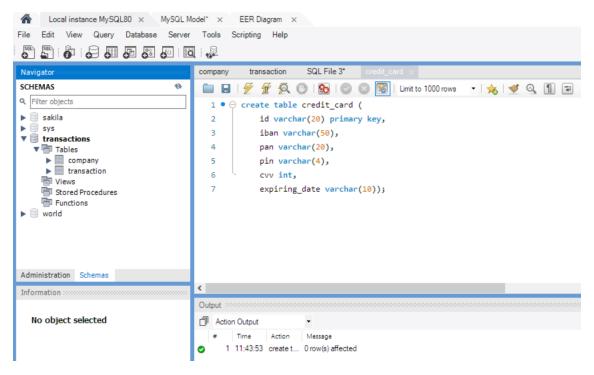
NIVEL 1

NIVEL 1-EXERCICI 1

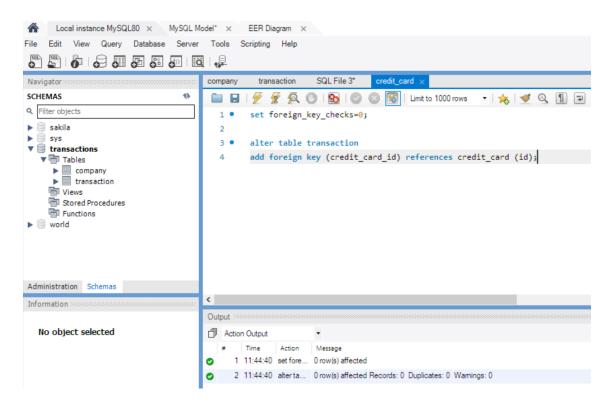
La teva tasca és dissenyar i crear una taula anomenada "credit_card" que emmagatzemi detalls crucials sobre les targetes de crèdit. La nova taula ha de ser capaç d'identificar de manera única cada targeta i establir una relació adequada amb les altres dues taules ("transaction" i "company"). Després 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.

Creamos la tabla 'credit_card' basándonos en los campos que introducimos en el archivo 'dades_introducir_credit' ya que si no contienen los mismos campos y características no podremos introducirlos. Usamos el campo 'id' como primary key.

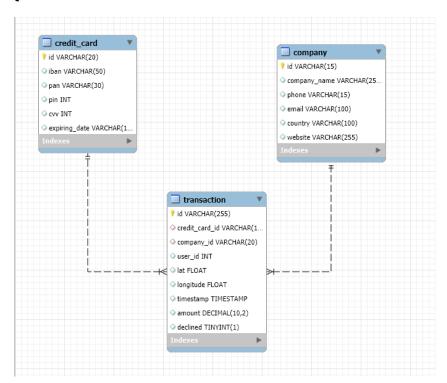


Referenciamos la primary key 'id' de la tabla recién creada con el campo 'credit_card_id'.

Si lo necesitamos deshabilitamos las restricciones de 'foreign key' con set foreign key checks=0;



