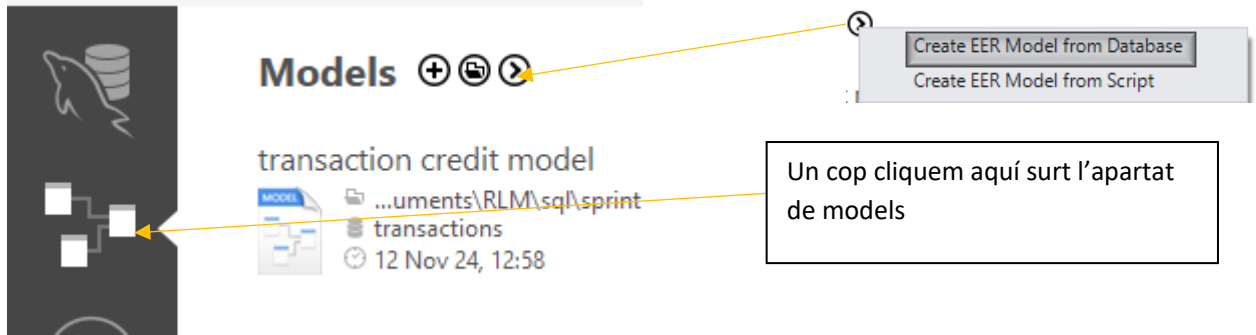
Output			
Action Output			
#	Time	Action	Message
✓ 344	12:16:03	ALTER TABLE company DROP COLUMN website	0 row(s) affected Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0

## I per últim modifiquem la taula credit\_card

```
161 #credit_card: afegir columna fecha_actual DATE
162 • ALTER TABLE credit_card ADD COLUMN fecha_actual DATE;
163
```

Output			
Action Output			
#	Time	Action	Message
✓ 923	12:34:36	ALTER TABLE credit_card ADD COLUMN fecha_actual DATE	0 row(s) affected Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0

Un cop ja tenim totes les taules, anem a l'icona de home i allà cliquem en l'icona de models, a sota del dofí. Veurem una > i allà escollim create EER Model from Database



Ens surt aquesta ajuda on anirem seleccionant i donant-li a següent.

Reverse Engineer Database

Connection Options

Connect to DBMS

Select Schemas

Retrieve Objects

Select Objects

Reverse Engineer

Results

Set Parameters for Connecting to a DBMS

Stored Connection: Local instance MySQL80 Select from saved connection settings

Connection Method: Standard (TCP/IP) Method to use to connect to the RDBMS

Parameters SSL Advanced

Hostname: localhost Port: 3306 Name or IP address of the server host - and TCP/IP port.

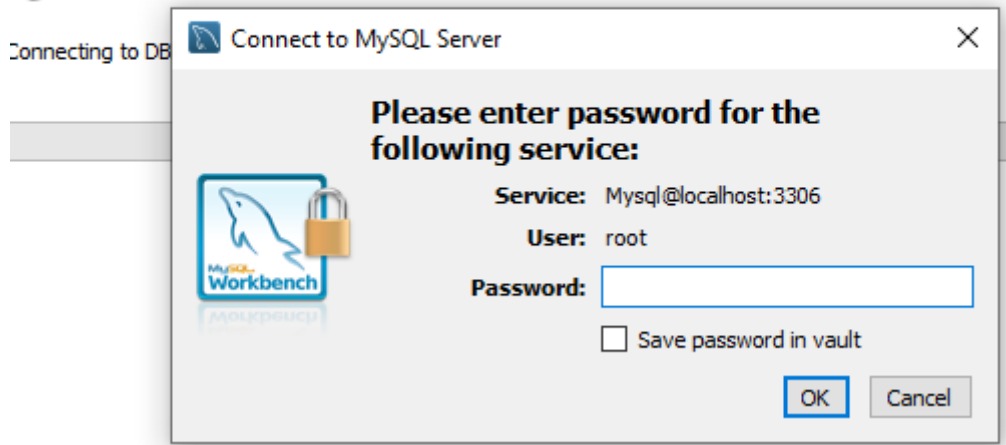
Username: root Name of the user to connect with.

