Descripció

En aquest sprint, es simula una situació empresarial en la qual has de realitzar diverses manipulacions en les taules de la base de dades. Al seu torn, hauràs de treballar amb índexs i vistes. En aquesta activitat, continuaràs treballant amb la base de dades que conté informació d'una empresa dedicada a la venda de productes en línia. En aquesta tasca, començaràs a treballar amb informació relacionada amb targetes de crèdit.

Nivell 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 breu descripció d'aquest.

 En este caso para crear la tabla credit_card usamos la siguiente query, la tabla que creamos tiene la siguientes variables:

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS credit_card (
               id VARCHAR(50) PRIMARY KEY,
               iban VARCHAR(50) ,
               pan VARCHAR(30) ,
               pin VARCHAR(10) ,
               cvv VARCHAR(4),
 54
               expiring_date VARCHAR(20)
Action Output
     5 21:15:59 ALTER TABLE transaction DROP FOREIGN KEY transaction_ibfk_1
                                                                                                                    0 row(s) affected Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0
                                                                                                                                                                                                                      0.000 sec
6 21:15:59 ALTER TABLE transaction DROP FOREIGN KEY fk transaction credit card
                                                                                                                   Error Code: 1091. Can't DROP fix transaction credit card'; check that column/key exists
                                                                                                                                                                                                                     0.000 sec
      7 21:16:06 CREATE TABLE IF NOT EXISTS credit_card ( id VARCHAR(50) PRIMARY KEY, iban VARCHAR(50), pan VAR... 0 row(s) affecte
```

id (VARCHAR) es la clave primaria que identifica las tarjetas de crédito utilizadas.

IBAN (VARCHAR) es el número de IBAN perteneciente a cada tarjeta de crédito.

PAN (VARCHAR)

PIN y CVV (VARCHAR) son los números de PIN y CVV de cada tarjeta mientras que **EXPIRING_DATE** es la fecha de vencimiento de cada una. Luego cargamos la información

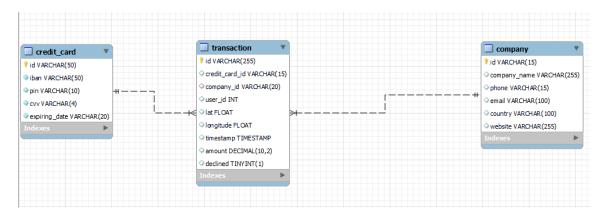
desde 'dades_introduir_credit'

