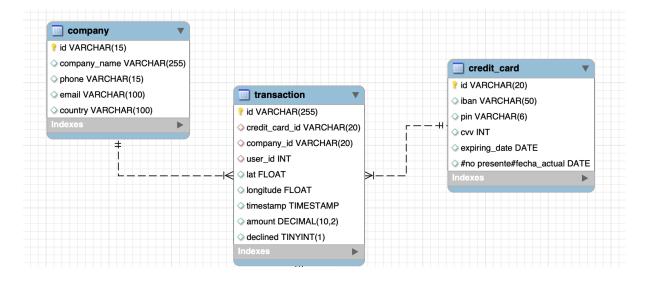
Tasca S3.01

Nivell 1



```
#Exercici 1
       CREATE TABLE IF NOT EXISTS credit_card (
id VARCHAR(8) PRIMARY KEY,
            iban VARCHAR(50),
            pan VARCHAR(50),
            pin VARCHAR(6),
            cvv CHAR(3),
            expiring_date CHAR(8)
       );
   SELECT *
   FROM company
   JOIN transaction
   ON company.id = transaction.company_id
   JOIN credit_card
   ON credit_card.id = transaction.credit_card_id;
```

```
#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

## averiguo que el dato ya no exista en la tabla

## SELECT *

## FROM company

## JOIN transaction

## JOIN credit_card

## ON credit_card.id = transaction.credit_card_id

## WHERE credit_card.id = "CcU-9999";

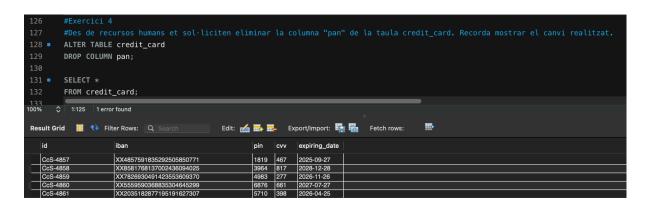
### WHERE credit_card.id = "CcU-9999";

### ## Id 108B1D1D-5B23-A76C-55EF-C568E49A99DD

## JOIN credit_card.id = "CcU-9999";

## JOIN credit_card.id = "CcU-9999";
```

```
#inserto el nuevo dato en las tablas relacionadas como p.k.
INSERT INTO credit_card (id) VALUES ("CcU-9999");
INSERT INTO company (id) VALUES ("b-9999");
 94 #inserto el nuevo dato en la tabla transaction
95 • ⊖ INSERT INTO transaction (
             credit_card_id,
             company_id,
            longitude,
             amount,
            declined
            "108B1D1D-5B23-A76C-55EF-C568E49A99DD",
"CcU-9999",
"b-9999",
829.999,
-117.999,
       $ 10:87
100%
Result Grid ## Filter Rows: Q Search
                                                             Export:
                                                                                                                                          credit_card_id
                                                                                                                                                               company_id user_id lat
                                                company_name phone email country website id
                                                                                                                                                                                            longitude time
                                                              NULL NULL NULL 108B1D1D-5B23-A76C-55EF-C568E49A99DD CcU-9999
                                                                                                                                                               b-9999 9999 829.999 -117.999 NULL
```



