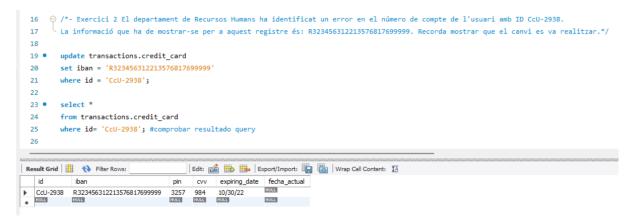
Nivel 1

Ejercicio Nivel 1.1:

```
/*- 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
 6 • ⊖ create table transactions.credit_card(
           id varchar(255) primary key
           iban varchar(255) null,
           pan varchar(255) null,
           pin smallint null,
           cvv smallint null,
11
12
           expiring_date varchar(255) null); #tenia problemas usando el formato date
13
 14 • show columns from transactions.credit_card; #comprobar tabla credit_card
Result Grid | Filter Rows:
                                  Export: Wrap Cell Content: TA
                                                                                                                                                                  Key Default Extra
  Field
              Туре
              varchar(20)
                              PRI
                                  NULL
                                   NULL
          smallint
                         YES
              varchar(255)
                             NULL
```

La variable id no queda igual que en la query del ejercicio porque ya hice todas las transformaciones necesarias para terminar los 3 niveles de la tabla por eso es diferente al resultado ejecutado en la consulta para mostrar las columnas de la tabla creada.

Ejercicio 1.2:

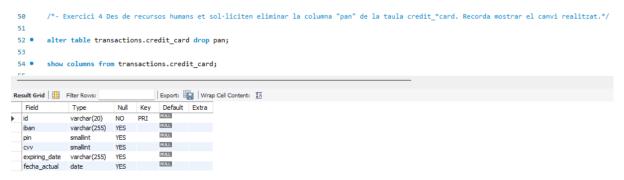


Ejercicio 1.3:



Nueva transacción introducida.

Ejercicio 1.4:



Nivel 2

Ejercicio 2.1:

```
/*Exercici 1 Elimina de la taula transaction el registre amb ID 02C6201E-D90A-1859-B4EE-88D2986D3B02 de la base de dades.*/

delete from transactions.transaction
where id='02C6201E-D90A-1859-B4EE-88D2986D3B02';

select*
from transactions.transaction
where id='02C6201E-D90A-1859-B4EE-88D2986D3B02'; #comprobacion de la eliminacion

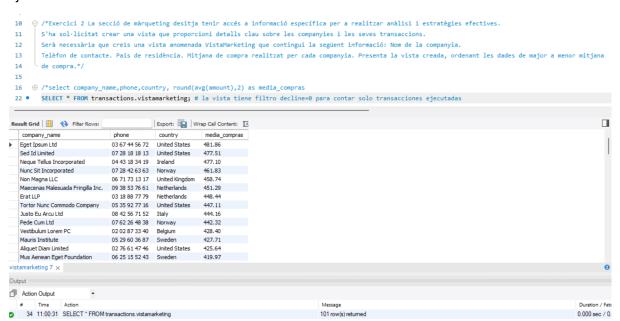
Result Grid 
Filter Rows:

Edit: Edit: Export/Import: Was Wrap Cell Content: IA

| Id | credit_card_jd | company_jd | user_jd | lat | longitude | timestamp | amount | declined
```

Transacción eliminada.

Ejercicio 2.2:



Resultado VistaMarketing.

Ejercicio 2.3:

```
/*Exercici 3 Filtra la vista VistaMarketing per a mostrar només les companyies que tenen el seu país de residència en "Germany"*/
 26 • SELECT *
 27
           FROM transactions.vistamarketing
          where country = 'Germany';
Export: Wrap Cell Content: 1A
   company_name phone
                                               country media_compras
                               09 34 65 40 60 Germany

    Ac Industries

                                                           396.15
   Auctor Mauris Corp. 05 62 87 14 41 Germany 308.99
   Ac Fermentum Incorporated 06 85 56 52 33 Germany 293.57
Aliquam PC 01 45 73 52 16 Germany 280.34
   Rutrum Non Inc.
                               02 66 31 61 09 Germany 266.90
   Nunc Interdum Incorporated 05 18 15 48 13 Germany 242.95

        Convallis In Incorporated
        06 66 57 29 50
        Germany
        60.99

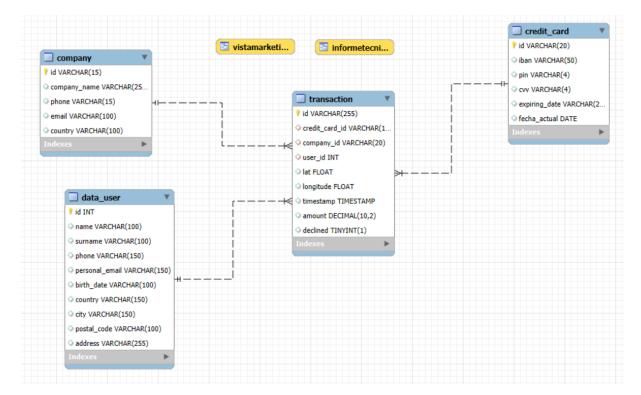
        Augue Foundation
        06 88 43 15 63
        Germany
        15.05
```

Nivel 3:

Ejercicio 3.1:

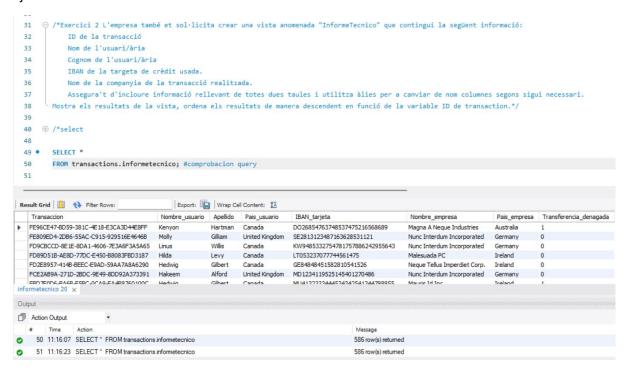
```
rename table user to data user; #cambio del nombre de la tabla por el mismo del diagrama
17
18 • alter table transaction
          add constraint fk_data_user_id foreign key (user_id) references data_user(id);
19
20
21 • alter table transactions.company drop website;
22 •
      alter table transactions.credit_card add column fecha_actual DATE;
      alter table transactions.data_user change email personal_email varchar(150);
24
25 •
      set foreign_key_checks=0;
26 •
      alter table transactions.credit_card modify id varchar(20);
27 •
      set foreign_key_checks=1;
28
29 •
      alter table
          transactions.credit card modify iban varchar(50),
31
         modify pin varchar(4),
         modify cvv varchar(4),
32
           modify expiring_date varchar(20);
33
```

Código para dejar la base de datos como nos pidió el compañero.



Esquema final con las dos views creadas.

Ejercicio 3:



Resultado view InformeTecnico he añadido el país del usuario y de la empresa además de el decline.