```
INSERT INTO credit card (id, iban, pan, pin, cvv, expiring date) VALUES (
                                                                                                                                      'CcU-2938', 'TR301950312213576817638661', '5424465566813633', '3257', '984', '10/30/22');
             INSERT INTO credit_card (id, iban, pan, pin, cvv, expiring_date) VALUES (
                                                                                                                                       'CcU-2945', 'D026854763748537475216568689', '5142423821948828', '9080', '887', '08/24/23');
             INSERT INTO credit_card (id, iban, pan, pin, cvv, expiring_date) VALUES
                                                                                                                                      'CcU-2952', 'BG45IVQL52710525608255', '4556 453 55 5287', '4598', '438', '06/29/21'); 
'CcU-2959', 'CR7242477244335841535', '372461377349375', '3583', '667', '02/24/23');
              INSERT INTO credit_card (id, iban, pan, pin, cvv, expiring_date) VALUES (
                                                                                                                                      'CcU-2966', 'BG72LKTQ15627628377363', '448566 886747 7265', '4900', '130', '10/29/24'); 
'CcU-2973', 'PT87806228135092429456346', '544 58654 54343 384', '8760', '887', '01/30/25
             INSERT INTO credit_card (id, iban, pan, pin, cvv, expiring_date) VALUES (
             INSERT INTO credit_card (id, iban, pan, pin, cvv, expiring_date) VALUES
                                                                                                                                       'CcU-2980', 'DE39241881883086277136', '402400 7145845969', '5075', '596', '07/24/22');
             INSERT INTO credit_card (id, iban, pan, pin, cvv, expiring_date) VALUES (
             INSERT INTO credit_card (id, iban, pan, pin, cvv, expiring_date) VALUES (
INSERT INTO credit_card (id, iban, pan, pin, cvv, expiring_date) VALUES (
                                                                                                                                      'CcU-2987', 'GE89681434837748781813', '3763 747687 76666', '2298', '797', '10/31/23');
'CcU-2994', '8H62714428368066765294', '344283273252593', '7545', '595', '02/28/22');
             INSERT INTO credit_card (id, iban, pan, pin, cvv, expiring_date) VALUES (
INSERT INTO credit_card (id, iban, pan, pin, cvv, expiring_date) VALUES (
                                                                                                                                      'CcU-3001', 'CY49087426654774581266832110', '511722 924833 2244', '9562', '867', '09/16/22'); 'CcU-3008', 'LU507216693616119230', '448574446433884', '1856', '740', '04/05/25');
             INSERT INTO credit_card (id, iban, pan, pin, cvv, expiring_date) VALUES (
INSERT INTO credit_card (id, iban, pan, pin, cvv, expiring_date) VALUES (
                                                                                                                                      'CcU-3015', 'P5119398216295715968342456821', '3784 662233 17389', '3246', '822', '01/31/22'); 'CcU-3022', 'G191695162850556977423121857', '5164 1379 4842 3951', '5610', '342', '04/25/25');
             INSERT INTO credit_card (id, iban, pan, pin, cvv, expiring_date) VALUES (
INSERT INTO credit_card (id, iban, pan, pin, cvv, expiring_date) VALUES (
                                                                                                                                      'CcU-3029', 'AZ62317413982441418123739746', '3429 279566 77631', '9708', '505', '09/02/23');
'CcU-3036', 'AZ39336002925842865843941994', '3768 451556 48766', '2232', '565', '10/27/25');
             INSERT INTO credit_card (id, iban, pan, pin, cvv, expiring_date) VALUES (
                                                                                                                                      'CcU-3043', 'TN6488143310514852179535', '455676 6437463635', '5969', '196', '06/07/25');
             INSERT INTO credit_card (id, iban, pan, pin, cvv, expiring_date) VALUES (
                                                                                                                                       'CcU-3050', 'FR5167744369175836831854477', '4024007123722', '4834', '126', '10/09/23');
                                                                                                                                      'CcU-3057', 'LU931822574697545215', '3484 621767 21237', '6805', '848', '09/14/25');
'CcU-3064', 'P5146965545449253377627273133', '3467 732741 26810', '3865', '498', '06/
'CcU-3071', 'N08923814763512', '3464 789562 23352', '6625', '661', '12/20/23');
             INSERT INTO credit_card (id, iban, pan, pin, cvv, expiring_date) VALUES (
             INSERT INTO credit_card (id, iban, pan, pin, cvv, expiring_date) VALUES (
             INSERT INTO credit card (id, iban, pan, pin, cvv, expiring date) VALUES (
  22 •
             INSERT INTO credit_card (id, iban, pan, pin, cvv, expiring_date) VALUES (
INSERT INTO credit_card (id, iban, pan, pin, cvv, expiring_date) VALUES (
                                                                                                                                      'CcU-3078', 'IS025127145884623279548733', '4539 322 74 2377', '9405', '720', '03/01'
'CcU-3085', 'BE63114723972437', '5266 3346 1135 1687', '7241', '413', '05/10/23');
             INSERT INTO credit_card (id, iban, pan, pin, cvv, expiring_date) VALUES (
INSERT INTO credit_card (id, iban, pan, pin, cvv, expiring_date) VALUES (
                                                                                                                                      'CcU-3092', 'R065LS001166122125447487', '3488 754223 46253', '9417', '594', '12/19/22'); 'CcU-3099', 'PT26105275356823705537218', '448 55418 98863 789', '5612', '564', '01/22/23');
             INSERT INTO credit_card (id, iban, pan, pin, cvv, expiring_date) VALUES (
INSERT INTO credit_card (id, iban, pan, pin, cvv, expiring_date) VALUES (
                                                                                                                                      'CcU-3106', 'AT684251637751136592', '349547146395283', '9733', '209', '01/27/24');
'CcU-3113', 'IE26LCGT47732173572752', '341834822877471', '9011', '287', '06/12/21');
             INSERT INTO credit_card (id, iban, pan, pin, cvv, expiring_date) VALUES (
INSERT INTO credit_card (id, iban, pan, pin, cvv, expiring_date) VALUES (
                                                                                                                                      'CcU-3120', 'R572655766666166237144', '527646 533375 6577', '7658', '265', '01/16/21');
'CcU-3127', 'PT83533461438644342816864', '4716 443 46 4368', '8038', '924', '01/16/23');
                                                                                                                                      'CcU-3134', 'BG23MYJQ52668951824779', '5146 3453 9766 2168', '7260', '935', '08/24/25');
             INSERT INTO credit card (id, iban, pan, pin, cvv, expiring date) VALUES (
                                                                                                                                       'CcU-3141', 'CH4437804777669672438', '3775 626726 45261', '2923', '330', '05/11/24');
             INSERT INTO credit_card (id, iban, pan, pin, cvv, expiring_date) VALUES (
Output ::
Action Output
280 21:17:29 INSERT INTO credit_card (id, iban, pan, pin, cvv, expiring_date) VALUES ( *** **CcU-4842*, 'SA2156708581957118818... 1 row(s) affected
                                                                                                                                                                                                                                                                               0.000 sec
     281 21:17:29 INSERT INTO credit_card (id, iban, pan, pin, cvv, expiring_date) VALUES (
                                                                                                      'CcU-4849', 'SE2813123487163628531... 1 row(s) affected
282 21:17:29 INSERT INTO credit_card (id. iban, pan, pin, cvv, expiring_date) VALUES ( CcU-4856', TR373872558313545667... 1 row(s) affected
```

y así ya tenemos la tabla con los datos correspondientes, y ejecutamos el siguiente comando para crear la FK que relaciona la tabla que creamos con la tabla ya existente **transaction**:

De esta manera quedarían establecidas las siguientes relaciones:

