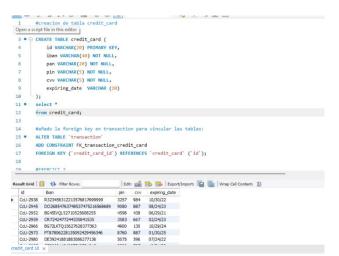
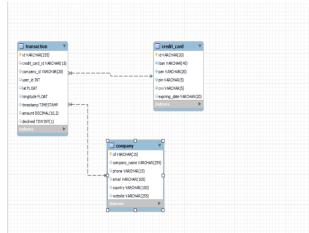
SPRINT 3:

NIVEL 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.





-creo la tabla amb les dades corresponents;

-li dic de quin TIPUS és cadascún dels campos. (tos VARCHAR, al ser numérics)

- 1. -ALTER TABLE transaction: modifico l'estructura de la taula transaction.
- 2. ADD CONSTRAINT FK_transaction_credit_card: Afegeixo la fk "FK_transaction_credit_card".
- 3. FOREIGN KEY (credit_card_id): Especifica que la columna credit_card_id de la taula transaction serà una clau forana.
- 4. REFERENCES credit_card (id): Indica que aquesta clau forana fa referència a la columna id de la taula credit card.

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.

```
ADD CONSTRAINT FK_transaction_credit_card
          FOREIGN KEY ('credit_card_id') REFERENCES 'credit_card' ('id');
  19
          #El departament de Recursos Humans ha identificat un error en el número de compte de l'usuari amb ID CcU-2938.
  21
          #La informació que ha de mostrar-se per a aquest registre és: R323456312213576817699999. Recorda mostrar que el canvi es va realitzar.
  22
  23 • SELECT *
  24
          FROM credit card;
  25
  26 • UPDATE credit card
         SET iban = 'R323456312213576817699999
  27
         WHERE id = 'CcU-2938';
  28
  30 • SELECT * FROM credit_card WHERE id = 'CcU-2938';
  31
         #exercici 3 ;En la taula "transaction" ingressa un nou usuari amb la següent informació:
  33
| Edit: 🕍 📆 | Export/Import: 📳 🐻 | Wrap Cell Content: 🏗

        id
        iban
        pin
        cvv
        expiring_date

        CcU-2938
        R323456312213576817699999
        3257
        984
        10/30/22

        IDIUS
        IDIUS
        IDIUS
        IDIUS
```

- 1.UPDATE credit_card: Indica que s'està modificant la taula credit_card.
- 2.SET iban = 'R323456312213576817699999': Especifica que el camp iban s'actualitzarà amb el nou valor.
- 3.WHERE id = 'CcU-2938': Aquesta és la clàusula de condició que determina quin registre específic s'actualitzarà.
- 4-En aquest cas, s'actualitzarà el registre on l'id sigui igual a 'CcU-2938'.

EXERCICI 3:

Exercici 3

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

```
ALTER TABLE transaction

ADD FOREIGN KEY (credit_card_id) REFERENCES credit_card (id);

insert into company (id)

values('b-9999');

insert into credit_card (id, iban, pan,pin, cvv, expiring_date) values('Ccu-9999','0000000000000000','0000','0000','000','01/01/2030');

insert into transaction (id,credit_card_id,company_id,user_id,lat,longitude,timestamp,amount,declined)

values('10881D10-5823-A76C-55EF-C568E49A99DD','CcU-9999','b-9999',999,829,999,-117.999, CURRENT_TIMESTAMP,111.11,0)

ON DUPLICATE KEY UPDATE id = id;

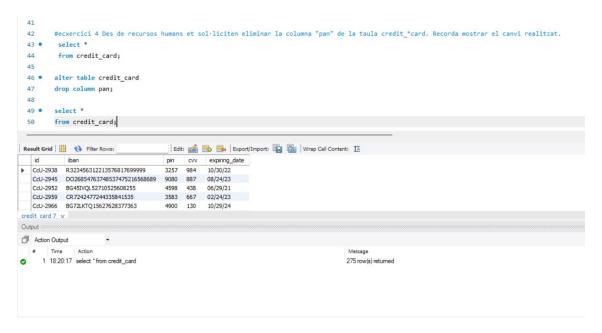
# YA ESTÁ EL NUEVO USUARIO INCLUIDO, LO COMPROBAMOS:
select *
from transaction
where id = '10881D1D-5823-A76C-55EF-C568E49A99DD';

select *
from company
where id = ('b-9999');
```

