Alumna: Mariela Giménez

## **Sprint 3**

### Nivel 1

### Exercici 1

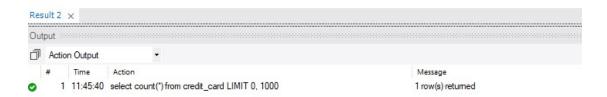
La teva tasca és dissenyar i crear una taula anomenada "credit\_card" que emmagatzemi detalls crucials sobre les targetes de crèdit.

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.

```
#id, iban, pan, pin, cvv, expiring_date
12 • ⊖ CREATE TABLE IF NOT EXISTS credit_card (
       id CHAR(20) PRIMARY KEY,
13
       iban VARCHAR(50),
       pan varchar(25),
15
16
       pin VARCHAR(4),
       CVV INT,
17
       expiring_date VARCHAR(250),
18
       fecha_anual DATE
19
 20
       #cargar los datos de "dades_introduir_credit".
 21
       select count(*) from credit_card;
 22 •
                                     Export: Wrap Cell Content: ‡A
count(*)
5000
```



### Ejercicio 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

## 'TR301950312213576817638661'/\*

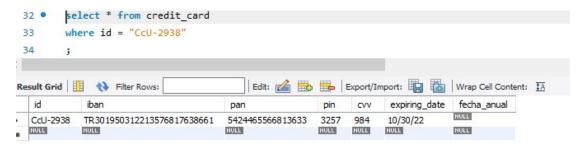
El departament de Recursos Humans ha identificat un error en el número de compte associat a

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

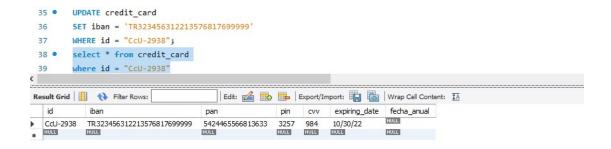
### 'TR301950312213576817638661'

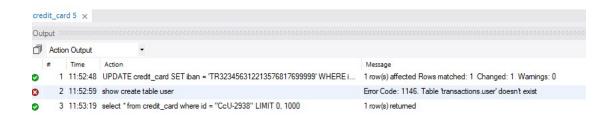
## Este es antes que se modifique la ID:





Modificando el Id y comprobando que el cambio se ha realizado correctamente:





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

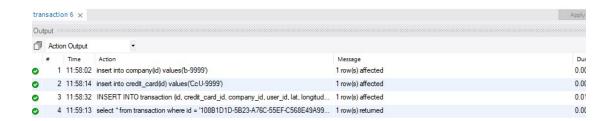
longitude -117.999

amount 111.11

declined 0

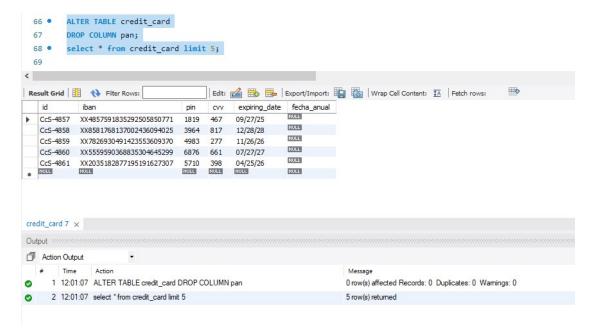
Primero se tiene que insertamos los ids en la tabla de company y credit\_card ya que no existen en la tabla y luego añadimos los valores solicitado:

```
53 • insert into company(id)
        values('b-9999');
54
55
 56 •
       insert into credit card(id)
57
        values('CcU-9999');
 58
59 •
       select * from company where id = 'b-9999';
 60
61 •
        INSERT INTO transaction (id, credit_card_id, company_id, user_id, lat, longitude, amount, declined)
        VALUES ('108B1D1D-5B23-A76C-55EF-C568E49A99DD', 'CcU-9999', 'b-9999', '9999', '829.999', '-117.999', '111.11', '0');
62
        select * from transaction where id = '108B1D1D-5B23-A76C-55EF-C568E49A99DD';
 63 •
Result Grid
                                      | Edit: 🕍 🖶 | Export/Import: 🏭 🐻 | Wrap Cell Content: 🖽
                                    credit_card_id company_id user_id lat
                                                                       longitude timestamp amount declined
                                                                                 NULL
  108B1D1D-5B23-A76C-55EF-C568E49A99DD
                                   CcU-9999
                                               b-9999
                                                          9999
                                                                 829.999
                                                                         -117.999
                                                                                            111.11
                                                                                NULL
```