```
credit_card - transaction= 1:n
company-transaction= 1:n
```



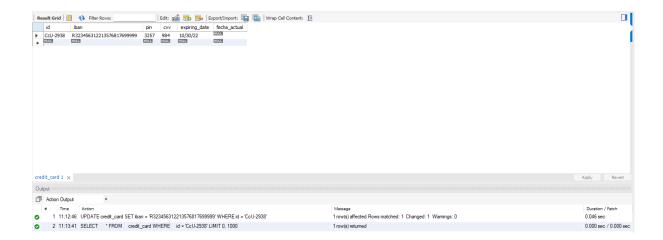
En este caso la tabla de hechos es la tabla 'transaction' mientras que company y credit_card son tablas dimensionales, la relación en este caso es UNO a MUCHOS en ambos casos (una tarjeta puedo tener muchas transacciones y una compañía puede haber realizado muchas transacciones)

- Exercici 2

El departament de Recursos Humans ha identificat un error en el número de compte de l'usuari amb ID CcU-2938. La informació que ha de mostrar-se per a aquest registre és: R323456312213576817699999. Recorda mostrar que el canvi es va realitzar.



Para modificar este campo utilizamos la función UPDATE que modifica la tabla
credit_card donde está la columna pan y que contiene el campo a modificar, ubicamos
este dato usando el filtro WHERE dónde ubicamos el número de id que contiene ese
numero de pan en este caso siendo 'Ccu-2938'.



- Exercici 3

En la taula "transaction" ingressa un nou usuari amb la següent informació:

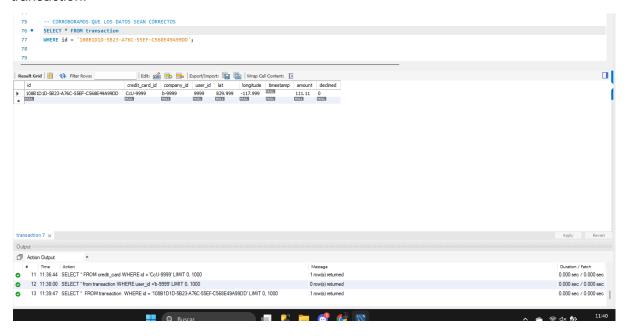
Id	108B1D1D-5B23-A76C-55EF-C568E49A99DD
credit_card_id	CcU-9999
company_id	b-9999
user_id	9999
lat	829.999
longitude	-117.999
amount	111.11
declined	0

```
INSERT INTO transaction (id, credit_card_id, company_id, user_id, lat, longitude, amount, declined)
VALUES ('108B1D1D-5B23-A76C-55EF-C568E49A99DD', 'CcU-9999', 'b-9999', '9999', 829.999, -117.999, 111.11, 0);
I
```

 Para ingresar esta nueva información recurrimos a la función INSERT INTO en este caso a la tabla transaction pero devuelve un error ya que hay campos que no se registran en la tabla credit_card y en la tabla company así que primero debemos ingresar los datos allí mediante INSERT INTO en ambas tablas y rellenamos los datos faltantes para poder realizar el ingreso de datos a la tabla transaction

