

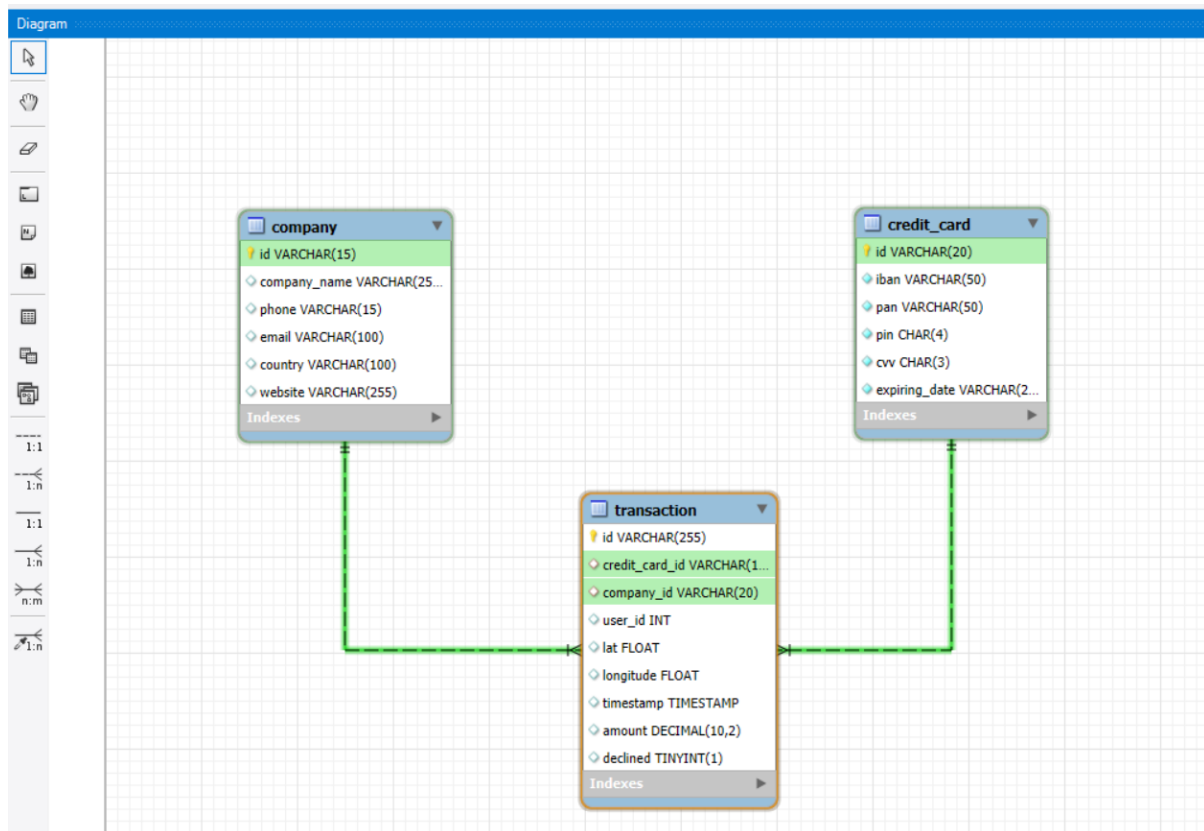
SPRINT 3

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.

```
CREATE TABLE transactions.credit_card (  
    id VARCHAR(20) NOT NULL PRIMARY KEY,  
    iban VARCHAR(50) NOT NULL UNIQUE,  
    pan VARCHAR(50) NOT NULL UNIQUE,  
    pin CHAR(4) NOT NULL,  
    cvv CHAR(3) NOT NULL,  
    expiring_date VARCHAR(20) NOT NULL  
);  
  
ALTER TABLE transaction  
ADD CONSTRAINT fk_transaction_credit_card  
FOREIGN KEY (credit_card_id)  
REFERENCES credit_card(id);
```



La nova taula que em creat amb el nom de “credit_card” emmagatzema la informació de les targetes de crèdit, identificant-les de manera única mitjançant el seu id.

La taula “credit_card” es relaciona amb la taula “transaction” mitjançant “credit_card_id”, permetent registrar múltiples transaccions per cada targeta.

