# Nivell 1 Exercici 1

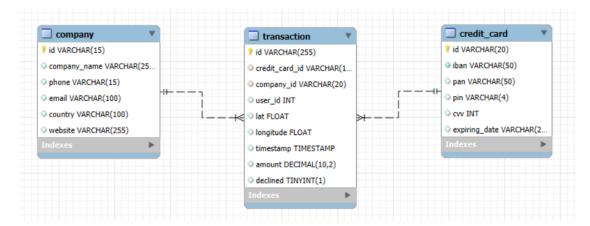
Veiem les relacions que tenim entre les taules.

On tenim una nova taula Credit card que ens genera una relació de 1 a N amb transaccion relacionant el id de la targeta de crèdit amb les transaccions que a realitzat.

I l'identificador de l'empresa amb les seves transaccions, que ja teníem.

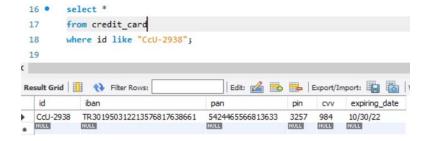
Creo la relació entre crèdit car amb transacction i genero relació 1 a N

Cargo l'escript on son les dades de la tarjeta de crèdit.



# Exercici 2

Tenim el usuari CcU-2938 amb un iban que corregirem ja que recursos humans a trobat un error.



Podem veure l'actualització de les dades en la columna iban en el identificador CcU-2938.

```
16 •
       select *
17
       from credit card
18
       where id like "CcU-2938";
       update credit_card
       set iban = "R323456312213576817699999"
21
        where id like "CcU-2938";
 23
Edit: 🕍 🛗 Export/Import: 📳
  id
           iban
                                                   pin
                                                        CVV
                                                              expiring_date
                                   pan
  CcU-2938
           R323456312213576817699999
                                  5424465566813633
                                                  3257
                                                              10/30/22
                                                  NULL
 NULL
```

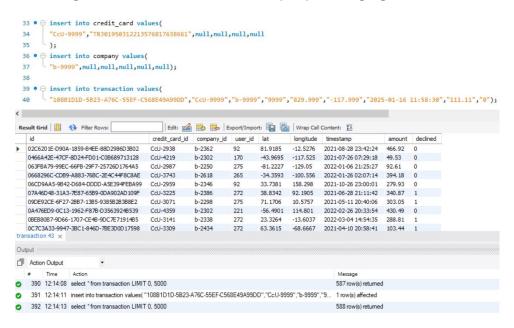
## Exercici 3

Per poder agregar la linea de transacció tenim un problema.

He de generar l'identificador de la targeta de crèdit a la taula crèdit\_card, ja que existeix la relació entre elles i no pot no existir.

Ens trobem amb el mateix cas amb la columna company\_id, on tampoc pot ser nulla la relació.

Hem de genera entrades a les 3 taules per poder agregar la transacció.

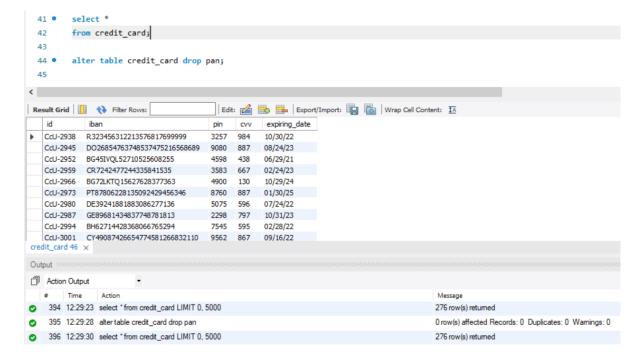


Hi ha altres formes d'introduir valors si la taula es molt gran. Sindica la columna a la qual es vol introduir el valor i s'identifica la nova referencia i queda actualitzada la informació.

# Exercici 4

Realitzem una alteració de la taula seleccionant la i eliminant la columna sencera.

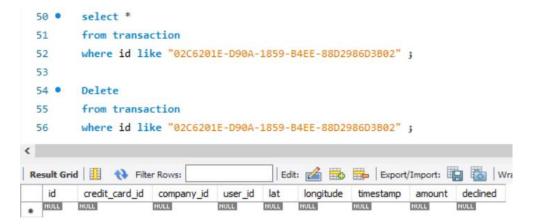
Tornem a seleccionar la taula i ens n'adonem que s'ha eliminat.