```
INSERT INTO credit_card (id, iban, pin, cvv, expiring_date)
 VALUES ('CcU-9999', '5424465566813633', '3257', '984', '2025-10-30');
 INSERT INTO company (id, company_name)
 VALUES ('b-9999', 'Empresa Nueva');
        -- (PRIMERO INSERTAMOS LOS SIGUIENTES DATOS PARA QUE LA QUERY FUNCIONE--
46 • INSERT INTO credit_card (id, iban, pin, cvv, expiring_date)
      VALUES ('CcU-9999', '5424465566813633', '3257', '984', '2025-10-30');
48 • INSERT INTO company (id, company_name)
49 VALUES ('b-9999', 'Empresa Nueva');
       -- AHORA SI PODEMOS INGRESAR LOS NUEVOS DATOS A LA TABLA TRANSACTION
53 • INSERT INTO transaction (id, credit_card_id, company_id, user_id, lat, longitude, amount, declined)
)utput :::
Action Output
| # Time | Action | Message | 711 11:35:11 | INSERT INTO transaction (id, credit_card_id, company_id, user_id, lat, longitude, timestamp, amount, declined) VAL... 1 row(s) affected
                                                                                                                                                                              0.000 sec
                                                                                                                                                                              0.000 sec
  712 11:35:11 INSERT INTO transaction (jd, credit_card_id, company_id, user_id, lat, longitude, timestamp, amount, declined) VAL... 1 row(s) affected
713 11:35:11 INSERT INTO transaction (id, credit_card_id, company_id, user_id, lat, longitude, timestamp, amount, declined) VAL... 1 row(s) affected
                                                                                                                                                                              0.000 sec
  714 11:35:11 INSERT INTO transaction (id, credit_card_id, company_id, user_id, lat, longitude, timestamp, amount, declined) VAL... 1 row(s) affected
715 11:35:11 INSERT INTO transaction (id, credit_card_id, company_id, user_id, lat, longitude, timestamp, amount, declined) VAL... 1 row(s) affected
                                                                                                                                                                              0.000 sec
```

Verificamos que los datos hayan sido ingresados correctamente dentro de la tabla transaction:



- Exercici 4

Des de recursos humans et sol·liciten eliminar la columna "pan" de la taula credit_card. Recorda mostrar el canvi realitzat.

 Para eliminar la columna pan utilizamos el método ALTER TABLE y DROP COLUMN 'pan',

```
-- EJERCICIO 4
69 -- ELININAVOS LA COLUNNA pan
70
71 • ALTER TABLE credit_card DROP COLUNN pan;
72
73 -- CORROBORAMOS QUE HAYA SIDO CORRECTAMENTE ELIMINADA
74