- -1 ingresso dins la taula COMPANY un ID nou, perque pugui fer la relació amb la taula de FETS transaction.
- -ingresso dins la taula credit card un id nou, perque faci relació amb la taula de fets.
- 2-ingresso dins de TRANSACTION les noves dades.
- 3-com que falta les dades de timestamp, el que fem es dir-li que posi CURRENTSTAMP per afegir el dia i hora en que es realitza aquesta acció.
- 4-ho comprobem.

Exercici 4

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



- select * from credit_card;
 - Selecciona totes les columnes i files de la taula "credit_card".
 - Això mostra l'estat actual de la taula abans de fer canvis.
- 2. alter table credit_card drop column pan;
 - Modifica l'estructura de la taula "credit_card".
 - Elimina la columna "pan" de la taula.
- select * from credit_card;
 - Torna a seleccionar totes les columnes i files de la taula "credit_card".

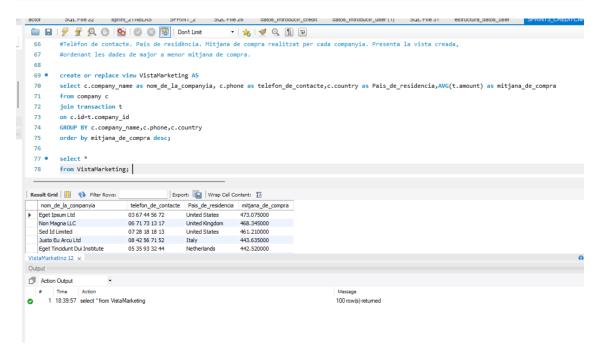
Elimina de la taula transaction el registre amb ID 02C6201E-D90A-1859-B4EE-88D2986D3B02 de la base de dades.

```
57
58
      #nivell 2:
      #1-Elimina de la taula transaction el registre amb ID 02C6201E-D90A-1859-B4EE-88D2986D3802 de la base de dades.
59
50 •
51
       from transaction;
52
53 ● delete from transaction
54
    where id='02C6201E-D90A-1859-B4EE-88D2986D3B02';
55
56 • select *
      from transaction;
57
58
```

- 1. select * from transaction;
 - Selecciona totes les columnes i files de la taula "transaction".
 - Mostra l'estat actual de la taula abans de fer canvis.
- 2. delete from transaction where id='02C6201E-D90A-1859-B4EE-88D2986D3B02';
 - Elimina una fila específica de la taula "transaction".
 - La fila que s'elimina és aquella on l'id és '02C6201E-D90A-1859-B4EE-88D2986D3B02'.
- 3. select * from transaction;
 - Torna a seleccionar totes les columnes i files de la taula "transaction".
 - Mostra l'estat de la taula després d'eliminar la fila especificada.

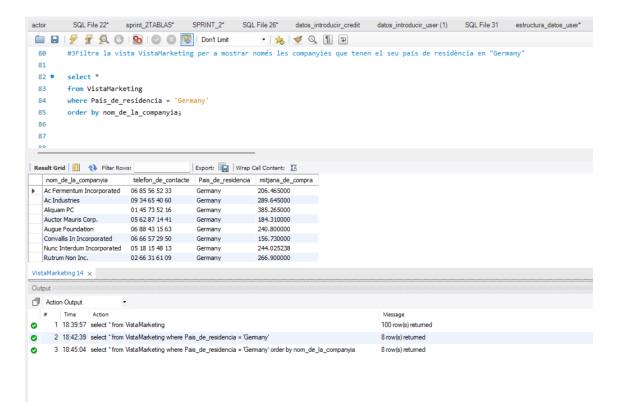
Exercici 2

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.



