

# Sprint 3

En aquest sprint, es simula una situació empresarial en la qual has de realitzar diverses manipulacions en les taules de la base de dades. Al seu torn, hauràs de treballar amb índexs i vistes. En aquesta activitat, continuaràs treballant amb la base de dades que conté informació d'una empresa dedicada a la venda de productes en línia. En aquesta tasca, començaràs a treballar amb informació relacionada amb targetes de crèdit.

## Nivell 1

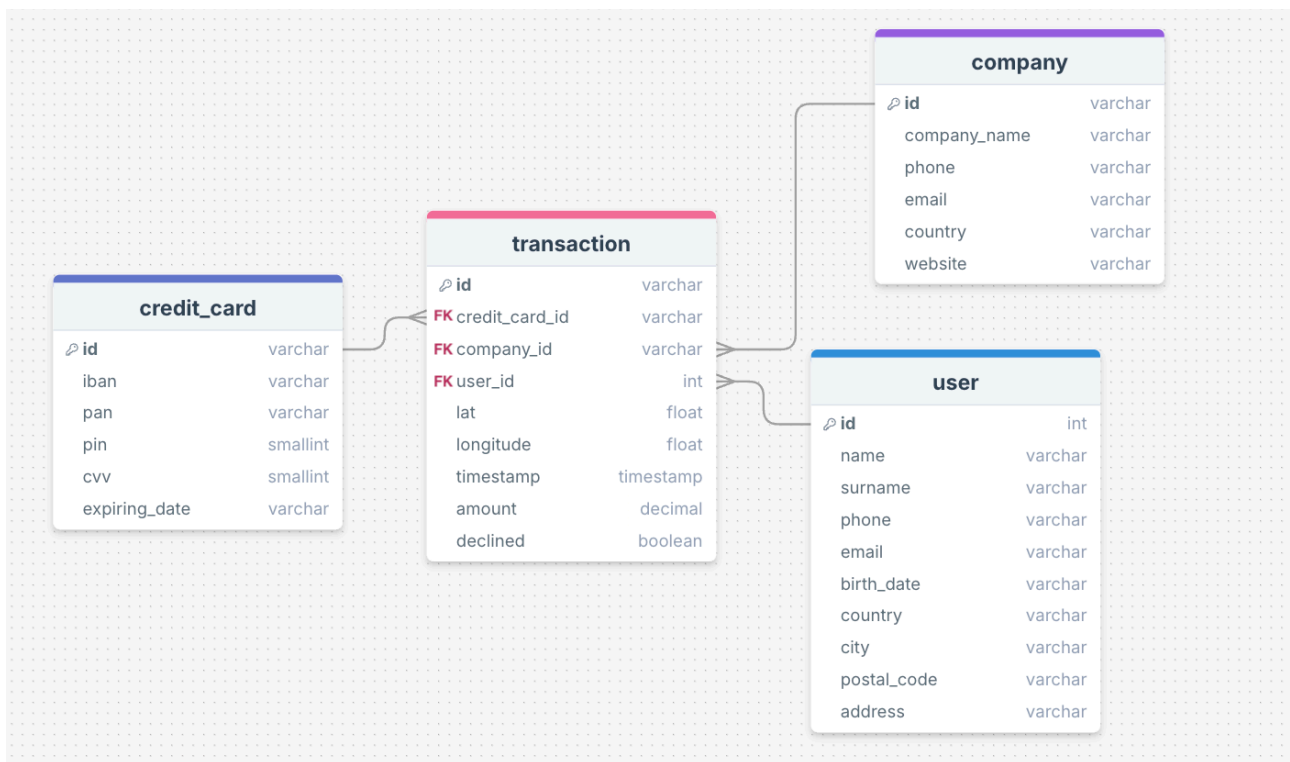
### - Exercici 1

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

- Primero he creado un índice llamado idx\_credit\_card\_id sobre la columna credit\_card\_id de la tabla transaction.
- Después he creado una tabla llamada credit\_card con información sobre las tarjetas de crédito con sus columnas correspondientes y el tipo de valores que contiene cada una.
- Cabe destacar que he relacionado la nueva tabla credit\_card con la tabla transacción indicando que la columna id de credit\_card es una foreign key que hace referencia a la columna credit\_card\_id de la tabla transaction.
- Ya que he visto que en los archivos adjuntos del ejercicio también había la estructura y datos de otra tabla llamada "user", he decidido crearla, ya que supongo que se usará más adelante. También la he incluido en el diagrama.

```
5
6
7 -- Creamos la tabla credit card
8
9
10
11 • CREATE INDEX idx_credit_card_id ON transaction(credit_card_id);
12
13
14 • CREATE TABLE IF NOT EXISTS credit_card (
15     id VARCHAR(15) PRIMARY KEY,
16     FOREIGN KEY(id) REFERENCES transaction(credit_card_id),
17     iban VARCHAR(50),
18     pan VARCHAR(20),
19     pin smallint,
20     cvv smallint,
21     expiring_date VARCHAR(15)
22 );
```

473	10:44:30	CREATE INDEX idx_credit_card_id ON transaction(credit_card_id)	0 row(s) affected Records:...	0.031 sec
478	11:01:32	CREATE TABLE IF NOT EXISTS credit_card ( id VARCHAR(15) PRIMARY KEY, FOREIGN KEY(id) REFERE...	0 row(s) affected	0.023 sec



- La base de datos Transactions, tiene 4 tablas, transaction, company, credit\_card y user.
- La primary key de la tabla transaction es "id".
- La primary key de la tabla company es "id".
- La primary key de la tabla user es "id".