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.

```
UPDATE credit_card
SET iban = "TR323456312213576817699999"
WHERE id = "CcU-2938";
```

Exercici 3

En la taula "transaction" ingressa una nova transacció 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 |

El valor `company_id = 'b-9999'` no existeix a la taula `company` ni tampoc el `credit_card_id = 'CcU-999'` a la taula `credit_card`. Al ser dos foreigns keys i estar relacionada la taula `transaction` amb les altres dues taules, en primera instància ens apareix un error, ja que aquestes variables no poden ser nul·les.

Per a solucionar-ho, primer creem el registre a les taules `company` i `credit_card`. A més, com inicialment al crear la taula `credit_card` vaig indicar que les variables no podien ser nul·les, ho modifico des d'aquí:

The screenshot shows the MySQL Workbench 'Table Structure' window for the 'credit_card' table in the 'transactions' schema. The table is using the 'utf8mb4' character set and 'InnoDB' engine. The columns are defined as follows:

| Column Name | Datatype | PK | NN | UQ | B | UN | ZF | AI | G | Default/Expression |
|---------------|-------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------|
| id | VARCHAR(20) | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input 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"/> | NULL |
| pan | 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"/> | NULL |
| pin | CHAR(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"/> | NULL |
| cvv | CHAR(3) | <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"/> | NULL |
| 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"/> | NULL |

The 'expiring_date' column is currently selected. The interface shows options to modify column properties like Data Type, Default, Storage, Primary Key, Not Null, Unique, Binary, Unsigned, Zero Fill, Auto Increment, and Generated. The 'Columns' tab is active at the bottom.

Finalment, ja podem resoldre l'exercici.

```

29
30 #EXERCICI 3: En la taula "transaction" ingressa una nova transacció amb la següent informació:
31 • INSERT INTO company (id)
32   VALUES ("b-9999");
33
34 • INSERT INTO credit_card (id)
35   VALUES ("CcU-9999");
36
37 • INSERT INTO transaction (id, credit_card_id, company_id, user_id, lat, longitude, amount, declined)
38   VALUES ("10881D1D-5B23-A76C-55EF-C568E49A99DD", "CcU-9999", "b-9999", 9999, 829.999, -117.999, 111.11, 0);

```

Output

| # | Time | Action | Message | Duration / Fetch |
|----|----------|--|--|-----------------------|
| 9 | 10:21:57 | ALTER TABLE transaction ADD CONSTRAINT fk_transaction_bfk_1 FOREIGN KEY (company_id) REF... | Error Code: 1826. Duplicate foreign key constraint name 'fk_transaction_bfk_1' | 0.000 sec |
| 10 | 10:23:17 | SELECT * FROM transactions.credit_card | 5000 row(s) returned | 0.000 sec / 0.016 sec |
| 11 | 10:24:49 | INSERT INTO credit_card (id) VALUES ('CcU-9999') | Error Code: 1364. Field 'iban' doesn't have a default value | 0.000 sec |
| 12 | 10:25:37 | Apply changes to credit_card | Changes applied | |
| 13 | 10:26:10 | INSERT INTO credit_card (id) VALUES ('CcU-9999') | 1 row(s) affected | 0.016 sec |
| 14 | 10:26:15 | INSERT INTO transaction (id, credit_card_id, company_id, user_id, lat, longitude, amount, declined) VALUE... | 1 row(s) affected | 0.016 sec |

Verifiquem que s'ha afegit correctament el registre a transaction:

Sprint 3_Marcos_Molina* transaction

```

1 • SELECT * FROM transactions.transaction;