Password: Store in Vault ... Clear The user's password. Will be requested later if it's not set.

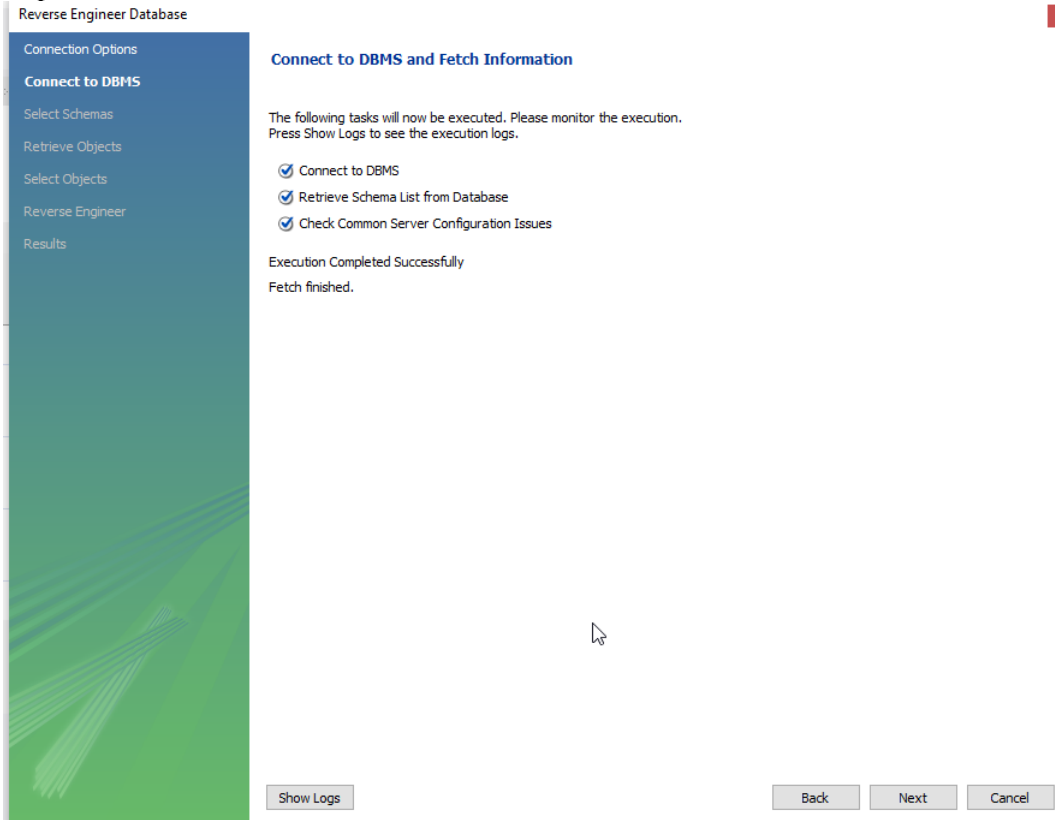
Back Next Cancel

Ens demanarà el password

- ☒ Connect to DBMS
- ☐ Retrieve Schema List from Database
- ☐ Check Common Server Configuration Issues



El possem i li diem OK



Ens sortirà aquesta pantalla i li donem a next  
Seleccionem quin Schema volem I li donem a Next

## Select Schemas to Reverse Engineer



Select the schemas you want to include:

- ☐ sakila
- ☒ transactions
- ☐ world

Un altre cop, contrasenya i next

Reverse Engineer Database

Connection Options

Connect to DBMS

Select Schemas

**Retrieve Objects**

Select Objects

Reverse Engineer

Results

**Retrieve and Reverse Engineer Schema Objects**

The following tasks will now be executed. Please monitor the execution. Press Show Logs to see the execution logs.

☒ Retrieve Objects from Selected Schemas

☒ Check Results

Retrieval Completed Successfully

Finished.

