

Roser Blasco
Sprint 3
Data
Corregit per XXX

Nivell 1

- Exercici 1: taula credit_card
- Exercici 2: canvi registre
- Exercici 3: nou usuari
- Exercici 4: eliminar columna

Nivell 2

- Exercici 1: eliminar registre
- Exercici 2: vista
- Exercici 3: filtrar vista

Nivell 3

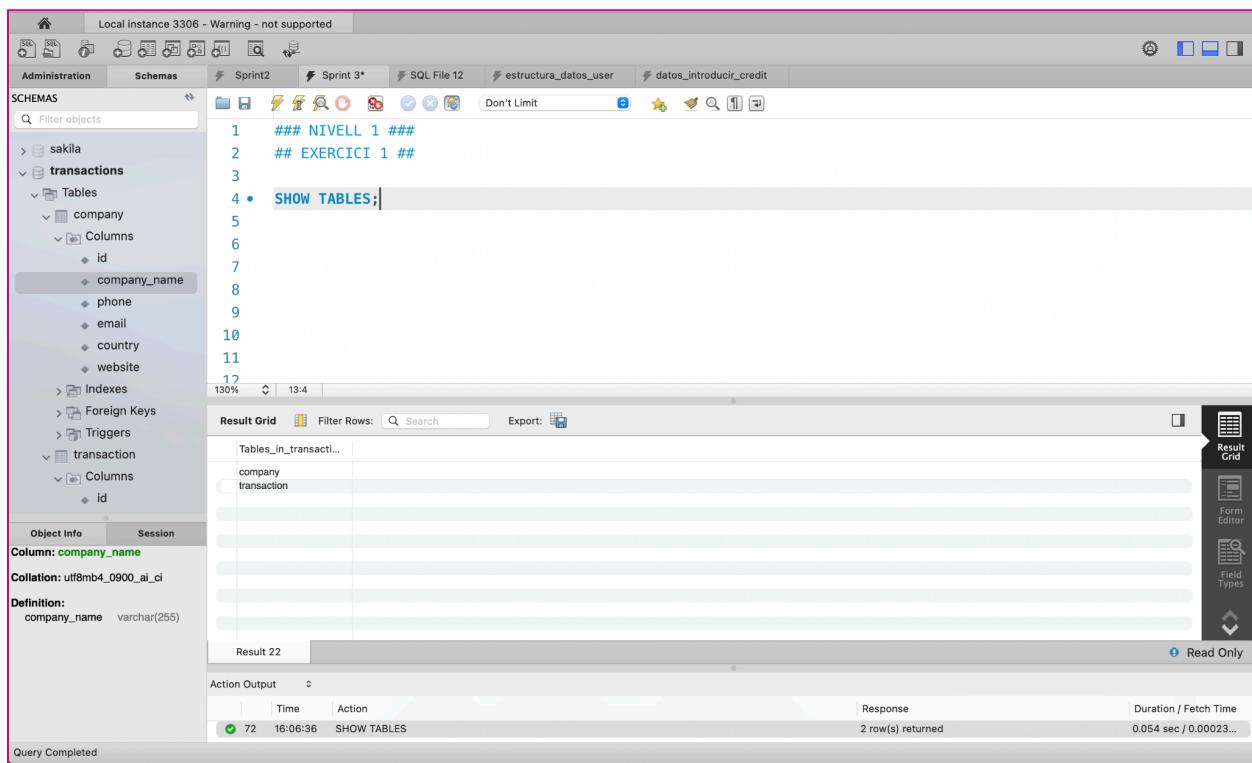
- Exercici 1: modificacions base dades
- Exercici 2: informe tècnic

Nivell 1

- Exercici 1: taula credit_card

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_credit". Recorda mostrar el diagrama i realitzar una breu descripció d'aquest.