- La primary key de la tabla credit\_card es "id".
- La foreign key que vincula las tablas transaction y company es company\_id (de la tabla transaction) a id (de la tabla company), tienen una relación de N:1.
- La foreign key que vincula las tablas transaction y credit\_card es credit\_card\_id (de la tabla transaction) a id (de la tabla credit\_card), tienen una relación de N:1.
- La foreign key que vincula las tablas transaction y user es user\_id (de la tabla transaction) a id (de la tabla user), tienen una relación de N:1.

## - 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.

- He usado la cláusula UPDATE para cambiar el iban a "R323456312213576817699999" cuando el id sea "CcU-2938".
- Después he comprobado que el cambio se haya hecho correctamente.

- **UPDATE** credit\_card  
**SET** iban = 'R323456312213576817699999'  
**WHERE** id = 'CcU-2938';

Action Output					
	Time	Action	Response	Duration / Fetch Time	
✓ 764	11:15:27	UPDATE credit_card SET iban = 'R323456312213...	0 row(s) affected Rows matched: 1 Changed: 0 Warn...	0.00074 sec	

- 33 • **SELECT** \* **FROM** credit\_card
- 34 **WHERE** id = 'CcU-2938';

100%

26:33

Result Grid

Filter Rows:

Search

Edit:

Export/Import:

id	iban	pan	pin	cvv	expiring_date	
▶ CcU-2938	R323456312213576817699999	5424465566813633	3257	984	10/30/22	
<div>NULL</div>	<div>NULL</div>	<div>NULL</div>	<div>NULL</div>	<div>NULL</div>	<div>NULL</div>	

credit\_card 4

Apply

Revert

Action Output

	Time	Action	Response	Duration / Fetch Time
✔ 766	12:02:49	SELECT * FROM credit_card WHERE id = 'CcU-2...	1 row(s) returned	0.0019 sec / 0.00003...

## - 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

- Al intentar añadir el nuevo usuario con la información me daba error ya que el company id 'b-9999' no existe en la tabla company, y al estar las dos tablas vinculadas por una foreign key, no se podía realizar la consulta.
- Para poder realizar la consulta sin problemas, tuve que insertar primero el company id 'b-9999' en la columna id de la tabla company como un valor nuevo y después volver a usar la cláusula INSERT INTO para ingresar toda la información en la tabla transaction.
- Después he comprobado que el nuevo usuario se había añadido correctamente.

