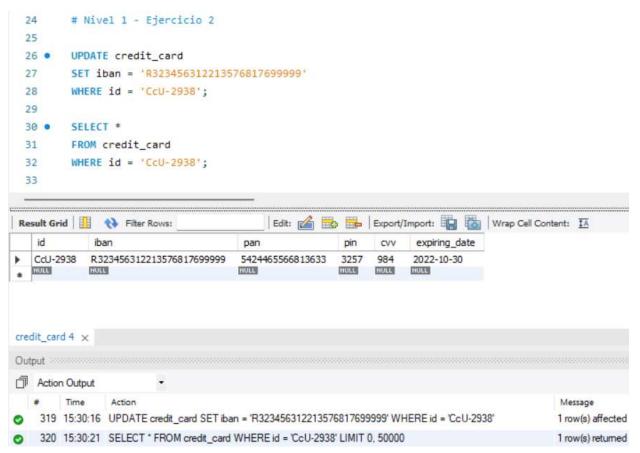
Nivel 1 - Ejercicio 1

Cree la tabla credit_card y defina el tipo de datos para cada campo. Además importe los datos para completar la tabla y vinculela con la tabla transaction.

```
# Nivel 1 - Ejercicio 1
 1
 2
 3 .
      USE transactions;
 4
 5
 6 • ⊖ CREATE TABLE credit_card (
 7
             id VARCHAR(15) PRIMARY KEY,
 8
            iban VARCHAR(50),
 9
             pan VARCHAR(20),
             pin VARCHAR(4),
10
             CVV INT,
11
            expiring_date VARCHAR(20));
12
13
14 • UPDATE credit_card
        SET expiring_date = DATE_FORMAT(STR_TO_DATE(expiring_date, '%m/%d/%y'), '%Y-%m-%d');
15
16
17 •
        ALTER TABLE credit_card
        MODIFY COLUMN expiring_date DATE;
18
19
20 .
        ALTER TABLE transaction
21
        ADD FOREIGN KEY (credit_card_id) REFERENCES credit_card(id);
  24 .
        SELECT *
  25
         FROM credit_card;
  26
 Edit: 🕍 🐯 Export/Import: 🖫 🐞 Wrap Cell Content: 🟗
            iban
                                                               CVV
                                                                     expiring_date
   CdU-2938
            R323456312213576817699999
                                        5424465566813633
                                                         3257
                                                               984
                                                                     2022-10-30
   CcU-2945 DO26854763748537475216568689 5142423821948828 9080 887
                                                                     2023-08-24
   CdU-2952 BG45IVQL52710525608255
                                        4556 453 55 5287
                                                          4598
                                                               438
                                                                     2021-06-29
                                      372461377349375
   CdJ-2959 CR7242477244335841535
                                                         3583 667
   CdU-2966 BG72LKTQ15627628377363
                                        448566 886747 7265
                                                         4900
                                                               130
                                                                     2024-10-29
   CcU-2973 PT87806228135092429456346 544 58654 54343 384 8760
                                                               887
                                                                     2025-01-30
   CdJ-2980 DE39241881883086277136
                                        402400 7145845969
                                                         5075 596
                                                                     2022-07-24
   CdJ-2987 GE89681434837748781813
                                    3763 747687 76666 2298
                                                               797 2023-10-31
   CcU-2994 BH62714428368066765294
                                       344283273252593
                                                         7545 595
                                                                     2022-02-28
   CdJ-3001 CY49087426654774581266832110 511722 924833 2244 9562 867 2022-09-16
   CdJ-3008 LU507216693616119230
                                        4485744464433884
                                                         1856 740
                                                                     2025-04-05
   CdJ-3015 PS119398216295715968342456821 3784 662233 17389 3246 822 2022-01-31
   Cd I-3022 GT91695162850556977423121857
                                       5164 1379 4842 3951
                                                         5610
                                                                     2025-04-25
credit_card 5 x
Output
Action Output
   321 15:31:03 SELECT * FROM transactions.credit_card LIMIT 0, 50000
                                                                                         275 row(s) returned
322 15:31:55 SELECT * FROM credit_card LIMIT 0, 50000
                                                                                         275 row(s) returned
```