Output

The Action Output

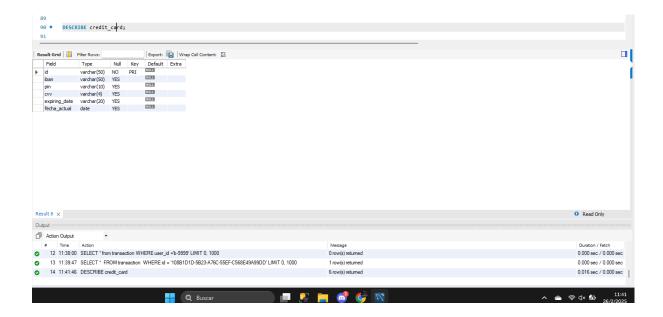
Time Action

In Time Action

Output

Output
```

y verificamos que el cambio haya sido realizado



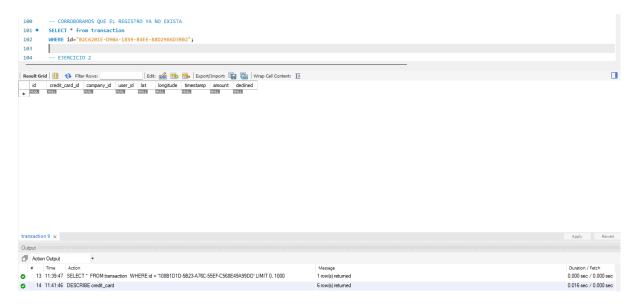
Nivell 2

Exercici 1

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

Para eliminar la transacción con el correspondiente número de ID utilizamos el método
 DELETE from la tabla transaction y el filtro WHERE para ubicar ese número de ID





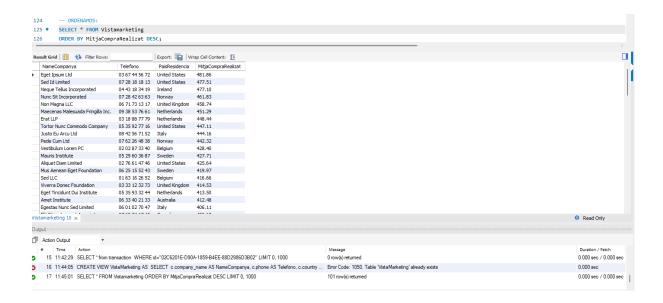
Exercici 2

La secció de màrqueting desitja tenir accés a informació específica per a realitzar anàlisi i estratègies efectives. S'ha sol·licitat 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.



• Para crear la vista llamada VistaMarketing utilizamos CREATE VIEW que nos permite seleccionar los datos específicos de las tablas que queremos utilizar, en este caso de la tabla company tomamos los datos: company_name, phone y country, mientras que de la tabla transaction utilizamos la columna amount para saber la media de compra realizada por cada compañía realizando la media con AVG, (utilizamos round para que redondee la cantidad de decimales a 2) para utilizar ambas columnas realizamos un JOIN que podemos realizar mediante el id de las compañías en ambas tablas, nos aseguramos con WHERE que filtre las transacciones que fueron declinadas y para

presentarlo en el formato en que lo piden utilizamos ORDER BY(...) DESC para que muestre los datos de mayor a menor.



Exercici 3

Filtra la vista VistaMarketing per a mostrar només les companyies que tenen el seu país de residència en "Germany"





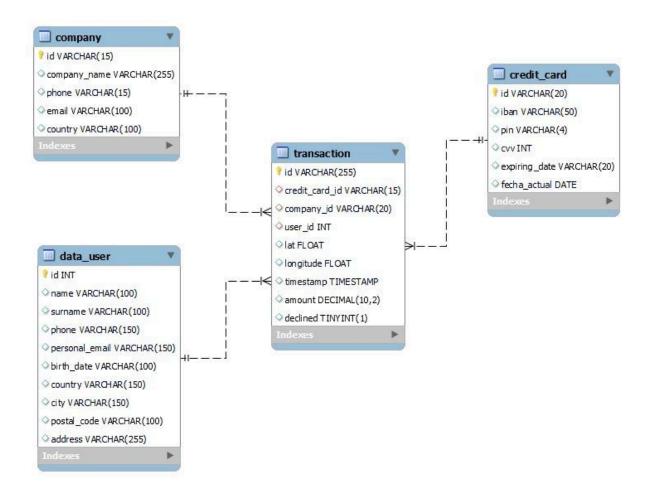
Para este filtro seleccionamos queremos mostrar el nombre de la compañia que residen en alemania para eso seleccionamos por namecompanya dentro de la vista que creamos llamada

vistamarketing y filtramos con un where paisresidencia = germany que nos devolvera los datos que queremos mostrar.

Nivell 3

Exercici 1

La setmana vinent tindràs una nova reunió amb els gerents de màrqueting. Un company del teu equip va realitzar modificacions en la base de dades, però no recorda com les va realitzar. Et demana que l'ajudis a deixar els comandos executats per a pbtenir el següent diagrama:



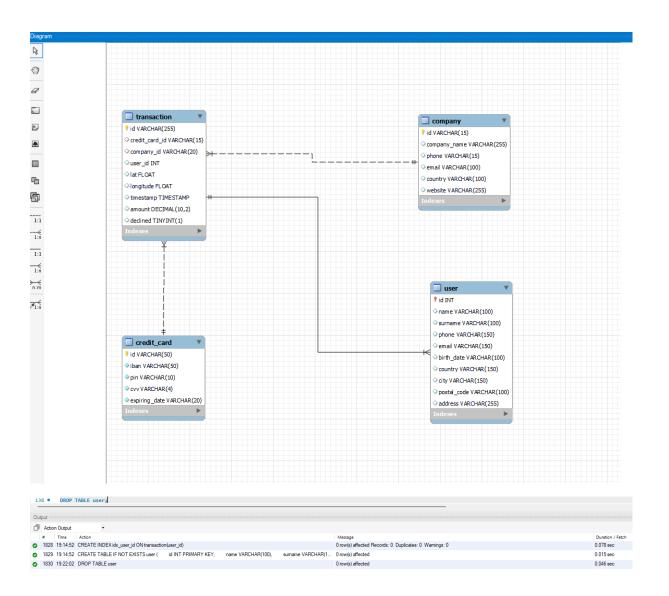
Recordatori

En aquesta activitat, és necessari que descriguis el "pas a pas" de les tasques realitzades. És important realitzar descripcions senzilles, simples i fàcils de comprendre. Per a realitzar aquesta activitat hauràs de treballar amb els arxius denominats "estructura_dades_user" i "dades_introduir_user"

- En primera instancia vemos que todas las relaciones son relaciones débiles por eso están identificadas con líneas rectas discontinuas, por debemos modificar este tipo de relación (fuerte a débil)
- 1º PASO: Cargar la tabla user



Pero si cargamos este comando el diagrama que obtenemos es el siguiente:



- 2º paso :
- Cargamos los datos desde 'datos_introduir_user'.