- **INSERT INTO** company (id)  
**VALUES** ('b-9999');

772 13:01:31 INSERT INTO company (id) VALUES ('b-9999') 1 row(s) affected 0.0060 sec

```
42 • INSERT INTO transaction (id, credit_card_id, company_id, user_id, lat, longitude, amount, declined)
43 VALUES ('108B1D1D-5B23-A76C-55EF-C568E49A99DD', 'CcU-9999', 'b-9999', '9999', '829.999', '-117.999', '111.11', '0');
44
```

Time	Action	Response	Duration / Fetch Time
773 13:01:39	INSERT INTO transaction (id, credit_card_id, company_id, user_id, lat, longitude, amount, declined)	1 row(s) affected	0.0013 sec

```
44 • SELECT*
45 FROM transaction
46 WHERE id= '108B1D1D-5B23-A76C-55EF-C568E49A99DD';
47
```

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	111.11	0	

transaction 15

Time	Action	Response	Duration / Fetch Time
1 10:41:52	SELECT* FROM transaction WHERE id= '108B1D1D-5B23-A76C-55EF-C568E49A99DD' LIMIT 0, 50000	1 row(s) returned	0.033 sec / 0.00045...

## - Exercici 4

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

- He usado las cláusulas ALTER TABLE para modificar la tabla credit\_card y DROP COLUMN para eliminar la columna "pan"
- Después he comprobado que la columna ha sido eliminada efectivamente.

```
49 • ALTER TABLE credit_card
50 DROP COLUMN pan;
```

Time	Action	Response	Duration / Fetch Time
775 13:47:30	ALTER TABLE credit_card DROP COLUMN pan	0 row(s) affected Records: 0 Duplicates: 0 Warnings...	0.053 sec

```
52 • SELECT*
53 FROM credit_card;
```

id	iban	pin	cvv	expiring_date
CcU-2938	R323456312213576817699999	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
CcU-2994	BH62714428368066765294	7545	595	02/28/22
CcU-2999	CY49087426654774581266832110	9562	867	09/16/22

credit\_card 7

Time	Action	Response	Duration / Fetch Time
777 13:48:59	SELECT* FROM credit_card LIMIT 0, 50000	275 row(s) returned	0.0055 sec / 0.00078...

# Nivell 2

## Exercici 1

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

- Al intentar realitzar esta consulta directamente usando "DELETE FROM transaction WHERE id = '02C6201E-D90A-1859-B4EE-88D2986D3B02';" me daba error ya que la tabla transaction está vinculada con la tabla user por una foreign key.
- Para poder eludir este error, he desactivado la foreign key check temporalmente, y he puesto el user\_id de la transacción en cuestión a NULL para que no afecte a la tabla user en otros ejercicios y no me de problemas en el futuro.
- A partir de ahí, ya he podido realizar la consulta para eliminar el registro de la tabla con éxito usando la cláusula DELETE.
- Al terminar, he vuelto a activar el foreign key check.

```
• SET FOREIGN_KEY_CHECKS = 0;

• UPDATE transaction SET user_id = NULL WHERE id = '02C6201E-D90A-1859-B4EE-88D2986D3B02';

• DELETE FROM transaction WHERE id = '02C6201E-D90A-1859-B4EE-88D2986D3B02';

• SET FOREIGN_KEY_CHECKS = 1;
```

✓ 786	11:12:20	SET FOREIGN_KEY_CHECKS = 0	0 row(s) affected	0.0047 sec
✓ 787	11:12:24	UPDATE transaction SET user_id = NULL WHERE id = '02C6201E-D90A-1859-...	1 row(s) affected Rows matched: 1 Changed: 1 Warni...	0.011 sec
✓ 788	11:12:29	DELETE FROM transaction WHERE id = '02C6201E-D90A-1859-B4EE-88D298...	1 row(s) affected	0.0029 sec
✓ 789	11:12:35	SET FOREIGN_KEY_CHECKS = 1	0 row(s) affected	0.00017 sec

## 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.

- He creado una vista con los datos que me ha pedido el enunciado usando la cláusula CREATE VIEW
- Cabe destacar el uso de la función AVG para calcular el promedio de compra realizada por cada compañía, al cual le ha dado el alias de 'avg\_transaction'
- He decidido considerar solo las compras realizadas con éxito y por eso he filtrado los resultados usando la cláusula WHERE para que descarte las transacciones que han rechazadas.