Comencem verificant que només tenim dues taules



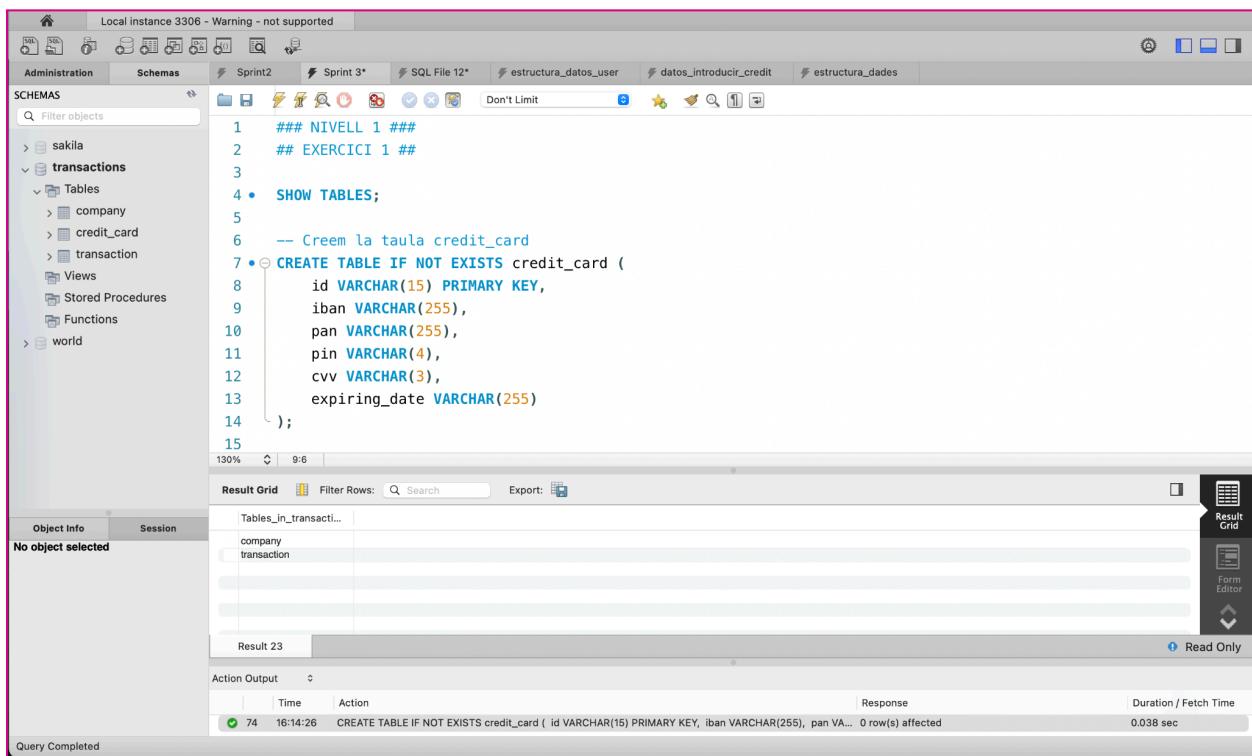
The screenshot shows the MySQL Workbench interface with the following details:

- Left Panel (Object Navigator):** Shows the database schema. Under the 'transactions' schema, there are two tables: 'company' and 'transaction'. The 'company' table has columns: id, company_name, phone, email, country, and website. The 'transaction' table has column: id.
- Center Panel (Query Editor):** A SQL editor window with the following content:

```
1  ### NIVELL 1 ###
2  ## EXERCICI 1 ##
3
4 • SHOW TABLES;
```
- Result Grid:** A table titled 'Tables_in_transacti...' showing the results of the SHOW TABLES query:

Tables_in_transacti...
company
transaction
- Bottom Status Bar:** Shows the following information:
 - Action Output: 72 16:06:36 SHOW TABLES
 - Response: 2 row(s) returned
 - Duration / Fetch Time: 0.054 sec / 0.00023...

Afegim la taula, refresquem es schemas i els veiem a l'esquerra.
He elegit VARCHAR per a totes les variables