Show Logs

BackNextCancel

## Select Objects to Reverse Engineer

☒ Import MySQL Table Objects

Show Filter

4 Total Objects, 4 Selected

☐ Import MySQL View Objects

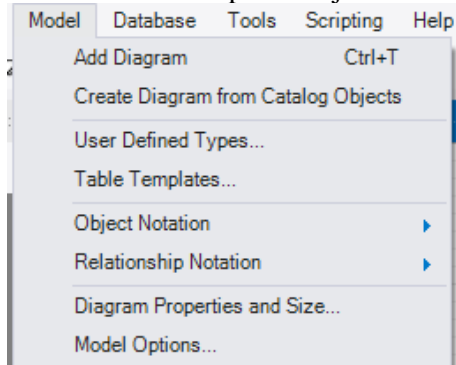
Show Filter

2 Total Objects, 2 Selected

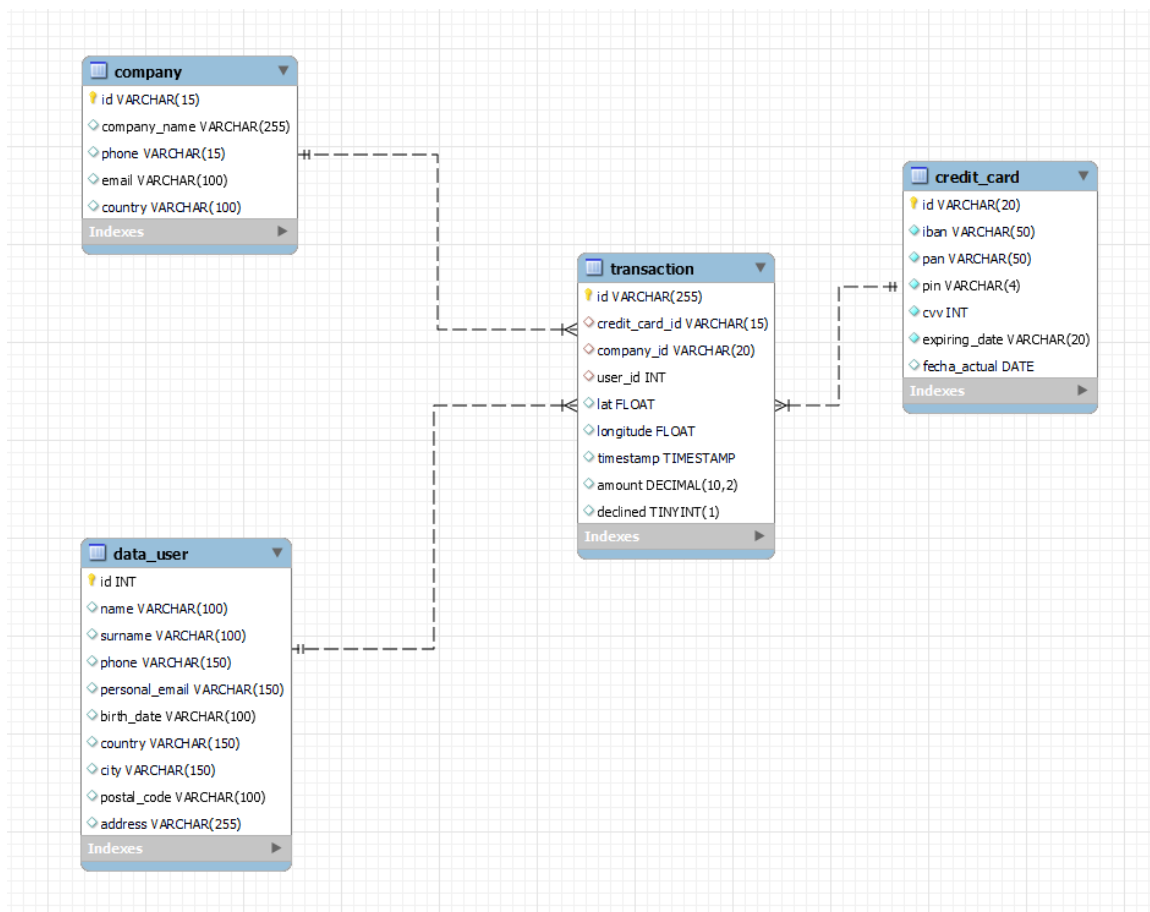
☒ Place imported objects on a diagram

BackExecute >Cancel

Execute, next i Finish I ja tenim el model, ara seria relacionar les taules entre elles i escollir a Model el table templates object notation i relationship notation que volguem.



I aquí veiem la taula finalitzada.





## Exercici 2

L'empresa també et sol·licita crear una vista anomenada "InformeTecnico" que contingui la següent informació:

ID de la transacció

Nom de l'usuari/ària

Cognom de l'usuari/ària

IBAN de la targeta de crèdit usada.

Nom de la companyia de la transacció realitzada.

Assegura't d'incloure informació rellevant de totes dues taules i utilitza àlies per a canviar de nom columnes segons sigui necessari.

Mostra els resultats de la vista, ordena els resultats de manera descendent en funció de la variable ID de transaction.

```
# **Exercici 2**
```

```
CREATE VIEW transactions.InformeTecnico AS
```

```
SELECT
```

```
t.id AS ID_Transaccio,
```

```
u.name AS Nom_Usuari,
```

```
u.surname AS Cognom_Usuari,
```

```
cc.iban AS IBAN_Targeta,
```

```
c.company_name AS Nom_Companyia
```

```
FROM
```

```
transactions.transaction AS t
```

```
JOIN
```

```
