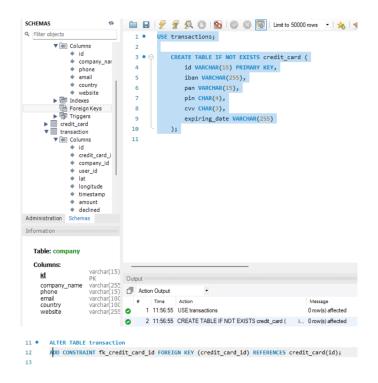
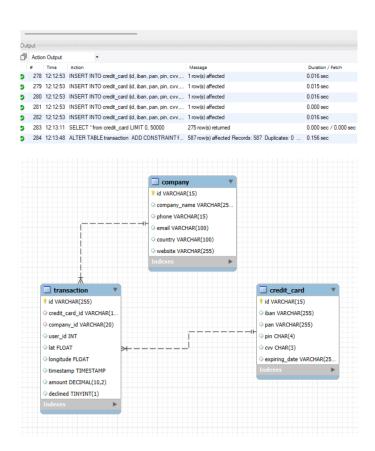
N1E1

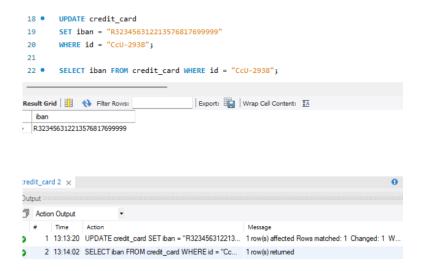




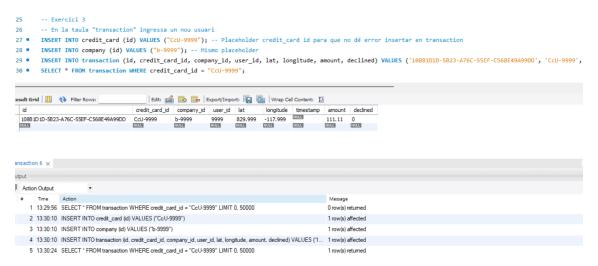
La nueva tabla se relaciona en 1:N con transaction usando credit_card_id como clave foránea, siendo la tabla credit_card 1 y transaction N. La relación tiene sentido ya que una

misma tarjeta puede hacer varias transacciones mientras que una misma transacción no es posible hacerla con distintas tarjetas.

N1E2



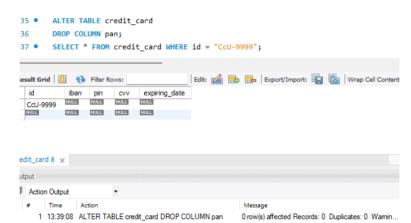
N1E3



En este ejercicio he añadido una fila tanto a credit_card como a company con un solo dato (la primary key en ambas, que es la foreign key en transaction) para que al intentar añadir una fila a transaction no dé error por la falta de datos.

En un entorno real pediría esos datos a quien me los tuviera que proporcionar.

N1E4

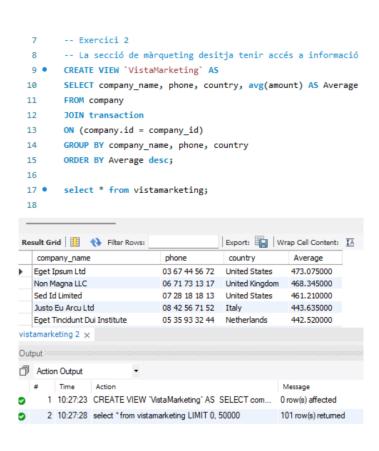


2 13:39:14 SELECT * FROM credit_card WHERE id = "CcU-9... 1 row(s) returned

N2E1

1 13:45:29 DELETE FROM transaction WHERE id = "02C620... 1 row(s) affected
2 13:45:33 select *from transaction where id = "02C6201E-D9... 0 row(s) returned

N2E2



N2E3

```
17
        -- Exercici 3
        -- Filtra la vista VistaMarketing per a mostrar només les
 19 • SELECT *
  20
        FROM vistamarketing
  21
        WHERE country = "Germany";
 22
                                         | Export: | Wrap Cell Content: IA
phone
                                               Average
    company_name
                                        country
  Aliquam PC
                          01 45 73 52 16 Germany
                                                385.265000
                    01 45 /3 52 16 Germany 365.265000
09 34 65 40 60 Germany 289.645000
   Ac Industries
   Rutrum Non Inc.
                        02 66 31 61 09 Germany 266.900000
   Nunc Interdum Incorporated 05 18 15 48 13 Germany 244.025238
   Augue Foundation
                        06 88 43 15 63 Germany 240.800000
vistamarketing 4 x
Output ::
Action Output
1 10:30:57 SELECT * FROM vistamarketing WHERE country =... 8 row(s) returned
```