```
1 • SET foreign_key_checks = 0;
             INSERT INTO user (id, name, surname, phone, email, birth date, country, city, postal code, address) VALUES (
                                                                                                                                                                                            '1", "Zeus", "Gamble", "1-282-581-0551", "interdum.enim@protonmail.edu", "Nov
             INSERT INTO user (id, name, surname, phone, email, birth_date, country, city, postal_code, address) VALUES (
INSERT INTO user (id, name, surname, phone, email, birth_date, country, city, postal_code, address) VALUES (
                                                                                                                                                                                           "2", "Garrett", "Mcconnell", "(718) 257-2412", "integer.vitae.nibh@protonmail.d
"3", "Ciaran", "Harrison", "(522) 598-1365", "interdum.feugiat@aol.org", "Apr
             INSERT INTO user (id, name, surname, phone, email, birth date, country, city, postal code, address) VALUES (
                                                                                                                                                                                           "4", "Howard", "Stafford", "1-411-740-3269", "ornare.egestas@icloud.edu", "Feb
             INSERT INTO user (id, name, surname, phone, email, birth_date, country, city, postal_code, address) VALUES (
INSERT INTO user (id, name, surname, phone, email, birth_date, country, city, postal_code, address) VALUES (
                                                                                                                                                                                           "5", "Hayfa", "Pierce", "1-554-541-2077", "et.malesuada.fames@hotmail.org", "Se
"6", "Joel", "Tyson", "(718) 288-8020", "gravida.nunc.sed@yahoo.ca", "Oct 15, 1
            INSERT INTO user (id, name, surname, phone, email, birth_date, country, city, postal_code, address) VALUES (
                                                                                                                                                                                           "7", "Rafael", "Jimenez", "(817) 689-0478", "eget@outlook.ca", "Dec 4, 1981",
                                                                                                                                                                                           "8", "Missim", "Franks", "(692) 157-3469", "egestas.aliquam.fringilla@google.ci
"9", "Mannix", "Mcclain", "(590) 883-2184", "aliquam.nisl@outlook.com", "Jan 2
             INSERT INTO user (id, name, surname, phone, email, birth_date, country, city, postal_code, address) VALUES (
             INSERT INTO user (id, name, surname, phone, email, birth_date, country, city, postal_code, address) VALUES (
             INSERT INTO user (id, name, surname, phone, email, birth_date, country, city, postal_code, address) VALUES (
INSERT INTO user (id, name, surname, phone, email, birth_date, country, city, postal_code, address) VALUES (
                                                                                                                                                                                          "10", "Robert", "Mccarthy", "(324) 746-6771", "fermentum@protonmail.com", "Apr
"11", "Joan", "Baird", "(981) 429-8106", "et@outlook.net", "Feb 25, 1990",
                                                                                                                                                                                           "12", "Benedict", "Wheeler", "1-515-824-2855", "tincidunt.donec.vitae@hotmail.d
             INSERT INTO user (id, name, surname, phone, email, birth date, country, city, postal code, address) VALUES (
             INSERT INTO user (id, name, surname, phone, email, birth_date, country, city, postal_code, address) VALUES (
INSERT INTO user (id, name, surname, phone, email, birth_date, country, city, postal_code, address) VALUES (
                                                                                                                                                                                           "13", "Allegra", "Stanton", "1-927-753-6488", "proin.eget@protonmail.ca", "May "14", "Sara", "Flynn", "1-311-646-9333", "integer@outlook.net", "Dec 27, 1988",