- create or replace view VistaMarketing AS
 - Crea una nova vista o reemplaça una existent amb el nom "VistaMarketing".
- 2. La consulta dins de la vista:
 - Selecciona dades de les taules "company" (c) i "transaction" (t).
 - Fa un JOIN entre aquestes taules basant-se en la relació entre c.id i t.company_id.
 - Selecciona:
 - nom_de_la_companyia (company_name de la taula company)
 - telefon_de_contacte (phone de la taula company)
 - Pais de residencia (country de la taula company)
 - mitjana_de_compra (mitjana de l'amount de la taula transaction)
 - Agrupa els resultats per company_name, phone i country.
 - Ordena els resultats per mitjana de compra en ordre descendent.
 - select * from VistaMarketing: Selecciona totes les columnes i files de la vista "VistaMarketing" creada.

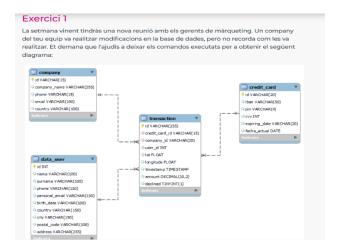
Filtra la vista VistaMarketing per a mostrar només les companyies que tenen el seu país de residència en "Germany"



- 1. select * from VistaMarketing
 - Selecciona totes les columnes de la vista "VistaMarketing".
- 2. where Pais_de_residencia = 'Germany'
 - Filtra els resultats per mostrar només les companyies amb seu a Alemanya.
- 3. order by nom_de_la_companyia;
 - Ordena els resultats alfabèticament pel nom de la companyia.

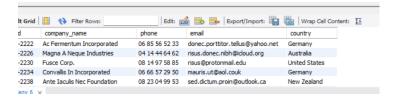
NIVELL 3: DIAGRAMA REALITZAT:





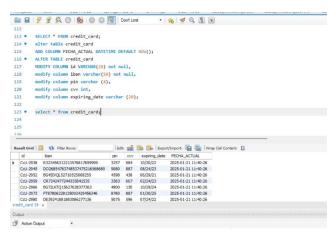
PRIMERS PASSOS:





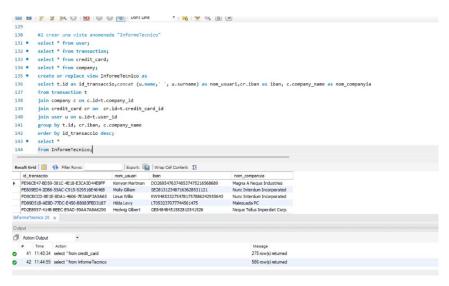
1:DROP COLUMN WEBSITE DE LA TABLA COMPANY.

2-CANVIS DE TIPUS DE DADES I AFEGIM LA DADA DE DATE:



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

- o ID de la transacció
- o Nom de l'usuari/ària
- o Cognom de l'usuari/ària
- o IBAN de la targeta de crèdit usada.
- o 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.



- 1. Primer, es mostren els continguts de les taules user, transaction, credit_card i company.
- 2. Després, es crea la vista "InformeTecnico" amb la següent informació:
 - id_transaccio: L'ID de la transacció
 - nom_usuari: El nom complet de l'usuari (nom i cognom concatenats)
 - iban: El número IBAN de la targeta de crèdit
 - nom_companyia: El nom de la companyia involucrada en la transacció
- 3. La vista es crea unint (JOIN) les taules transaction, company, credit_card i user.
- 4. Els resultats es agrupen per id de transacció, IBAN i nom de companyia.
- 5. Els resultats s'ordenen per id de transacció en ordre descendent.
- 6. Finalment, es seleccionen totes les columnes de la vista creada.

Aquesta vista proporciona una manera fàcil d'accedir a un resum de les transaccions amb detalls rellevants dels usuaris, targetes de crèdit i companyies involucrades.