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

Utilizamos la función Drop Column para indicar que columna se debe de eliminar y he consultado solo los primeros 5 solo para ver que ya no existe ña columna pan.

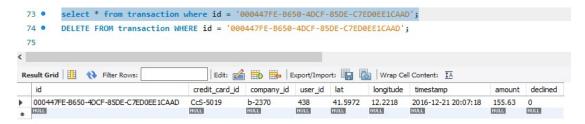


#### **NIVEL 2**

### Exercici 1

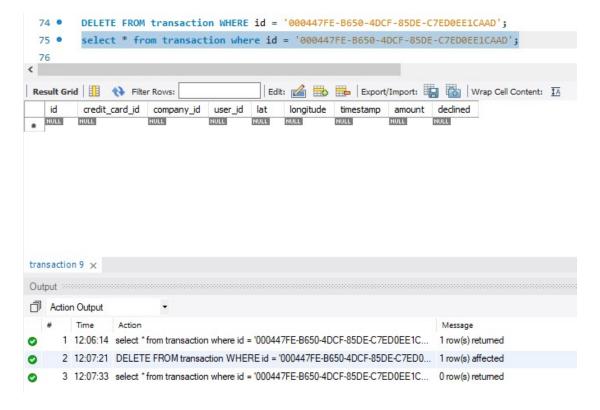
Elimina de la taula transaction el registre amb ID 000447FE-B650-4DCF-85DE-C7ED0EE1CAAD de la base de dades.

Comprobando que el id existe.





Eliminando el Id solicitado y verificando que no existe mas en la base de datos



La secció de màrqueting desitja tenir accés a informació específica per a realitzar anàlisi i estratègies efectives.

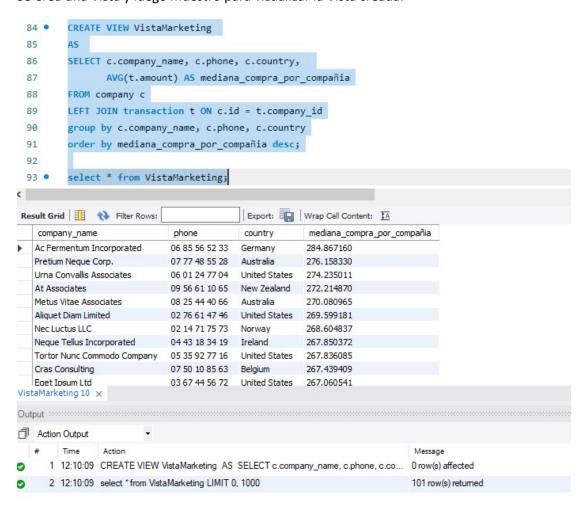
S'ha sol·licitat crear una vista que proporcioni detalls clau sobre les companyies i les seves transaccions.

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.

Se Crea una Vista y luego muestro para vizualizar la Vista creada.



## Exercici 3

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





### **NIVEL 3**

### Exercici 1

La setmana vinent tindràs una nova reunió amb els gerents de màrqueting.

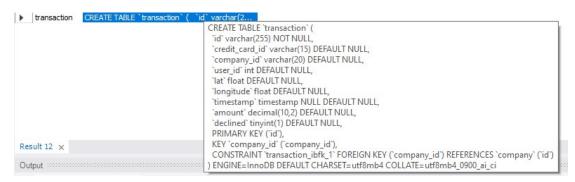
Un company del teu equip va realitzar modificacions en la base de dades,

però no recorda com les va realitzar.