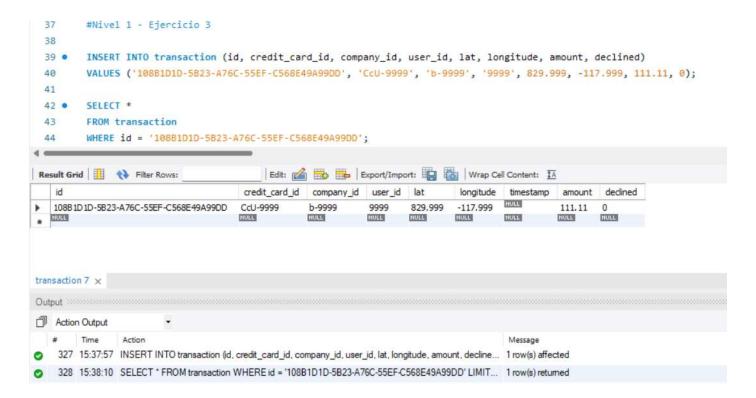
Nivel 1 - Ejercicio 2

El departamento de Recursos Humanos ha identificado un error en el número de cuenta del usuario con ID CcU-2938. La información que debe mostrarse para este registro es: R323456312213576817699999. Recuerda mostrar que el cambio se realizó.



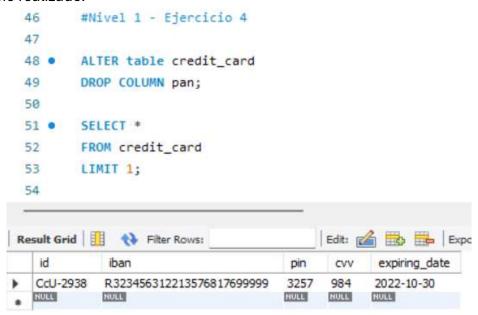
Nivel 1 - Ejercicio 3

En la tabla "transaction" ingresa un nuevo usuario con la siguiente información:



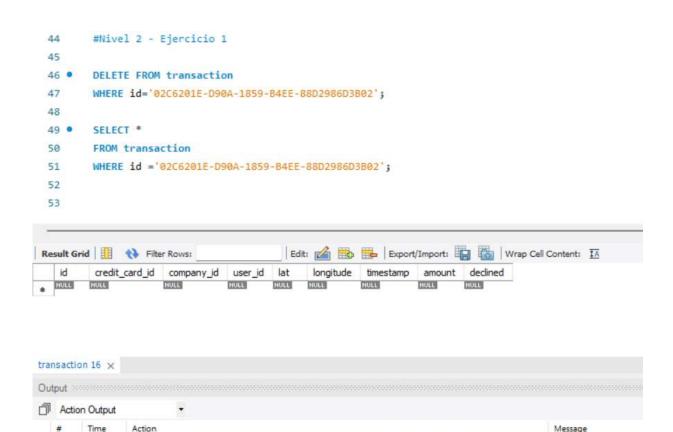
Nivel 1 - Ejercicio 4

Desde recursos humanos te solicitan eliminar la columna "pan" de la tabla credit_card. Recuerda mostrar el cambio realizado.



Nivel 2 - Ejercicio 1

Elimina de la tabla transacción el registro con ID 02C6201E-D90A-1859-B4EE-88D2986D3B02 de la base de datos.



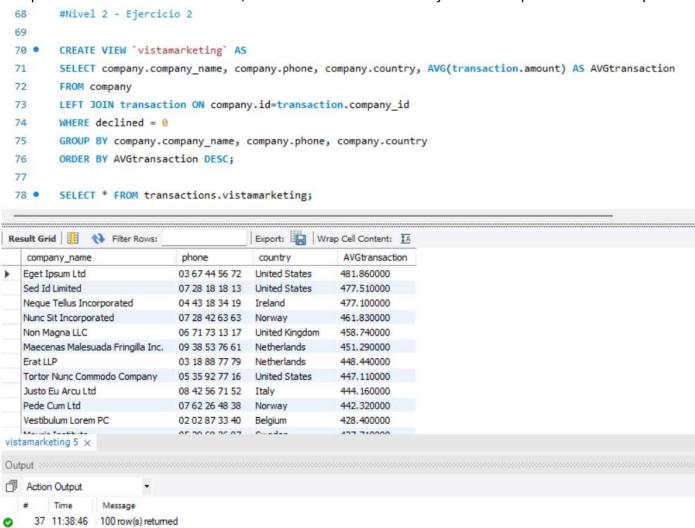
967 12:39:18 SELECT * FROM transaction WHERE id ='02C6201E-D90A-1859-B4EE-88D2986D3B02' LIMIT 0, ... 0 row(s) returned