                                                                                                                                                                                          "15", "Noelani", "Patrick", "1-723-488-5894", "sem.magna@google.com", "Sep 17, "16", "Eric", "Roth", "1-218-549-8253", "lorem.sit@yahoo.net", "Sep 7, 1988",
            INSERT INTO user (id, name, surname, phone, email, birth_date, country, city, postal_code, address) VALUES (
             INSERT INTO user (id, name, surname, phone, email, birth_date, country, city, postal_code, address) VALUES (
                                                                                                                                                                                           "17", "Bruce", "Gill", "(744) 732-8628", "metus@aol.net", "Mar 4, 1990",
             INSERT INTO user (id, name, surname, phone, email, birth_date, country, city, postal_code, address) VALUES (
             INSERT INTO user (id, name, surname, phone, email, birth_date, country, city, postal_code, address) VALUES (
INSERT INTO user (id, name, surname, phone, email, birth_date, country, city, postal_code, address) VALUES (
                                                                                                                                                                                           "18", "Russell", "Jimenez", "(657) 779-2438", "orci@outlook.edu", "Aug 26, 199
"19", "Nicholas", "Travis", "1-330-223-9652", "libero.dui@hotmail.com", "Jul 1
             INSERT INTO user (id, name, surname, phone, email, birth date, country, city, postal code, address) VALUES (
                                                                                                                                                                                           "20", "Kelsey", "Bates", "(653) 724-4754", "ullamcorper.nisl@aol.com", "May 6,
             INSERT INTO user (id, name, surname, phone, email, birth_date, country, city, postal_code, address) VALUES (
INSERT INTO user (id, name, surname, phone, email, birth_date, country, city, postal_code, address) VALUES (
                                                                                                                                                                                           "21", "Hall", "Reeves", "(241) 759-9235", "erat.eget@hotmail.edu", "Jul 22, 191
"22", "Allistair", "Holmes", "1-265-323-0812", "donec.tempor.est@protonmail.cor
            INSERT INTO user (id, name, surname, phone, email, birth_date, country, city, postal_code, address) VALUES (
INSERT INTO user (id, name, surname, phone, email, birth_date, country, city, postal_code, address) VALUES (
                                                                                                                                                                                           "23", "Kelsie", "Bass", "1-837-832-5631", "consequat@google.ca", "Apr 2, 1990";
                                                                                                                                                                                          "24", "Nolan", "Cash", "(273) 334-3785", "nam@hotmail.com", "Sep 9, 1994",
"25", "Wanda", "Campbell", "(702) 823-5535", "sagittis@google.couk", "May 31,
             INSERT INTO user (id, name, surname, phone, email, birth_date, country, city, postal_code, address) VALUES (
            INSERT INTO user (id, name, surname, phone, email, birth_date, country, city, postal_code, address) VALUES (
INSERT INTO user (id, name, surname, phone, email, birth_date, country, city, postal_code, address) VALUES (
                                                                                                                                                                                          "26", "Aquila", "Strickland", "1-246-231-5495", "enim.sit@icloud.com", "Sep 28, "27", "Diana", "Williamson", "1-285-365-7779", "id.nunc@google.com", "Dec 14, 2
             INSERT INTO user (id, name, surname, phone, email, birth date, country, city, postal code, address) VALUES (
                                                                                                                                                                                            '28", "Elmo", "Cain", "1-663-583-6021", "nec.metus.facilisis@google.org", "Oct
Action Output