- **CREATE VIEW** VistaMarketing **AS**  
**SELECT**  
     company.company\_name,  
     company.phone,  
     company.country,  
     **AVG(transaction.amount)** **AS** avg\_transaction  
**FROM** company  
**JOIN transaction ON** company.id = **transaction**.company\_id  
**WHERE** declined = 0  
**GROUP BY** company.company\_name, company.phone, company.country;

4 12:30:14 CREATE VIEW VistaMarketing AS SELECT compan... 0 row(s) affected 0.0087 sec

- **SELECT \*** **FROM** VistaMarketing  
**ORDER BY** avg\_transaction **DESC**;

Result Grid   Filter Rows: <input type="text" value="Search"/> Export: 					
	company_name	phone	country	avg_transacti...	
▶	Eget Ipsum Ltd	03 67 44 56 72	United States	481.860000	
▶	Sed Id Limited	07 28 18 18 13	United States	477.510000	
▶	Neque Tellus Incorporated	04 43 18 34 19	Ireland	477.100000	
▶	Nunc Sit Incorporated	07 28 42 63 63	Norway	461.830000	
▶	Non Magna LLC	06 71 73 13 17	United Kingdom	458.740000	
▶	Maecenas Malesuada Fringilla Inc.	09 38 53 76 61	Netherlands	451.290000	
▶	Erat LLP	03 18 88 77 79	Netherlands	448.440000	
▶	Tortor Nunc Commodo Company	05 35 92 77 16	United States	447.110000	
▶	Justo Eu Arcu Ltd	08 42 56 71 52	Italy	444.160000	
▶	Pede Cum Ltd	07 62 26 48 38	Norway	442.320000	
▶	Vestibulum Lorem PC	02 02 87 33 40	Belgium	428.400000	
▶	Mauris Institute	05 29 60 36 87	Sweden	427.710000	
▶	Aliquet Diam Limited	02 76 61 47 46	United States	425.640000	
▶	Mus Aenean Eget Foundation	06 25 15 52 43	Sweden	419.970000	
▶	Sed LLC	01 63 16 26 52	Belgium	416.660000	
▶	Viverra Donec Foundation	03 33 12 32 73	United Kingdom	414.530000	
▶	Eget Tincidunt Dui Institute	05 35 93 32 44	Netherlands	413.500000	
▶	Amet Institute	06 33 40 21 33	Australia	412.480000	
▶	Egestas Nunc Sed Limited	06 01 02 70 47	Italy	406.110000	
▶	Elit Etiam Laoreet Associates	07 69 74 17 45	Canada	400.630000	
▶	Ac Industries	09 34 65 40 60	Germany	396.150000	
▶	Netus Et Malesuada Ltd	02 55 43 68 46	Netherlands	389.620000	
▶	Sed Nunc Ltd	02 62 64 73 48	United Kingdom	383.730000	
▶	Gravida Sagittis LLP	03 81 28 33 97	Sweden	379.140000	
▶	Quam A Felis Industries	04 87 10 27 16	Italy	376.410000	
▶	At Pede Corp.	06 14 48 33 15	Italy	370.010000	
▶	Placerat LLP	05 43 67 24 41	Netherlands	357.080000	
▶	Non Ante LLP	08 89 47 65 08	Sweden	356.850000	
▶	Fringilla Porttitor Incorporated	06 30 30 97 81	Sweden	354.280000	
▶	Amet Luctus Vulputate Foundation	03 18 54 24 19	Canada	325.890000	
▶	Tincidunt Orci Limited	01 78 18 81 44	Norway	325.690000	
▶	Mauris Id Inc.	04 83 24 50 85	Ireland	320.140000	
▶	Egestas Ltd	02 52 78 11 78	Belgium	316.740000	
VistaMarketing 18 <span>Read Only</span>					
Action Output 					
	Time	Action	Response	Duration / Fetch Time	
7	12:52:17	SELECT * FROM VistaMarketing ORDER BY avg_tran...	101 row(s) returned	0.0057 sec / 0.00004...	