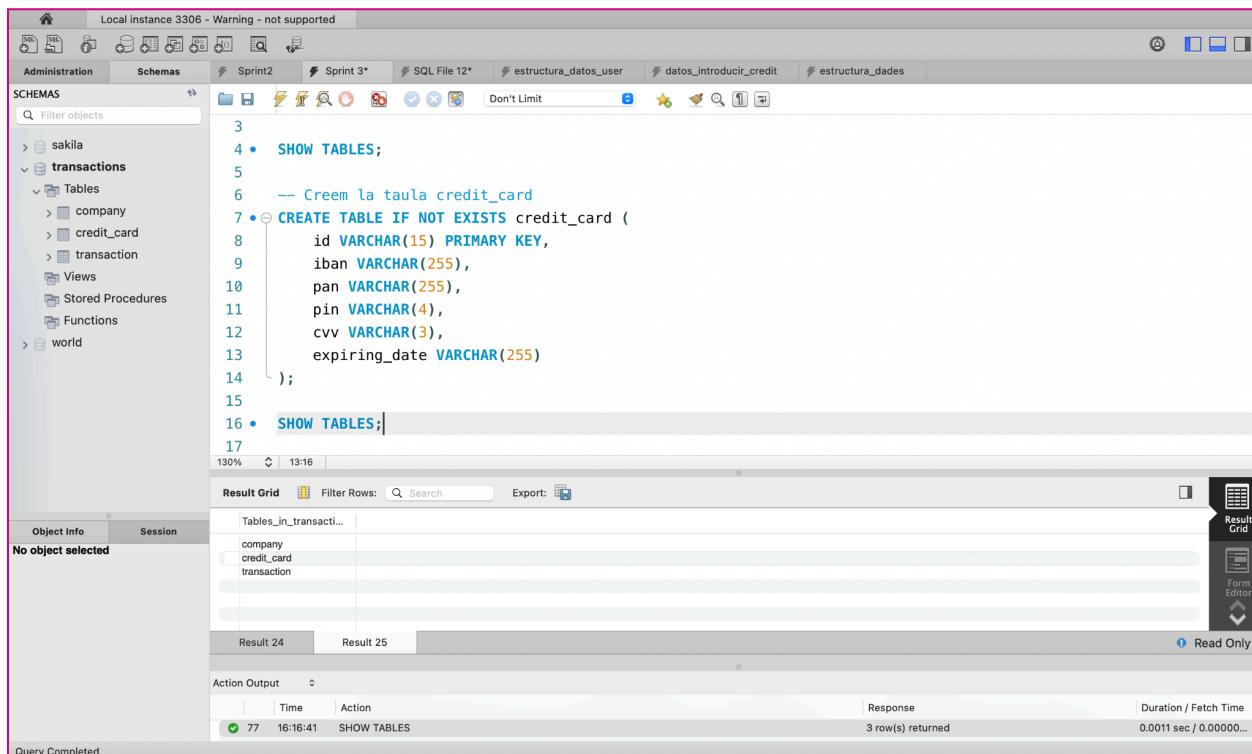


The screenshot shows the MySQL Workbench interface. In the top navigation bar, there are tabs for Administration, Schemas, and several open queries. The Schemas tab is selected, showing the 'transactions' schema which contains tables like 'company', 'credit_card', and 'transaction'. The main query editor window displays the following SQL code:

```
1  ### NIVELL 1 ###
2  ## EXERCICI 1 ##
3
4 • SHOW TABLES;
5
6  -- Creem la taula credit_card
7 • CREATE TABLE IF NOT EXISTS credit_card (
8      id VARCHAR(15) PRIMARY KEY,
9      iban VARCHAR(255),
10     pan VARCHAR(255),
11     pin VARCHAR(4),
12     cvv VARCHAR(3),
13     expiring_date VARCHAR(255)
14 );
15
```

The 'Result Grid' pane below shows the results of the 'SHOW TABLES' command, listing 'company' and 'transaction'. The 'Action Output' pane shows the execution log for the 'CREATE TABLE' command.

També li tornem a preguntar per les taules que hi ha ara



This screenshot shows the MySQL Workbench interface again. The 'transactions' schema is selected in the Schemas list. The main query editor window has the following SQL code:

```
3
4 • SHOW TABLES;
5
6  -- Creem la taula credit_card
7 • CREATE TABLE IF NOT EXISTS credit_card (
8      id VARCHAR(15) PRIMARY KEY,
9      iban VARCHAR(255),
10     pan VARCHAR(255),
11     pin VARCHAR(4),
12     cvv VARCHAR(3),
13     expiring_date VARCHAR(255)
14 );
15
16 • SHOW TABLES;|
```

The 'Result Grid' pane shows the results of the 'SHOW TABLES' command, listing 'company', 'credit_card', and 'transaction'. The 'Action Output' pane shows the execution log for the 'SHOW TABLES' command.