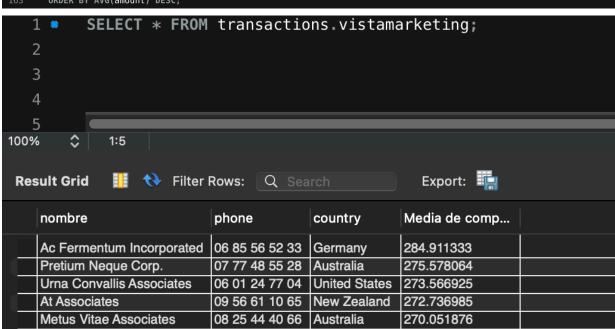
Nivell 2

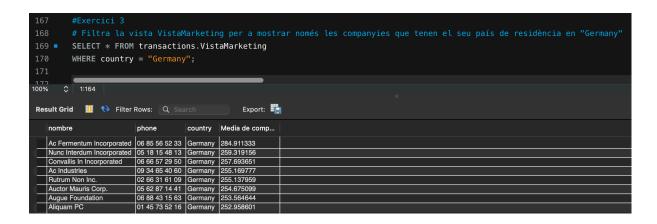
- Exercici 1

```
#Exercici 2
# 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.

# SELECT company_name as "nombre", phone, country, AVG(amount) AS "Media de compra"

# FROM company
# JOIN transaction
# ON company.id = transaction.company_id
# WHERE declined = 0
# GROUP BY company_name, phone, country
# GROUP BY company_name, phone, country
# GROUP BY AVG(amount) DESC;
```



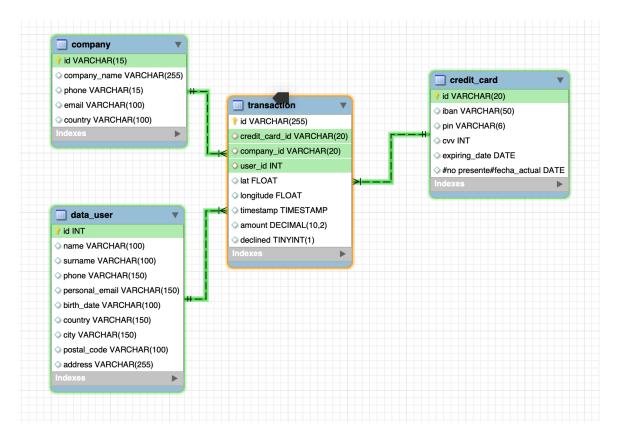


Nivell 3

- Exercici 1

primero hay que crear la tabla data_user:

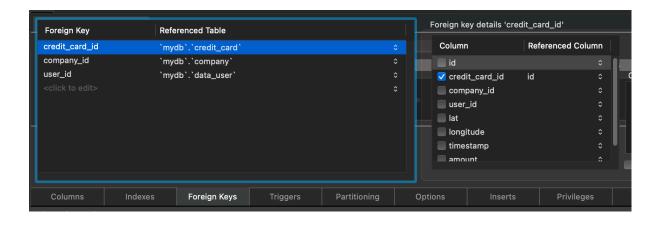
```
181 • ◯ CREATE TABLE IF NOT EXISTS user (
           id CHAR(10) PRIMARY KEY,
           name VARCHAR(100),
           surname VARCHAR(100),
           phone VARCHAR(150),
           email VARCHAR(150),
           birth_date VARCHAR(100),
           country VARCHAR(150),
           city VARCHAR(150),
           postal_code VARCHAR(100),
           address VARCHAR(255)
       RENAME TABLE user TO data_user;
       SELECT *
       FROM transaction
       JOIN data_user
         ON data_user.id = transaction.user_id;
```



Ahora es posible crear este diagrama siguiendo los siguientes pasos:

- click en nuevo modelo -> nuevo diagrama
- en el ambiente de creación del diagrama crear el número de tablas necesario con el comando nueva tabla y asignarle un nombre
- con doble click en cada tabla es posible añadir las varias columnas y configurar las características de la variable (varchar, int, date, etcetc..) y si es PK, Not Null etc etc...
- en la pestaña de foreing key es posible conectar las tablas añadiendo por cada foreing cada: el nombre de la columna, la tabla relacionada y los detalles de la F.K.

*en la columna fecha_actual en la tabla credit_card no existe en el database pero si en el diagrama de referencia de la tasca 3.01 exercici 1 nivel 3



```
#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
# Nom de la transacció realitzada.
# Nom 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.

**SELECT transaction.id, data_user.name, data_user.surname, credit_card.iban, company.company_name, company.country, transaction.amount
# FROM transaction
# SOIN data_user
# ON data_user.id = transaction.user_id
# JOIN company
# ON company.id = transaction.company_id
# ON credit_card
# ON credit_card.id = transaction.credit_card_id
# ORDER BY id DESC;
```