```

Result Grid

| | id | credit_card_id | company_id | user_id | lat | longitude | timestamp | amount | declined |
|---|--------------------------------------|----------------|------------|---------|---------|-----------|---------------------|--------|----------|
| ▶ | 10881D1D-5B23-A76C-55EF-C568E49A99DD | CcU-9999 | b-9999 | 9999 | 829.999 | -117.999 | NULL | 111.11 | 0 |
| | 00D8F1C6-FF88-4E47-B268-8C32AD4112C3 | CcU-4856 | b-2314 | 1 | 40.7175 | -73.996 | 2022-01-25 22:57:15 | 272.45 | 0 |
| | 02800D87-FAF0-4602-B28C-76FF7F8897EE | CcU-4856 | b-2494 | 1 | 40.7222 | -73.9985 | 2016-09-22 02:43:55 | 212.74 | 0 |
| | 1EDDC7AC-D3CA-440B-A048-3CBC692995CB | CcU-4856 | b-2426 | 1 | 40.707 | -74.0055 | 2024-11-15 14:48:20 | 254.46 | 0 |
| | 338C8AEC-D406-4D20-9B83-00503AACA5AB | CcU-4856 | b-2446 | 1 | 40.7125 | -73.9979 | 2018-11-03 03:57:13 | 479.39 | 0 |
| | 385E6817-317E-4C92-A7C8-B50F7571858D | CcU-4856 | b-2294 | 1 | 40.7177 | -74.0102 | 2019-12-04 20:36:55 | 384.75 | 0 |
| | 3D2869C9-52D8-4903-9666-08CE556A5054 | CcU-4856 | b-2382 | 1 | 40.7192 | -74.0058 | 2020-09-06 11:20:26 | 394.73 | 1 |
| | 3F2720A9-C1C9-4D9B-9FFD-C822367D6929 | CcU-4856 | b-2390 | 1 | 40.7133 | -74.0045 | 2020-08-20 16:55:54 | 189.72 | 0 |
| | 4AB68EE1-181A-4690-AB53-92B865C7F89C | CcU-4856 | b-2338 | 1 | 40.7196 | -74.0064 | 2017-10-12 09:30:10 | 429.61 | 0 |
| | 55985941-32AF-490C-BD5A-3054936BACD9 | CcU-4856 | b-2390 | 1 | 40.7065 | -74.0081 | 2020-06-12 19:22:27 | 535.45 | 0 |
| | 6ED484BC-2DBB-47CF-B77E-12752FCB43E2 | CcU-4856 | b-2242 | 1 | 40.7188 | -74.0131 | 2015-05-08 18:09:41 | 233.52 | 0 |

transaction 1 x

Output

| # | Time | Action | Message |
|-----|----------|--|------------------------|
| ✓ 1 | 10:40:00 | SELECT * FROM transactions.transaction | 100001 row(s) returned |

Exercici 4

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

39

40 #EXERCICI 4: Des de recursos humans et sol·liciten eliminar la columna "pan" de la taula credit_card. Recorda mostrar el canvi realitzat.

41 • ALTER TABLE credit_card DROP COLUMN pan;

Output

| # | Time | Action | Message |
|---|----------|---|--|
| 1 | 10:43:03 | ALTER TABLE credit_card DROP COLUMN pan | 0 row(s) affected Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0 |
| 2 | 10:43:14 | SELECT * FROM transactions.credit_card | 5001 row(s) returned |

Sprint_3_Marcos_Molina* credit_card x

1 • SELECT * FROM transactions.credit_card;

Result Grid

| | id | iban | pin | cvv | expiring_date |
|---|----------|--------------------------|------|-----|---------------|
| ▶ | CcS-4857 | XX4857591835292505850771 | 1819 | 467 | 09/27/25 |
| | CcS-4858 | XX8581768137002436094025 | 3964 | 817 | 12/28/28 |
| | CcS-4859 | XX7826930491423553609370 | 4983 | 277 | 11/26/26 |
| | CcS-4860 | XX5559590368835304645299 | 6876 | 661 | 07/27/27 |
| | CcS-4861 | XX2035182877195191627307 | 5710 | 398 | 04/25/26 |
| | CcS-4862 | XX4774721462463645409758 | 4042 | 174 | 11/27/26 |
| | CcS-4863 | XX1476829664245046207111 | 5969 | 449 | 12/27/29 |
| | CcS-4864 | XX8380298893385731196159 | 8481 | 139 | 02/28/26 |
| | CcS-4865 | XX7085078596101025280599 | 7847 | 903 | 11/25/28 |
| | CcS-4866 | XX4797859188706596406839 | 9271 | 961 | 07/28/25 |

credit_card 1 x

Output

| # | Time | Action | Message |
|---|----------|---|--|
| 1 | 10:43:03 | ALTER TABLE credit_card DROP COLUMN pan | 0 row(s) affected Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0 |
| 2 | 10:43:14 | SELECT * FROM transactions.credit_card | 5001 row(s) returned |

