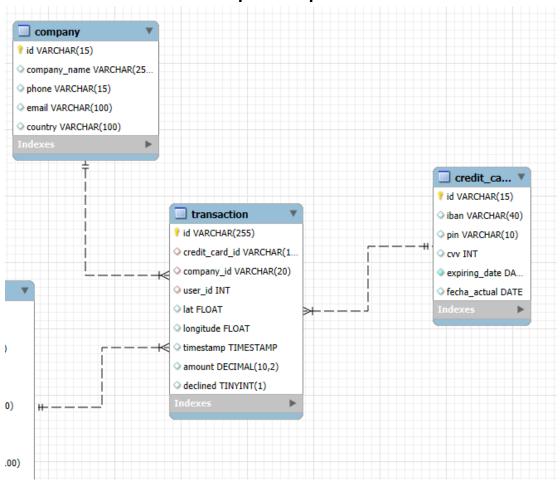
Joel Gallarte

Sprint 3

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.



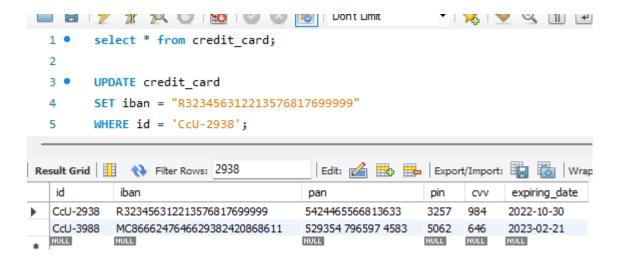
La nueva tabla credit_card se relaciona con la tabla transacción a partir del id de la tarjeta, esta columna es la clave primaria de la tabla. Si quisiéramos partir de la tabla credit_card y llegar hasta company, deberíamos enlazar con transacción y después a company (2 joins).

(Para insertar los datos he tenido que cambiar linea por linea para adaptar los datos del tiempo en valor date)

Además, he tenido que enlazar transacción con credit_card usando una foreign key con referencia, para que se una con una línea visible en el diagrama (de muchos a uno desde transacción)

- 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.



- 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

```
-- Exercici 3
```

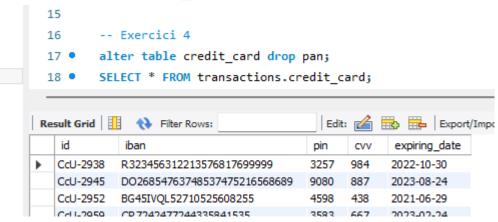
```
INSERT INTO transaction (id, credit_card_id, company_id, user_id, lat, longitude, timestamp, amount, declined)
VALUES ('108B1D1D-5B23-A76C-55EF-C568E49A99DD', 'CcU-9999', 'b-9999', '9999', '829.999', ' -117.999', null ,'111.11', '0');
```

No se puede añadir, sus datos de company_id no existen en la otra tabla y como se usa una referencia no admite que este usuario pueda ser insertado.

Pasa lo mismo con el id de usuario. Se deberían añadir primero los datos en las otras 2 tablas usando el mismo comando pero cambiando ciertos valores, pero como no hay suficientes datos no creo que sea buena práctica insertar una fila nueva con mucho valor null. Pero si quisiéramos hacerlo, deberíamos poner las referencias en las otras tabla primero, tal que así:

- Exercici 4

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



Nivell 2

Exercici 1

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

```
-- Nivell 2
-- Exercici 1

Delete from transaction

WHERE id = '02C6201E-D90A-1859-B4EE-88D2986D3B02';
```

En mi caso no puedo borrarla porque ya había insertado la tabla user, y esta usa el reference con la tabla transacción, lo que me impide borrar la línea. Pero esta sería la manera de hacerlo.