1 row(s) affected

966 12:38:34 DELETE FROM transaction WHERE id='02C6201E-D90A-1859-B4EE-88D2986D3B02'

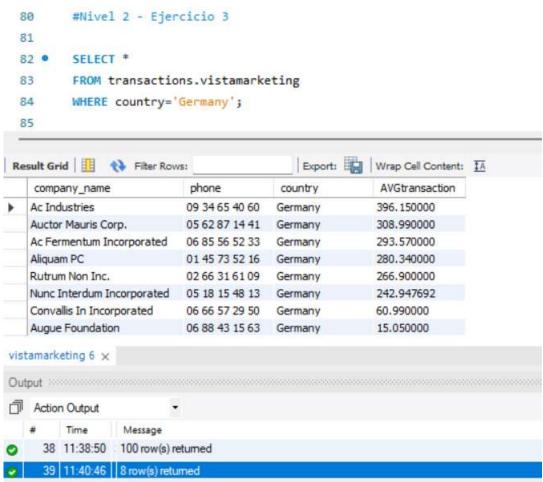
Nivel 2 - Ejercicio 2

Será necesaria que crees una vista llamada VistaMarketing que contenga la siguiente información: Nombre de la compañía. Teléfono de contacto. País de residencia. Media de compra realizado por cada compañía. Presenta la vista creada, ordenando los datos de mayor a menor promedio de compra.



Nivel 2 - Ejercicio 3

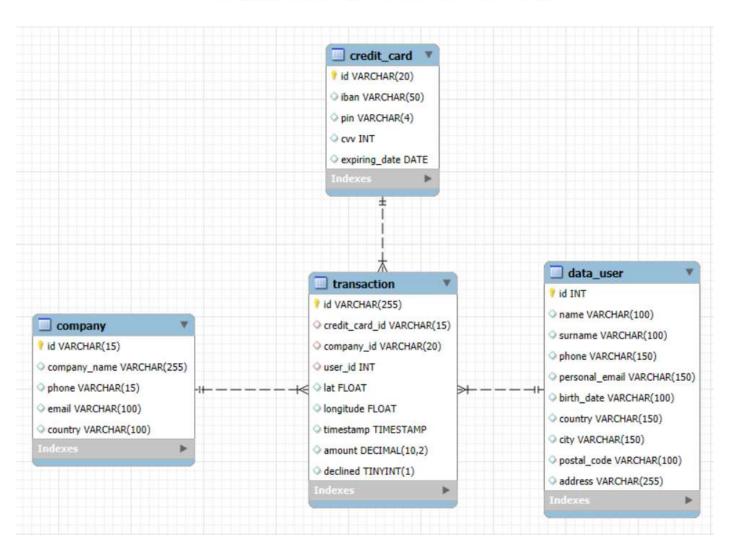
Filtra la vista VistaMarketing para mostrar sólo las compañías que tienen su país de residencia en "Germany"



Nivel 3 - Ejercicio 1

La próxima semana tendrás una nueva reunión con los gerentes de marketing. Un compañero de tu equipo realizó modificaciones en la base de datos, pero no recuerda cómo las realizó. Te pide que le ayudes a dejar los comandos ejecutados para obtener el siguiente diagrama: ...

```
#Nivel 3 - Ejercicio 1
82
83
       ALTER TABLE company
84 •
       DROP COLUMN website;
85
       ALTER TABLE user
86 •
       RENAME COLUMN email TO personal_email;
87
       ALTER TABLE user
88 .
       RENAME data_user;
89
       ALTER TABLE credit_card
90 •
       ADD COLUMN fecha_actual DATE;
91
       UPDATE credit_card
92 •
93
       SET fecha_actual = CURDATE();
       ALTER TABLE transaction
94 •
       ADD FOREIGN KEY (user_id) REFERENCES data_user(id);
95
```



Nivel 3 - Ejercicio 2

La empresa también te solicita crear una vista llamada "InformeTecnico" que contenga la siguiente información: ID de la transacción, Nombre del usuario/a, Apellido del usuario/a, IBAN de la tarjeta de crédito usada, Nombre de la compañía de la transacción realizada. Asegúrate de incluir información relevante de ambas tablas y utiliza alias para cambiar de nombre columnas según sea necesario. Muestra los resultados de la vista, ordena los resultados de forma descendente en función de la variable ID de transacción.