Nivell 2

Exercici 1

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

```

46
47 #EXERCICI 1: Elimina de la taula transaction el registre amb ID 000447FE-B650-4DCF-85DE-C7ED0EE1CAAD de la base de dades.
48 • SELECT *
49 FROM transaction
50 WHERE id = "000447FE-B650-4DCF-85DE-C7ED0EE1CAAD";
51
52 • DELETE FROM transaction
53 WHERE id = "000447FE-B650-4DCF-85DE-C7ED0EE1CAAD";
54
55 • SELECT *
56 FROM transaction
57 WHERE id = "000447FE-B650-4DCF-85DE-C7ED0EE1CAAD";

```

| | id | credit_card_id | company_id | user_id | lat | longitude | timestamp | amount | declined |
|---|------|----------------|------------|---------|------|-----------|-----------|--------|----------|
| * | NULL | NULL | NULL | NULL | NULL | NULL | NULL | NULL | NULL |

transaction 7 x

Output

| # | Time | Action | Message |
|-----|----------|---|-------------------|
| ✓ 1 | 10:50:57 | SELECT * FROM transaction WHERE id = "000447FE-B650-4DCF-85DE-C7ED0EE1CAAD" | 1 row(s) returned |
| ✓ 2 | 10:52:16 | DELETE FROM transaction WHERE id = "000447FE-B650-4DCF-85DE-C7ED0EE1CAAD" | 1 row(s) affected |
| ✓ 3 | 10:53:12 | SELECT * FROM transaction WHERE id = "000447FE-B650-4DCF-85DE-C7ED0EE1CAAD" | 0 row(s) returned |

1r demanem que retorni les dades d'aquest id, posteriorment eliminem de la taula el registre i finalment tornem a demanar que es mostri l'id per a verificar que ha estat esborrat correctament.

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.

```

63 • CREATE VIEW VistaMarketing AS
64 SELECT company_name, phone, country, ROUND(AVG(amount), 2) AS mitjana_compra
65 FROM company c
66 JOIN transaction t ON c.id = t.company_id
67 WHERE declined=0
68 GROUP BY c.id;
69
70 • SELECT *
71 FROM VistaMarketing
72 ORDER BY mitjana_compra DESC;

```

| company_name | phone | country | mitjana_compra |
|----------------------------|----------------|---------------|----------------|
| Ac Fermentum Incorporated | 06 85 56 52 33 | Germany | 284.91 |
| Pretium Neque Corp. | 07 77 48 55 28 | Australia | 275.58 |
| Uma Conwallis Associates | 06 01 24 77 04 | United States | 273.57 |
| At Associates | 09 56 61 10 65 | New Zealand | 272.74 |
| Metus Vitae Associates | 08 25 44 40 66 | Australia | 270.05 |
| Aliquet Diam Limited | 02 76 61 47 46 | United States | 269.29 |
| Nec Luctus LLC | 02 14 71 75 73 | Norway | 268.60 |
| Neque Tellus Incorporated | 04 43 18 34 19 | Ireland | 267.56 |
| Cras Consulting | 07 50 10 85 63 | Belgium | 267.38 |
| Sed LLC | 01 63 16 26 52 | Belgium | 266.61 |
| Eget Ipsum Ltd | 03 67 44 56 72 | United States | 266.27 |
| Tortor Nunc Commodo Com... | 05 35 92 77 16 | United States | 266.26 |
| Amet Institute | 06 33 40 21 33 | Australia | 265.54 |
| Fusce Corp. | 08 14 97 58 85 | United States | 265.12 |
| Ut Semper Foundation | 01 60 36 33 06 | Sweden | 264.73 |

VistaMarketing 20 x

Output

| # | Time | Action | Message | Duration / Fetch |
|---|----------|--|---------------------|-----------------------|
| 1 | 13:36:42 | CREATE VIEW VistaMarketing AS SELECT company_name, phone, country, ROUND(AVG(amount), 2) AS m... | 0 row(s) affected | 0.047 sec |
| 2 | 13:36:45 | SELECT * FROM VistaMarketing ORDER BY mitjana_compra DESC | 101 row(s) returned | 0.297 sec / 0.000 sec |

Exercici 3

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

```

73
74 #EXERCICI 3: Filtra la vista VistaMarketing per a mostrar només les companyies que tenen el seu país de residència en "Germany"
75 • SELECT *
76 FROM VistaMarketing
77 WHERE country = "Germany";
78
79