Ara carregarem les dades de "dades_introduir_credit"

Que té unes 275 files

Li donem un ull a la taula, que tingui aquest número d'entrades i si

Local instance 3306 - Warning - not supported MySQL Model* EER Diagram

Administration Schemas Sprint2 Sprint 3* datos_introducir_credit estructura_dades SQL File 16*

SCHEMAS
Q Filter objects
> sakila
+ transactions
Tables
> company
> credit_card
> transaction
Views
Stored Procedures
Functions
> world

1 • SELECT *
2 FROM credit_card;

100% 18:2

Result Grid Filter Rows Search Edit Export/Import

	id	iban	pan	pin	cvv	expiring_date
CclU-2945	D026854763748537475216568689	5142423821948828	9080	887	08/24/23	
CclU-2952	BG45VQL52710525690255	4556 453 55 5287	4598	438	06/29/21	
CclU-2959	CR724277244335841535	372461377349975	3583	667	02/24/23	
CclU-2966	BG72LKTQ1562762837363	44856867477265	4900	130	10/29/24	
CclU-2973	P7870622814029456346	544 58654 54343 384	8760	887	01/30/25	
CclU-2980	DE392418818806277136	402400 714584596	5075	598	07/24/22	
CclU-2987	GE8968143483774871813	3763 747687 76666	2298	797	10/31/23	
CclU-2994	BH827144283606765294	344283273252593	7545	595	02/28/22	
CclU-3001	CY49087426654774581266832110	511722 924833 2244	9562	867	09/16/22	
CclU-3008	LUS07216693616119230	4485744464433884	1856	740	04/05/25	
CclU-3015	PS11939821629571596864245821	3784 662233 17388	3246	822	01/31/22	
CclU-3022	GTH169516285056977423121857	5164 1379 4842 3951	5610	342	04/25/25	
CclU-3029	AZ62317413982441418123739748	3429 479566 77631	9708	503	09/02/23	
CclU-3036	AZ93360102205824865843941994	3768 451556 48766	2232	565	10/27/25	
CclU-3043	TN6481843310514852179535	455676 6437463635	5969	196	06/07/25	
CclU-3050	FR5167744369175386831854477	4024007127322	4834	126	10/09/23	
CclU-3057	LUS03182254697545215	3484 621767 21237	6805	846	09/14/25	
CclU-3064	PS1469655454925337762727133	3467 732741 26810	3865	498	06/03/25	
CclU-3071	NO8923814763512	3464 789562 23352	6625	661	12/20/23	
CclU-3078	IS025127145884623279548733	4539 322 74 2377	9405	721	03/08/23	
CclU-3085	BE63114723972437	5266 3346 1135 1687	7241	413	05/10/23	
CclU-3092	RO65LSD016612125447487	3488 754223 46253	9417	594	12/19/22	
CclU-3099	PT2610527535682307537218	448 55419 866837 5612	564	01/22/23		
CclU-3106	AT684251637751165692	34957416395283	9733	209	01/27/24	
CclU-3113	I268LCGT74732173572752	341834822877471	9011	287	06/12/21	
CclU-3120	BS76617866681660957144	597618 522275 65777	7658	355	01/16/21	