# Time Action Message
1755 19:11:12 INSERT INTO user (id. name, sumame, phone, email, bith_date, country, city, postal_code, address) VALUES ( "205", "S... 1 row(s) affected
                                                                                                                                                                                                                                                                                            0.000 sec
    1756 19:11:12 INSERT INTO user (d. name, sumame, phone, email, birth_date, country, city, postal_code, address) VALUES ( "205","... 1 row(s) affected 1757 19:11:12 INSERT INTO user (d. name, sumame, phone, email, birth_date, country, city, postal_code, address) VALUES ( "207", "Y... 1 row(s) affected
                                                                                                                                                                                                                                                                                            0.000 sec
                                                                                                                                                                                                                                                                                            0.000 sec
1758 19:11:12 INSERT INTO user (id, name, sumame, phone, email, birth_date, country, city, postal_code, address) VALUES (
                                                                                                                                                                                                                                                                                            0.000 sec
```

- 3º paso:
- Para modificar la relación entre user y transaction realizamos los siguiente con los comandos ALTER TABLE ... DROP FOREIGN KEY para eliminar la FK existente en user



- 4º Paso:
- Cambiamos el nombre de la tabla user por data_user con ALTER_TABLE



- 5° Paso:
- Con el siguiente comando nos aseguramos de revisar que no falten registros ni en la tabla user ni transaction (es decir que no haya transacciones sin un usuario creado)





- 6° Paso:
- Este comando arroja el siguiente resultado (esta transacción había sido creada anteriormente pero no tenemos datos del usuario) entonces de la siguiente manera cargamos los datos que nos faltan:

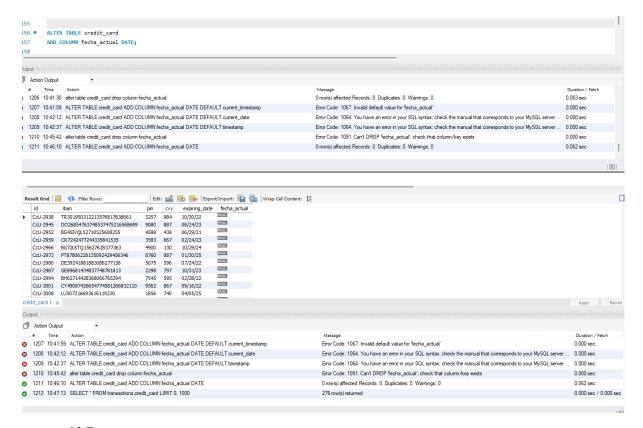


- 7º Paso:
- Una vez hecho esto ya podemos ejecutar la query donde relacionamos la tabla transaction con la tabla que cargamos (user)



y procedemos a limpiar los registros que tenemos para que solo queden los requeridos en el diagrama:

- 8ºPaso
- En la tabla credit_card agregamos la columna fecha_actual de la siguiente manera:



9º Paso:

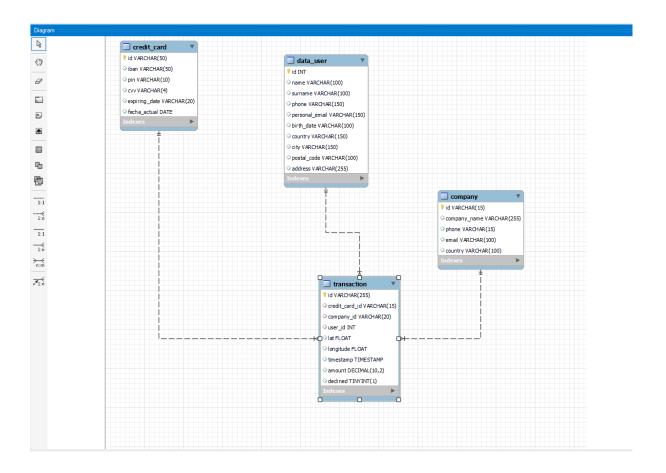
En la tabla **data_user** le cambiamos el nombre a la columna email que ahora se llamará **personal_email:**



- 10° Paso:
- Por último eliminamos la columna website de la tabla company:



Con estos cambios realizados y ejecutados deberíamos obtener el diagrama pedido:



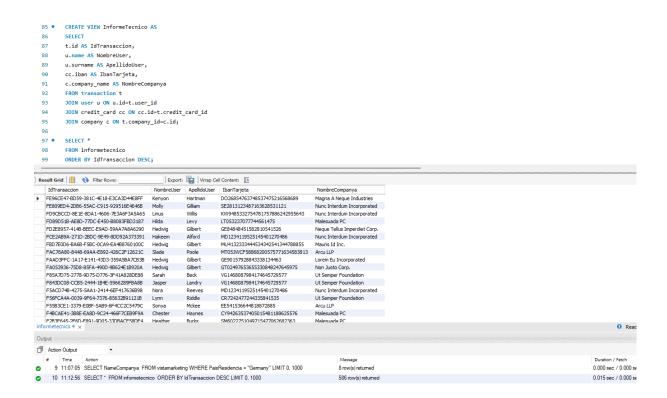
Exercici 2

L'empresa també et sol·licita crear una vista anomenada "InformeTecnico" que contingui la següent informació:

- ID de la transacció
- Nom de l'usuari/ària
- o Cognom de l'usuari/ària
- o IBAN de la targeta de crèdit usada.
- o Nom de la companyia de la transacció realitzada.
- Assegura't d'incloure informació rellevant de totes dues taules i utilitza àlies per a canviar de nom columnes segons sigui necessari.

Mostra els resultats de la vista, ordena els resultats de manera descendent en funció de la variable ID de transaction.

 Para crear esta vista llamada InformeTecnico seguimos los pasos que realizamos anteriormente para crear la VistaMarketing



En este caso seleccionamos datos de la tabla **transaction** (id), de la tabla **user** (Nombre y apellido) y de la tabla **company** seleccionamos el numero de IBAN y el nombre de la compañía, para poder obtener todos estos datos realizamos JOIN de la tabla **user** con la tabla transaction donde seleccionamos los id, la tabla credit card con transaction también podemos encontrar las claves de los id de las tarjetas de crédito y por último company con transaction con los respectivos id de cada compañía y para mostrar los datos como nos es pedido finalmente ordenamos los resultados por ORDER BY idtransaction en orden DESC.