- 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.

```
36
         -- Exercici 2
 37
        create view vistamarketing as
 38 •
 39
         select company_name, phone, country , avg(amount) as average
         from company
 40
         join transaction on transaction.company_id = company.id
 41
 42
         group by transaction.company_id, phone, country
 43
         order by average desc;
 44
 45 •
       select * from vistamarketing;
                                | Export: | Wrap Cell Content: 1
company_name
                             phone country
03 67 44 56 72 United States
                                                        average
Eget Ipsum Ltd
                                                        473.075000
                         06 71 73 13 17 United Kingdom 468.345000
  Non Magna LLC
   Sed Id Limited
                            07 28 18 18 13 United States 461.210000
   Justo Eu Arcu Ltd 08 42 56 71 52 Italy
                                                       443.635000
  Eget Tincidunt Dui Institute
                            05 35 93 32 44 Netherlands
                                                       442.520000
  Viverra Donec Foundation 03 33 12 32 73 United Kingdom 442.280000
  Vestibulum Lorem PC
                             02 02 87 33 40 Belgium
                                                        434.060000
  Aliquet Diam Limited 02 76 61 47 46 United States 425.640000
  Maecenas Malesuada Fringilla Inc. 09 38 53 76 61 Netherlands
                                                        408,620000
  Non Ante LLP 08 89 47 65 08 Sweden
                                                       407.790000
  Egestas Nunc Sed Limited
                             06 01 02 70 47 Italy
                                                        406.110000
vistamarketing 4 ×
Output :::::
Action Output
 # Time Action
                                                                                                                        Message

    1 10:43:37 select *from vistamarketing

                                                                                                                        100 row(s) returned
```

- Exercici 3

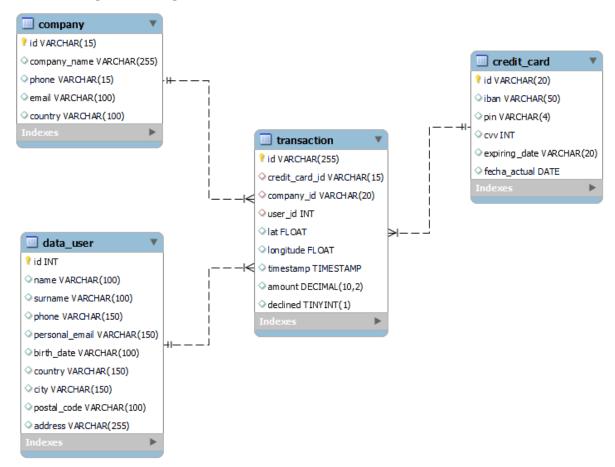
```
27
 28
         -- Exercici 3
         select * from vistamarketing
         where country = "Germany";
 30
                                            Export: Wrap Cel
company_name
                           phone
                                          country
                                                   average
  Aliquam PC
                           01 45 73 52 16
                                                   385.265000
                                         Germany
  Ac Industries
                           09 34 65 40 60 Germany
                                                  289.645000
  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
  Ac Fermentum Incorporated
                           06 85 56 52 33 Germany
                                                   206.465000
  Auctor Mauris Corp.
                           05 62 87 14 41
                                         Germany
                                                   184.310000
  Convallis In Incorporated
                           06 66 57 29 50 Germany 156.730000
```

8 líneas devueltas.

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 obtenir 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"

```
-- Nivell 3
-- Exercici 1

alter table company drop website;
rename table user to data_user;
alter table data_user add personal_emal varchar(100);
alter table credit_card change cvv cvv int;
alter table credit_card add fecha_actual date;

alter table data_user drop
foreign key data_user_ibfk_1;

alter table transaction add
foreign key(user_id)
references data_user(id);
```

Los cambios han sido:

- Primero eliminar la columna website de la tabla company
- Renombrar la tabla user a data_user
- Añadir en data_user la columna personal_email
- En mi caso tenía cvv en varchar, la he cambiado a int
- Añadir en la tabla credit_card la columna fecha_actual
- En mi caso la unión de data_user y transacción estaba a la inversa, es decir, iba de uno a muchos saliendo de transacción, por lo que he eliminado la foreign key de data_user y luego la he añadido en transacción haciendo referencia a data_user(id)

- 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
- Cognom de l'usuari/ària
- IBAN de la targeta de crèdit usada.
- 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.