transactions.data_user AS u ON t.user_id = u.id
```

```
JOIN
```

```
transactions.credit_card AS cc ON t.credit_card_id = cc.id
```

```
JOIN
```

```
transactions.company AS c ON t.company_id = c.id
```

```
ORDER BY
```

```
ID_Transaccio DESC;
```

id_transacció	Nom_Usuari	Cognom_Usuari	iban	Nom_companyia
FE96CE47-8D59-381C-4E18-E3CA3D44E8FF	Kenyon	Hartman	DO26854763748537475216568689	Magna A Neque Industries
FE809ED4-2DB6-55AC-C915-929516E46468	Molly	Gilliam	SE2813123487163628531121	Nunc Interdum Incorporated
FD9CBCCD-8E1E-8DA1-4606-7E3A6F3A5A65	Linus	Willis	KW9485332754781757886242955643	Nunc Interdum Incorporated
FD89D51B-AE8D-77DC-E450-B8083FBD3187	Hilda	Levy	LT053237077744561475	Malesuada PC
FD2E8957-414B-BEEC-E9AD-59AA7A8A6290	Hedwig	Gilbert	GE84848451582810541526	Neque Tellus Imperdiet Corp.
FCE2AB9A-271D-2BDC-9E49-8DD92A373391	Hakeem	Alford	MD1234119525145401270486	Nunc Interdum Incorporated
FBD7E0D6-8A6B-F5BC-0CA9-EA4B8760100C	Hedwig	Gilbert	MU4132333444534342541344788855	Mauris Id Inc.
FAC76A80-8448-69AA-E892-426C2F12621C	Slade	Poole	MT05JWCF58868200575771634583813	Arcu LLP
FAAD3FFC-1A17-E141-43D3-359A5BA7CB3B	Hedwig	Gilbert	GE90157928843338134463	Lorem Eu Incorporated
FA053936-75D8-85FA-490D-9B624E1B920A	Hedwig	Gilbert	GT02497653655330848247645975	Non Justo Corp.
F85A7D75-2778-9D75-D776-3F41A828DE88	Sarah	Beck	VG1468087984174645729577	Ut Semper Foundation
F843DC08-CCB5-2444-1B4E-5966289FBA8B	Jasper	Landry	VG1468087984174645729577	Ut Semper Foundation