## Exercici 3

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

- He usado la vista ya creada y simplemente he usado la cláusula WHERE para filtrar el resultado y que me muestre solo aquellas compañías que residan en Alemania.

```
97 • SELECT *
98 FROM VistaMarketing
99 WHERE country = 'Germany'
100 ORDER BY avg_transaction DESC;
101
```

1:111

Result Grid

Filter Rows:

Search

Export:

company_name	phone	country	avg_transacti...	
▶ Ac Industries	09 34 65 40 60	Germany	396.150000	
▶ Auctor Mauris Corp.	05 62 87 14 41	Germany	308.990000	
▶ Ac Fermentum Incorporated	06 85 56 52 33	Germany	293.570000	
▶ Aliquam PC	01 45 73 52 16	Germany	280.340000	
▶ Rutrum Non Inc.	02 66 31 61 09	Germany	266.900000	
▶ Nunc Interdum Incorporated	05 18 15 48 13	Germany	242.947692	
▶ Convallis In Incorporated	06 66 57 29 50	Germany	60.990000	
▶ Augue Foundation	06 88 43 15 63	Germany	15.050000	

VistaMarketing 17

Read Only

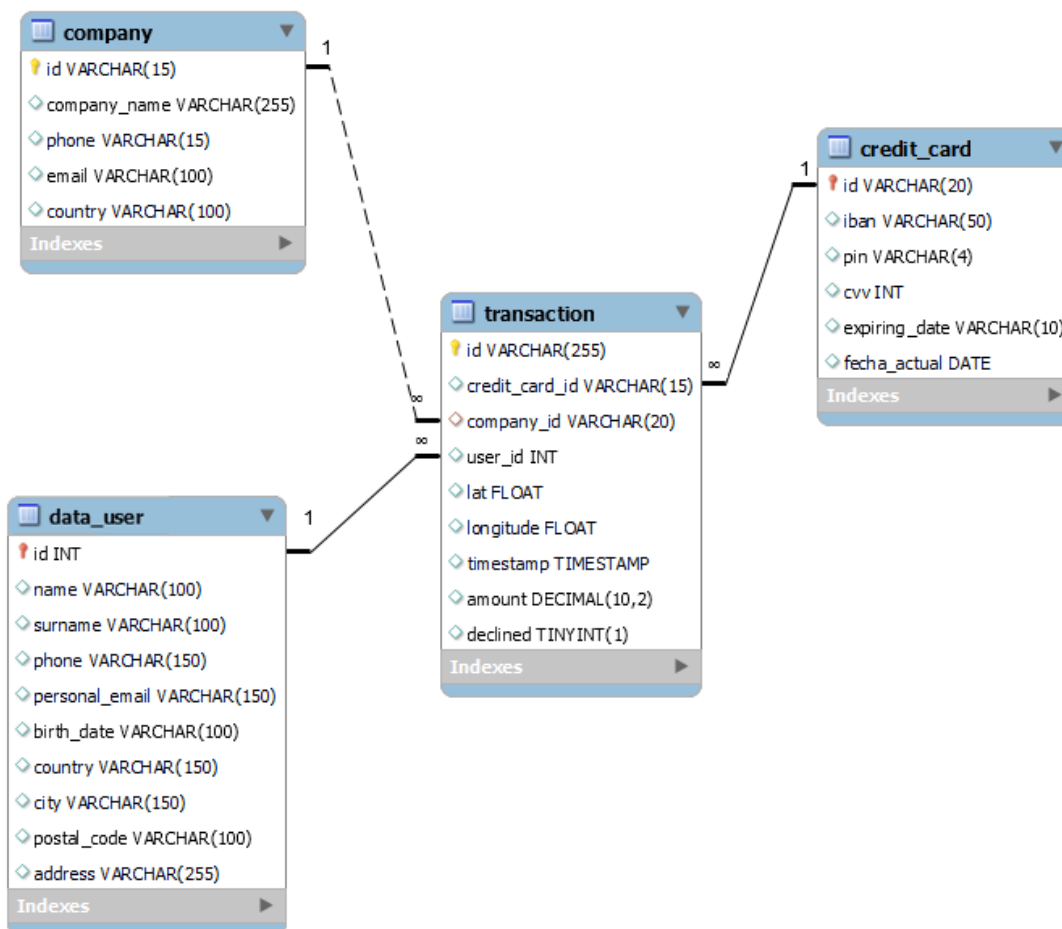
Action Output

	Time	Action	Response	Duration / Fetch Time
✔ 6	12:50:38	SELECT * FROM VistaMarketing WHERE country = 'G...	8 row(s) returned	0.042 sec / 0.00057...

## 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:



- He creado la tabla user a partir del archivo 'estructura\_datos\_user' y después he cargado todos los datos correspondientes de 'datos\_introducir\_user' (ya lo había hecho en el ejercicio 1 como había comentado)

- **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)**,  
     **FOREIGN KEY**(id) **REFERENCES** transaction(user\_id)  
   );



- La tabla user la he renombrado a data\_user usando la clausula ALTER TABLE y RENAME TO
- Después en la misma tabla, he renombrado la columna 'email' a 'personal\_email'

- **ALTER TABLE user RENAME TO data\_user;**
- **ALTER TABLE data\_user RENAME COLUMN email TO personal\_email;**

✓ 8	11:31:20	ALTER TABLE user RENAME TO data_user	0 row(s) affected	0.057 sec
✓ 10	11:38:01	ALTER TABLE data_user RENAME COLUMN email TO personal_email	0 row(s) affected Records:...	0.022 sec