Et demana que l'ajudis a deixar els comandos executats per a obtenir el següent diagrama:

Explicación: He creado la tabla USER e introduciendo los datos y añadir la FK en la tabla transaction para que pueda estar vinculado con las tablas respectivamente.

Al vizualizar lo que contiene la tabla se puede ver que el tipo no es el mismo al de la tabla user(id) y el de credit\_card(id) tampoco.



Modificamos el tipo

He tenido que insertar un usuario que en el ejercicio anterior se habia añadido y cuando eso aun no habia creado e insertado los datos en la tabla user.

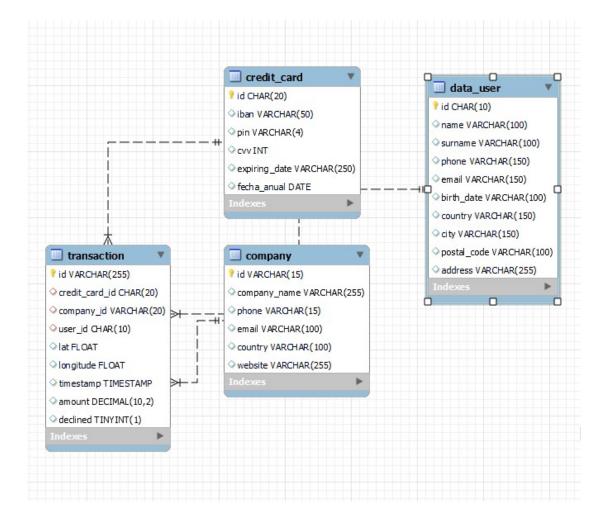
```
    ALTER TABLE transaction
        MODIFY COLUMN credit_card_id char(20);
    ALTER TABLE transaction
        MODIFY COLUMN user_id char(10);
    ALTER TABLE transaction
        ADD CONSTRAINT credit_card_id
        FOREIGN KEY (credit_card_id)
        REFERENCES credit_card(id);
    ALTER TABLE transaction
        ADD CONSTRAINT user_id
        FOREIGN KEY (user_id)
        REFERENCES user(id);
    insert into user(id)
        values('9999');
```

cambiar el nombre de user a DATA\_USER y por eso tuve que eliminar el id de user y volver a hacer la vinculación con la tabla de transaction.

```
ALTER TABLE transaction
DROP FOREIGN KEY user_id;

RENAME TABLE user to data_user;

ALTER TABLE transaction
ADD CONSTRAINT fk_transaction_user
FOREIGN KEY (user_id)
REFERENCES data_user(id);
```



L'empresa també us demana crear una vista anomenada "InformeTecnico" que contingui la següent informació:

ID de la transacció

Nom de l'usuari/ària

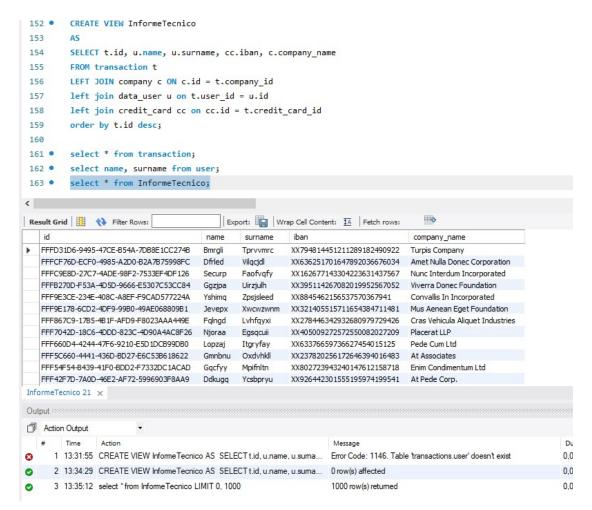
Cognom de l'usuari/ària

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.



tugg