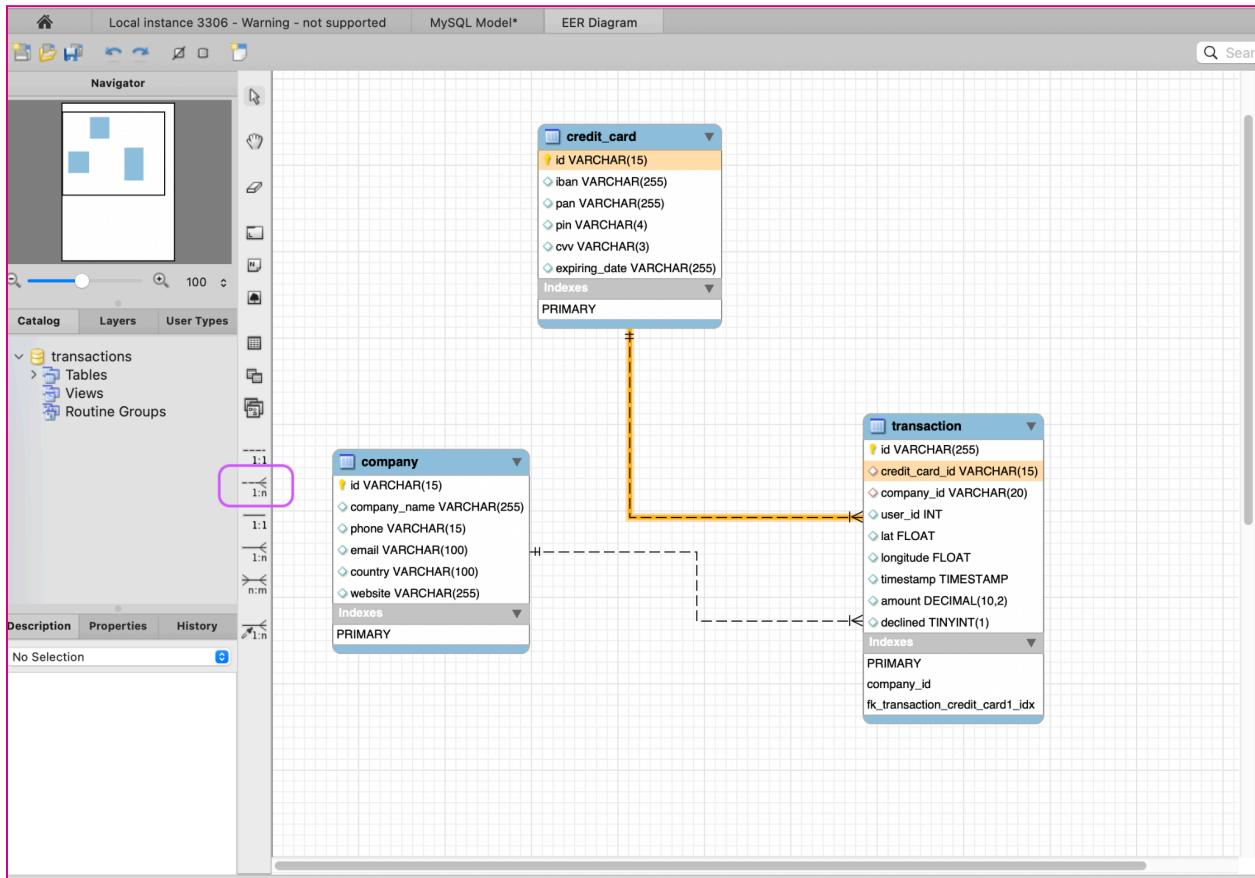
credit_card 1

Action Output Time Action Response Duration / Fetch Time

353 16:28:20	SELECT * FROM credit_card	275 row(s) returned	0.0014 sec / 0.0009...
--------------	---------------------------	---------------------	------------------------

Query Completed

Ara faltarà la relació, la posarem a mà en el diagrama clicant 1:n, per a que la primary key de credit_card puga relacionar-se amb moltes credit_card_id de transaction, ja que una targeta es pot fer servir en varies transaccions.



La relació amb company és indirecta a través de la taula transaction

- Exercici 2: canvi registre

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.

Busquem aquesta entrada en la taula 'credit_card'

The screenshot shows the MySQL Workbench interface with a query editor and a results grid. The query is:

```
1 •  SELECT *
2   from credit_card
3  WHERE id = 'CcU-2938';
```

The results grid displays one row of data:

id	iban	pan	pin	cvv	expiring_date
CcU-2938	TR301960312213576817638661	5424465566813633	3257	984	10/30/22

Below the grid, the status bar shows "Query Completed".

Fem el canvi de registre i comprovem que el canvi s'ha realitzat

The screenshot shows the MySQL Workbench interface with the following details:

- Left Panel (Schemas):** Shows the database structure. Under the 'transactions' schema, there is a 'credit_card' table which contains columns: id, iban, pan, pin, cvv, and expiring_date.
- SQL Editor:** Displays the following SQL code:

```
1 UPDATE credit_card SET iban = 'R323456312213576817699999' WHERE id = 'CcU-2938';
2
3
4 • SELECT *
5   from credit_card
6 WHERE id = 'CcU-2938';
```
- Result Grid:** Shows the result of the SELECT query. The table has columns: id, iban, pan, pin, cvv, and expiring_date. One row is displayed:

id	iban	pan	pin	cvv	expiring_date
CcU-2938	R323456312213576817699999	5424465566813633	3257	984	10/30/22
- Action Output:** Shows the history of actions taken. The last action was a SELECT query: "SELECT * from credit_card WHERE id = 'CcU-2938'" executed at 17:04:37 by user 372. It returned 1 row(s) in 0.00043 sec / 0.000... seconds.

- Exercici 3: nou usuari

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

Nova entrada

- Exercici 4: eliminar columna

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

Nivell 2

- Exercici 1: eliminar registre

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

- Exercici 2: vista

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.

Vista: VistaMarketing

company.company_name - Nom de la companyia.

company.phone - Telèfon de contacte.

company.country - País de residència.

avg(amount), WHERE declined = 0 - Mitjana de compra realitzat per cada companyia.