- En la tabla credit\_card he añadido una nueva columna llamada fecha\_actual de tipo DATE
- En la misma tabla he modificado los tipos de datos y su longitud para que coincida con los del diagrama

- **ALTER TABLE credit\_card ADD COLUMN fecha\_actual DATE;**
- **ALTER TABLE credit\_card MODIFY COLUMN id VARCHAR(20);**
- **ALTER TABLE credit\_card MODIFY COLUMN pin VARCHAR(4);**
- **ALTER TABLE credit\_card MODIFY COLUMN cvv INT;**
- **ALTER TABLE credit\_card MODIFY COLUMN expiring\_date VARCHAR(10);**

✓ 13	11:55:52	ALTER TABLE credit_card ADD COLUMN fecha_actual DATE	0 row(s) affected Records:...	0.018 sec
✓ 16	12:14:24	ALTER TABLE credit_card MODIFY COLUMN id VARCHAR(20)	0 row(s) affected Records:...	0.028 sec
✓ 17	12:14:35	ALTER TABLE credit_card MODIFY COLUMN pin VARCHAR(4)	275 row(s) affected Recor...	0.036 sec
✓ 18	12:14:38	ALTER TABLE credit_card MODIFY COLUMN cvv INT	275 row(s) affected Recor...	0.023 sec
✓ 19	12:14:41	ALTER TABLE credit_card MODIFY COLUMN expiring_date VARCHAR(10)	275 row(s) affected Recor...	0.028 sec

- En la tabla company he eliminado la columna website usando la cláusula DROP

- **ALTER TABLE company DROP website;**

✓ 20	12:21:55	ALTER TABLE company DROP website	0 row(s) affected Records:...	0.037 sec
------	----------	----------------------------------	-------------------------------	-----------

## 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.

- He creado una vista incluyendo todos los datos solicitados usando la cláusula CREATE VIEW y he hecho varios JOINS para unir las tablas y poder obtener las columnas que se me pedía.
- He usado ORDER BY para ordenar los resultados cuando se consulte la vista.

```
CREATE VIEW InformeTecnico AS
SELECT
    transaction.id AS número_transacción,
    data_user.name AS nombre,
    data_user.surname AS apellido,
    credit_card.iban AS iban,
    company.company_name AS compañía
FROM transaction
JOIN data_user ON transaction.user_id = data_user.id
JOIN credit_card ON transaction.credit_card_id = credit_card.id
JOIN company ON transaction.company_id = company.id;
```