```

| company_name | phone | country | mitjana_compra |
|----------------------------|----------------|---------|----------------|
| Ac Fermentum Incorporated | 06 85 56 52 33 | Germany | 284.91 |
| Nunc Interdum Incorporated | 05 18 15 48 13 | Germany | 259.32 |
| Conwallis In Incorporated | 06 66 57 29 50 | Germany | 257.69 |
| Ac Industries | 09 34 65 40 60 | Germany | 255.17 |
| Rutrum Non Inc. | 02 66 31 61 09 | Germany | 255.14 |
| Auctor Mauris Corp. | 05 62 87 14 41 | Germany | 254.68 |
| Augue Foundation | 06 88 43 15 63 | Germany | 253.56 |
| Aliquam PC | 01 45 73 52 16 | Germany | 252.96 |

VistaMarketing 13 x

Output

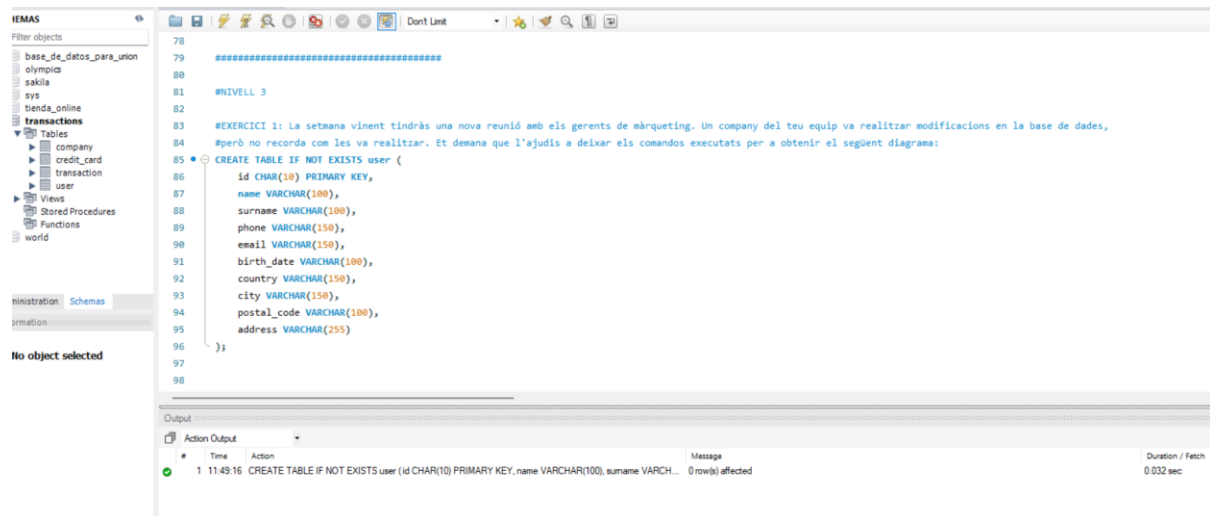
| # | Time | Action | Message | Duration / Fetch |
|---|----------|--|-------------------|-----------------------|
| 1 | 11:20:53 | SELECT * FROM VistaMarketing WHERE country = "Germany" | 8 row(s) returned | 0.187 sec / 0.000 sec |

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:

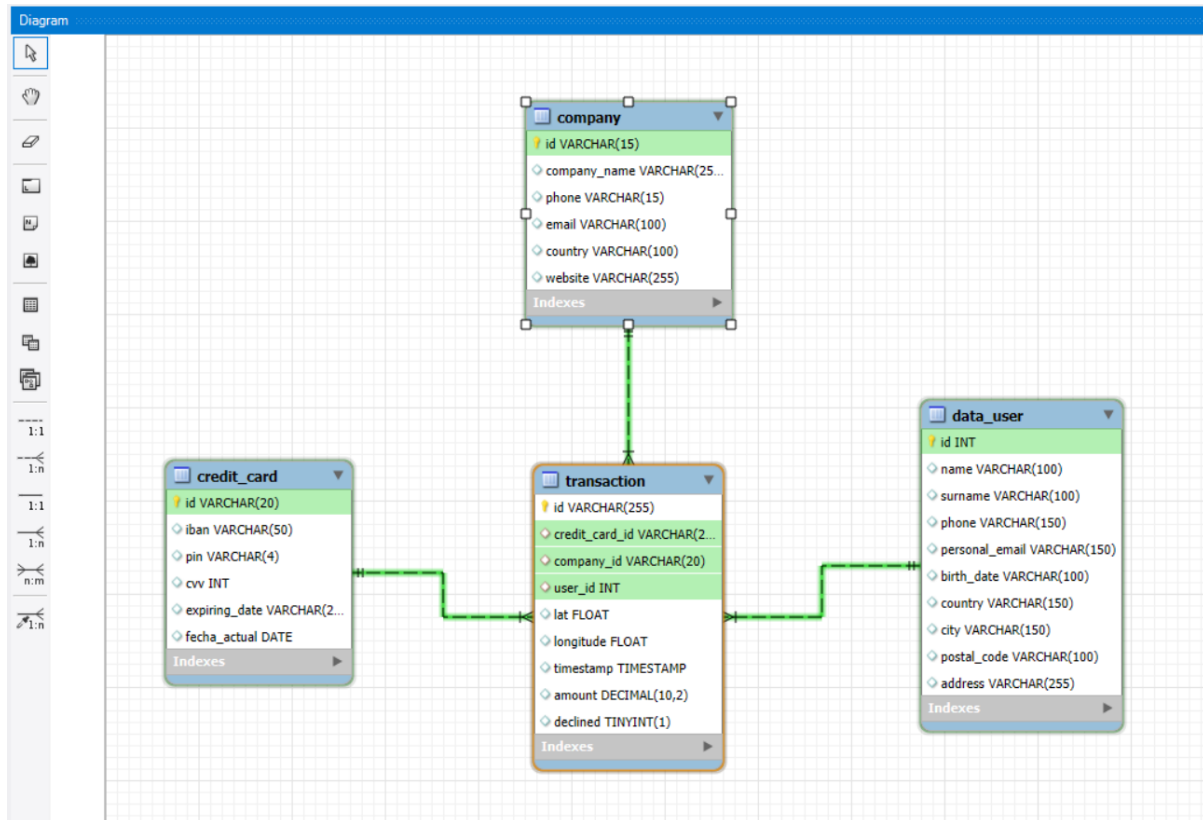


```

98 • SELECT *
99 FROM user;
100
101 • RENAME TABLE user TO data_user;
102
103 • ALTER TABLE data_user
104     RENAME COLUMN email TO personal_email,
105     MODIFY COLUMN id INT;
106
107 • ALTER TABLE company
108     DROP COLUMN website;
109
110 • ALTER TABLE credit_card
111     MODIFY COLUMN pin VARCHAR(4),
112     MODIFY COLUMN cvv INT,
113     ADD fecha_actual DATE;
114

```





- 1- Creem la taula utilitzant l'arxiu "estructura_dades_user".
- 2- Carreguem a la taula els registres amb l'altre arxiu: "dades_introduir_user"
- 3- Canviem de nom la taula a "data_user", tal i com es mostra al diagrama.
- 4- Modifiquem el datatype de l'id a la taula "data_user", ja que inicialment s'havia creat com a CHAR enlloc de INT i també canviem el nom de la columna "email" a "personal_email".
- 5- Eliminem la columna "website" de la taula company, perquè no es mostra al diagrama de l'enunciat.
He modificat també el datatype de les variables "pin" i "cvv" de la taula credit_card, ja que inicialment les havia creat amb un tipus de camp diferent. A més, afegim una nova columna a credit_card, anomenada "fecha_actual".
Si intentem crear la relació entre les taules "data_user" i "transaction", ens apareix un error. Es deu al fet que existeixen transaccions associades a usuaris que no existeixen en la taula d'usuaris. Abans de crear la relació, és necessari corregir-lo.
- 6- D'aquesta manera, ja podem crear la relació entre la taula transaction i data_user, utilitzant la columna user_id de transaction com a Foreign Key i relacionant-la amb la columna id de data_user.