## Nivell 2 Exercici 1

Fem la búsqueda del id que volem eliminar, una vegada tenim la fila trobada. Amb un següent pas la eliminem utilitzant delete.

Realitzem la búsqueda de la taula i no trobem resultats, s'ha eliminat correctament.

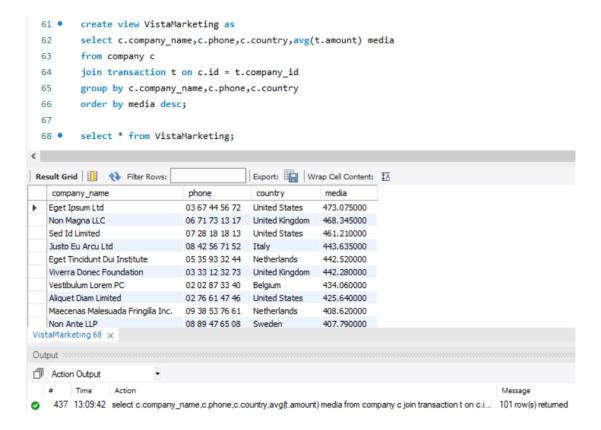


### Exercici 2

Per crear la vista de marketing s'ha de fer la selecció de les columnes desitjades i genera la creació del view otorgan-li un nom.

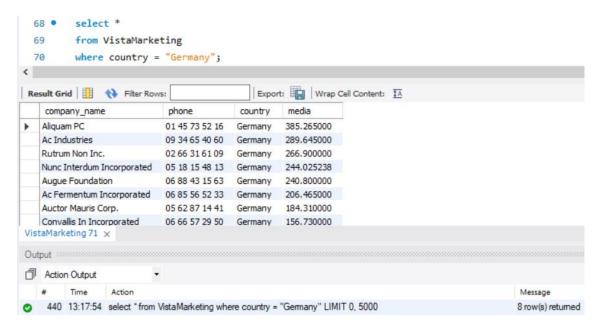
Després per veure la selecció em de fe referencia a ella com si ens dirigíssim a una taula per veure-la, podem fer una consulta where utilitzant la wieu.

He considerat que totes les transaccions que estan realitzades an de ser a la selecció sense entra al decline 0 o 1.



#### Exercici 3

Molt pràctic VIEW, generem una consulta simple pel país que ens interessa i obtenim un resultat clar.



# Nivell 3 Exercici 1

Ja amb la taula creada.

He tingut que corre el arxiu d'estructura de dades per crear l'índex i la taula.

Després he executa't l'altre escrip amb les dades, i s'han carregat correctament.



Creo les connexions entre les taules user i transaction, elimino la relació per un moment per poder establi novament la relació entre les taules.

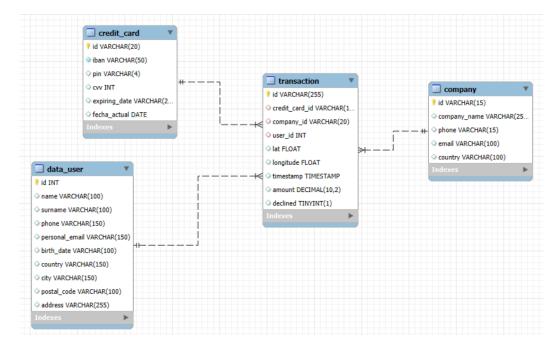
```
-- Elimino la relaccio existen entre les taules
Alter table user
drop foreign key user_ibfk_1;
-- desactivo el set, que desactive les restriccions de foraney key
set foreign_key_checks = 0;
-- creo la relacio entre les taules
alter table transaction
add constraint fk_user_id foreign key (user_id) references user(id);
-- activo el set, amb les relacions entre taules
set foreign_key_checks = 1;
```

#### Elimino la columne website de la taula company

```
-- eliminem la columna de website de la taula company
alter table company
drop column website;
```

Creo una columna amb valors de data a la taula crèdit\_card.

```
alter table credit_card
add fecha_actual date;
```



# Exercici 2

Per crear l'Informe tècnic he seleccionat tots els camps requerits utilitzan joins entre les taules.

l a mes a mes he adjuntat el valor de les transferències el telèfon de contacte de les persones.

També he canviat el nom d'algunes columnes per que fos mes entenedora la descripció.