✓ 23 13:36:32 CREATE VIEW InformeTecnico AS SELECT transac... 0 row(s) affected 0.041 sec

144  
145 • SELECT \* FROM InformeTecnico  
146 ORDER BY número\_transacción DESC;  
147  
148

1:148

Result Grid Filter Rows: Search Export:

número_transacción	nombre	apellido	iban	compañía
FE96CE47-8D59-381C-4E18-E3CA3D44E8FF	Kenyon	Hartman	DO26854763748537475216588689	Magna A Neque Industries
FE809ED4-2DB6-55AC-C915-929516E4646B	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-BA6B-F5BC-OCA9-EA4B8760100C	Hedwig	Gilbert	MU413233344453432541344788855	Mauris Id Inc.
FAC76A80-8448-89AA-E892-426C2F12621C	Slade	Poole	MT05JWCF58868200575771634583813	Arcu LLP
FAAD3FFC-1A17-E141-43D3-359A5BA7C83B	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
F5ACD74B-4275-5AA1-2414-6EF417636B98	Nora	Reeves	MD1234119525145401270486	Nunc Interdum Incorporated
F56FCA4A-0039-9F64-7376-85632B91121B	Lynn	Riddle	CR7242477244335841535	Ut Semper Foundation
F55B3CE1-3379-E0BF-5A89-6F4CC2C5479C	Sonya	Mckee	EE541536644818872885	Arcu LLP
F4BCAE41-3B8E-EA8D-9C24-466F7CEB9F9A	Chester	Haynes	CY94263537405015481188625576	Malesuada PC
F2B3E645-2E6D-E891-9D05-33DBACE58DE4	Heather	Burks	SM6022751049715477062682363	Malesuada PC
F28E106B-5418-4667-9514-2E2A823ECC65	Hedwig	Gilbert	RO76DAFO6583348580208155	Pede Ultrices Ltd
F233E386-5A74-63B3-8111-09FC9BA38011	Nero	Mills	HU95215627749276573565556322	Arcu LLP
F22BB361-E3CD-BC41-DD6A-A4694F175CD8	Aiko	Chaney	MD5723087436783068347555	Non Institute
F1A598A2-86C5-50A9-F1CE-FB1D09866C39	Craig	Shepherd	R323456312213576817699999	Lorem Eu Incorporated
EFEECC2E-2A69-AB33-D599-E82AA689E3B3	Alika	Kinney	R323456312213576817699999	Lorem Eu Incorporated
EF9E08A9-457D-D7C1-41E4-059B31C35CEC	Cassa...	Ferguson	DO68192976973138848171352176	Ut Semper Foundation
EEAAE515-66B6-B449-5926-54D397988AD9	Ocean	Nelson	AE640696354928782425103	Et Magnis Ltd
EE8ED5A8-CEC8-9387-524C-A911B8473C1F	Ainsley	Herrera	BH62714428368066765294	Enim Conditimentum Ltd
EE2D8157-D63E-6A91-A363-9CF68B530AD3	Jada	Porter	GI98IMNL12244875373267	Malesuada PC
EDC458E3-6E51-2D30-5CDE-638D10959BA5	Hedwig	Gilbert	RO76DAFO6583348580208155	Pede Ultrices Ltd
ED9CCFC6-33C8-D6A9-731F-B762DFF1659E	Sonya	Hobbs	BH62714428368066765294	Enim Conditimentum Ltd
ED1CFB7D-E626-CE54-57A1-A036778B5E1F	Clark	Olson	MT85NLEX14216091545625854698315	Cras Consulting
ECA2BD28-2B62-921A-A912-E68C2806C27E	Hedwig	Gilbert	PL80213758374176596516617081	At Pede Corp.

InformeTecnico 19 Read Only

Action Output

	Time	Action	Response	Duration / Fetch Time
✓ 24	13:38:24	SELECT * FROM InformeTecnico ORDER BY número_transacción DESC LIMIT 0, 50000	586 row(s) returned	0.020 sec / 0.00084...