Exercici 2

L'empresa també us demana 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.
- 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.

```
132 • CREATE VIEW InformeTecnico AS
133 SELECT t.id, name AS nom, surname AS cognom, d.country AS país_usuari, iban, amount AS import, declined AS rebutjada, company_name AS nom_companyia
134 FROM transaction t
135 JOIN data_user d ON t.user_id = d.id
136 JOIN credit_card cc ON t.credit_card_id = cc.id
137 JOIN company co ON t.company_id = co.id;
138
139 • SELECT *
140 FROM InformeTecnico
141 ORDER BY t.id DESC;
```

| id | nom | cognom | país_usuari | iban | import | rebutjada | nom_companyia |
|--------------------------------------|--------|----------|----------------|----------------------------|--------|-----------|----------------------------------|
| FFFD31D6-9495-47CE-B54A-7D68E1CC274B | Bnrgli | Tprvnmrc | United Kingdom | XX794814451211289182490922 | 74.54 | 0 | Turpio Company |
| FFFCF76D-ECF0-4985-A2D0-82A7B75998FC | Dflgd | Vlqcdl | Netherlands | XX636251701647892036676034 | 148.91 | 0 | Amet Nulla Donec Corporation |
| FFFC9E8D-27C7-4ADE-98F2-7533EF4DF126 | Securp | Faofvcfy | Sweden | XX162677143304223631437567 | 234.22 | 0 | Nunc Interdum Incorporated |
| FFFB270D-F53A-4D5D-9666-E5307C53CC84 | Ggzpqa | Uirzjuh | Portugal | XX395114267082019952567052 | 349.13 | 0 | Viverra Donec Foundation |
| FFF9E3CE-234E-408C-A8EF-F9CAD577224A | Yshmq | Zpjsleed | Germany | XX8845462156537570367941 | 247.39 | 0 | Conwallis In Incorporated |
| FFF9E178-6CD2-4DF9-998D-49AE068809B1 | Jevepx | Xwiczvnm | Netherlands | XX321405515711654384711481 | 438.13 | 0 | Mus Aenean Eget Foundation |
| FFF867C9-1785-4B1F-AFD9-F8023AAA449E | Fqlngd | Lvhfqyvi | United Kingdom | XX278446342932680979729426 | 448.63 | 0 | Cras Vehicula Aliquet Industries |
| FFF7042D-18C6-4DD0-823C-4D90A4AC8F26 | Njoraa | Esgsquli | Portugal | XX405009272572550082027209 | 163.35 | 0 | Placerat LLP |
| FFF660D4-4244-47F6-9210-E5D1DCB99D80 | Lopzaj | Itgryfay | United States | XX63376659736627454015125 | 288.76 | 0 | Pede Cum Ltd |
| FFF5C660-4441-436D-8D27-E6C538618622 | Gmnbnu | Oxdvhkl | United States | XX237820256172646394016483 | 53.31 | 0 | At Associates |
| FFF54F54-8439-41F0-8DD2-F733DC1ACAD | Gqcfyy | Mpfihltn | Netherlands | XX802723943240147612158718 | 128.48 | 0 | Enim Condimentum Ltd |
| FFF42F7D-7A0D-46E2-AF72-5996903F8AA9 | Ddiugq | Ycabpnyu | Poland | XX926442301555195974199541 | 2.12 | 0 | At Pede Corp. |
| FFF4262D-1968-4A1F-89D7-27843CB097A5 | Sjbrvp | Eiqnzdfj | Germany | XX395457232638959102336873 | 6.93 | 0 | Amet Nulla Donec Corporation |
| FFF290EB-79D2-497C-8DCE-2EC63FE3E9AD | Wcfzyz | Dkktgttd | Spain | XX458989048222230717519935 | 258.51 | 0 | Integer Mollis Corp. |
| FFF20FB4-9014-4AC3-8938-E31E7786C49A | Afbmt | Yshvmtgk | Sweden | XX148483552743443735712134 | 65.25 | 0 | Ac Fermentum Incorporated |
| FFF205DF-60FD-4B48-8337-EE476513A96C | Gcabnp | Rabbjolg | Canada | XX401515215969396565954528 | 252.10 | 0 | Pretium Neque Corp. |

InformeTecnico 3 x

Output

Action Output

| # | Time | Action | Message | Duration / Fetch |
|---|----------|--|------------------------|-----------------------|
| 1 | 23:34:22 | CREATE VIEW InformeTecnico AS SELECT t.id, name AS nom, surname AS cognom, d.country AS país_usuari... | 0 row(s) affected | 0.047 sec |
| 2 | 23:34:25 | SELECT * FROM InformeTecnico ORDER BY t.id DESC | 100000 row(s) returned | 0.594 sec / 0.078 sec |