ORDER BY avg(amount) DESC - Order by major a menor mitjana de compra

- Exercici 3: filtrar vista

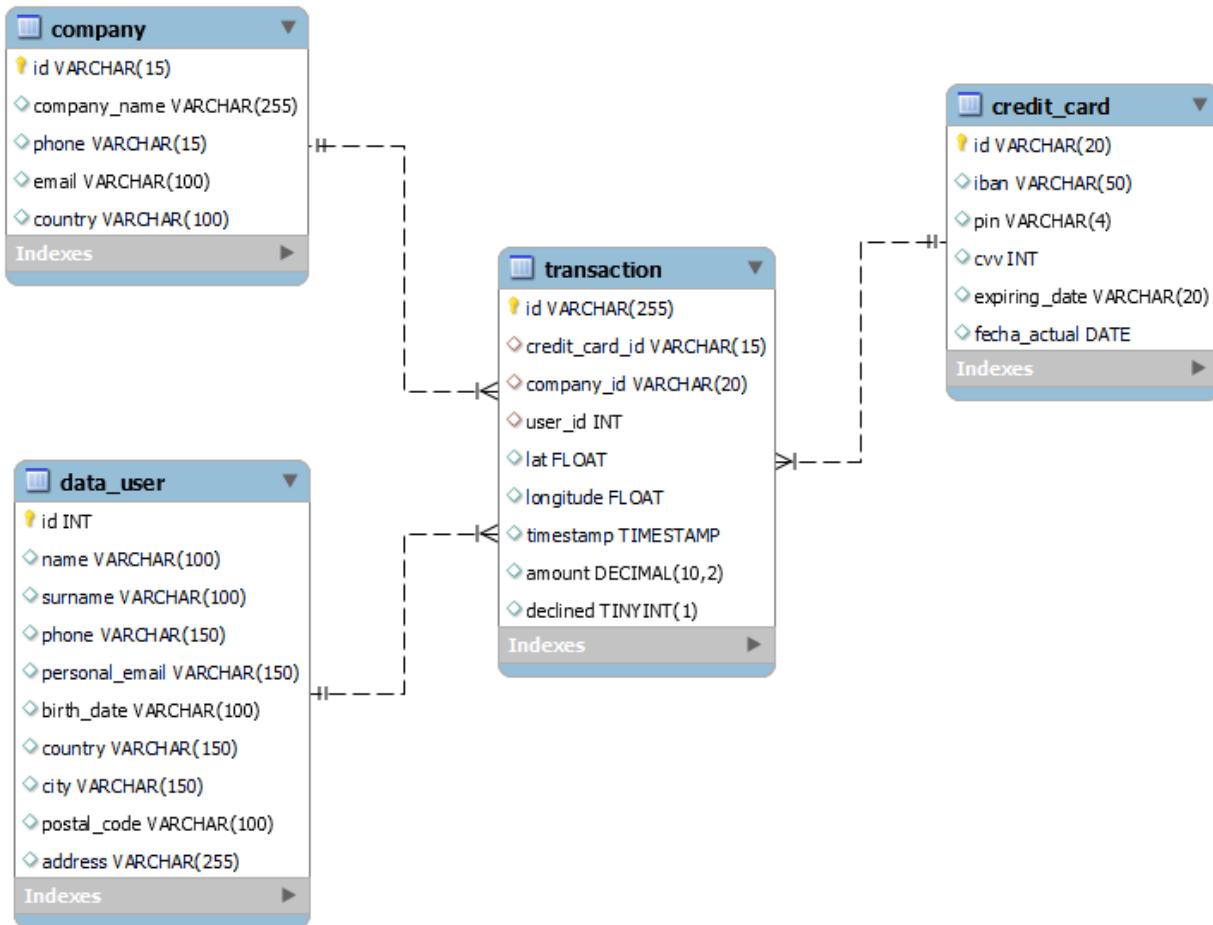
Filtra la vista VistaMarketing per a mostrar només les companyies que tenen el seu país de residència en "Germany"

WHERE country ='Germany'

Nivell 3

- Exercici 1: modificacions base dades

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"

- Exercici 2: informe técnico

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.

```
SELECT *
transaction.id
JOIN transaction.user_id per a nom i cognom
JOIN transaction.credit_card_id per a IBAN
JOIN company per a company.company_name

ORDER BY transaction.id DESC
```