N3E1

Para empezar vemos que la foreign key que ha intentado crear está mal hecha (la relación 1:N está al revés, siendo transaction el 1 en lugar de la N) así que buscamos cuál es el nombre de la regla constraint y la eliminamos.

```
SELECT CONSTRAINT_NAME -- La fk esta mal creada en el código anterior, por lo q
19
         FROM INFORMATION SCHEMA.TABLE CONSTRAINTS
20
         WHERE TABLE NAME = "data_user";
 21
        ALTER TABLE data user
23
         DROP CONSTRAINT data_user_ibfk_1;
 24
otput ::
Action Output
       Time
               Action
                                                          Message
     1 10:59:50 SELECT CONSTRAINT_NAME FROM INFORMAT... 2 row(s) returned
 2 11:01:59 ALTER TABLE data_user DROP CONSTRAINT da... 0 row(s) affected Records: 0 Duplicates: 0 Warnin...
```

Hecho eso creamos la nueva regla que llamaremos fk_user_id, esta vez con la relación 1:N adecuada siendo data_user el 1 y transaction la N.

Esta relación es lógica ya que una transacción solo la puede hacer un usuario, mientras que un usuario puede hacer tantas transacciones como quiera.



También nos damos cuenta de que hay columnas distintas así que las editaremos:

```
ALTER TABLE data_user -- Cambiamos el nombre de la columna email

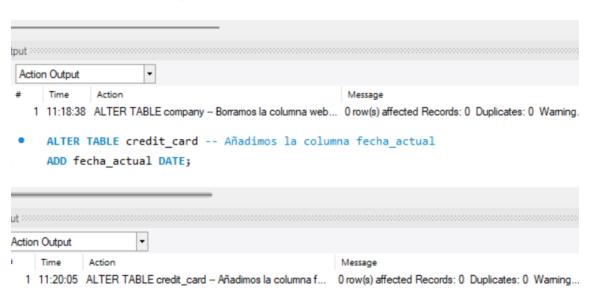
CHANGE email personal_email VARCHAR(150);

utput

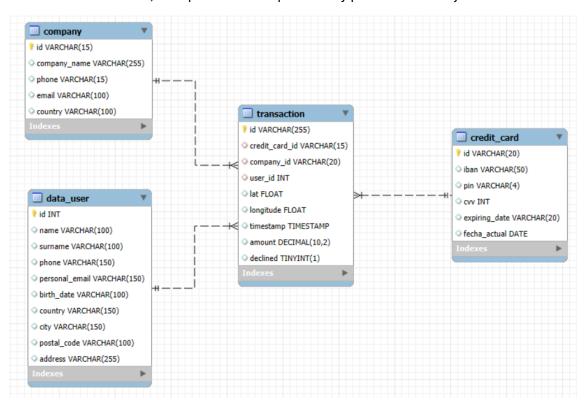
# Time | Action | Message

1 11:16:27 | ALTER TABLE data_user -- Cambiamos el nombre d... | 0 row(s) affected Records: 0 Duplicates: 0 Warning...
```

- 2 ALTER TABLE company -- Borramos la columna website
- DROP COLUMN website;



Hecho todo lo anterior, nos quedará un esquema muy parecido al del ejercicio:



N3E2

```
39
           -- Exercici 2
  40 • CREATE VIEW `InformeTecnico` AS
  41
           SELECT transaction.id as transaction, name, surname, iban, company_name
  42
          FROM transaction
  43
           JOIN company
          ON (company_id = company.id)
  44
  45
          JOIN credit_card
  46
          ON (credit_card_id = credit_card.id)
  47
          JOIN data_user
   48
          ON (user_id = data_user.id)
  49
          ORDER BY transaction desc;
  50
  51 • select * from informetecnico;
| Export: | Wrap Cell Content: IA

        name
        surname
        iban

        Kenyon
        Hartman
        DO26854763748537475216568689

    transaction
                                                                                                          company
► FE96CE47-BD59-381C-4E18-E3CA3D44E8FF
                                                                                                          Magna A N
    FB09ED4-2D86-55AC-C915-929516E46468 Molly Gilliam SE2813122487163628531121 FD9CBCCD-8E1E-8DA1-4606-7E3A6F3A5A65 Linus Willis KW948533275478175788624295 FD89D51B-AE8D-77DC-E450-88083FBD3187 Hilda Levy LT053237077744561475
                                                                   KW9485332754781757886242955643
                                                                                                         Nunc Inter
informetecnico 4 ×
Output .....
Action Output 
# Time Action
# | Time | Action | Message

1 11:45:29 CREATE VIEW 'InformeTecnico' AS SELECT tran... 0 row(s) affected
2 11:46:12 select *from informetecnico LIMIT 0, 50000 586 row(s) returned
```