Quedando la Base de datos

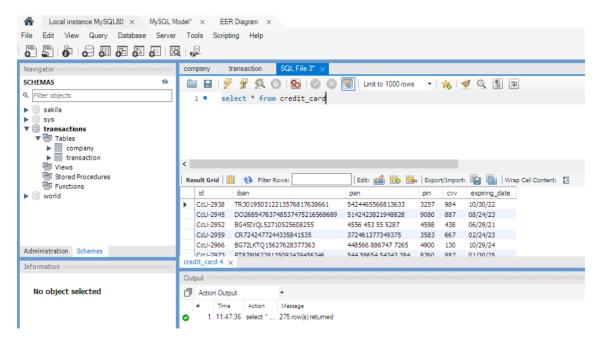


NIVEL 1-EXERCICI 2

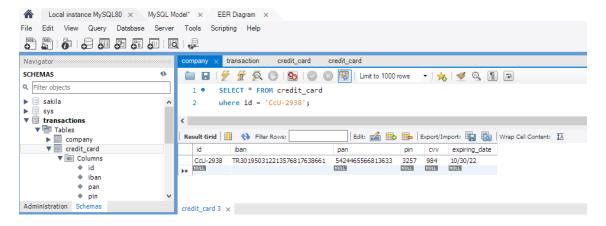
El departament de Recursos Humans ha identificat un error en el número de compte de l'usuari amb ID CcU-2938. La informació que ha de mostrar-se per a aquest registre és: R323456312213576817699999. Recorda mostrar que el canvi es va realitzar.

Después de cargar los datos suministrados en el ejercicio.

Vemos que está compuesta por 275 filas de datos.

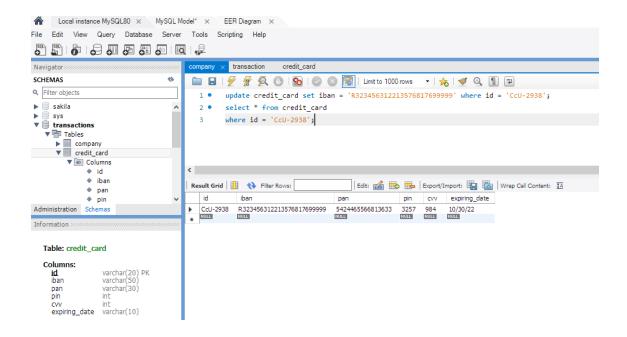


Buscamos en la tabla 'credit card' si existe ese usuario con id =CcU-2938



Nota: Si lo necesitamos deshabilitamos las restricciones de 'foreign key' con set foreign_key_checks=0;

Con el comando update sustituimos el 'iban' y comprobamos el resultado



NIVEL 1-EXERCICI 3

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

```
ld 108B1D1D-5B23-A76C-55EF-C568E49A99DD
```

credit_card_id CcU-9999

company_id b-9999

user_id 9999

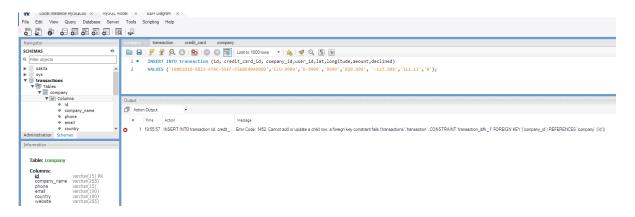
lat 829.999

longitude -117.999

amount 111.11

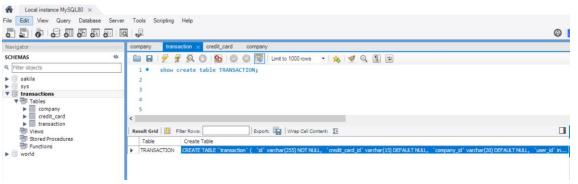
declined 0

al aplicar el comando 'insert' nos da un error relacionado con la foreign key.



Es un error que indica que hay una violación de la 'foreign key constraint' probablemente la tabla 'transaction' tiene restricciones que impiden añadir filas que cuya 'foreign key' no exista en la tabla padre

Mediante 'show créate table' nos muestran las restricciones al crear la tabla 'transaction'



```
CREATE TABLE `transaction` (
   `id` varchar(255) NOT NULL,
   `credit_card_id` varchar(15) DEFAULT NULL,
   `company_id` varchar(20) DEFAULT NULL,
   `user_id` int DEFAULT NULL,
   `lat` float DEFAULT NULL,
   `longitude` float DEFAULT NULL,
   `timestamp` timestamp NULL DEFAULT NULL,
   `amount` decimal(10,2) DEFAULT NULL,
   `declined` tinyint(1) DEFAULT NULL,
   PRIMARY KEY (`id`),
```

```
KEY `company_id` (`company_id`),

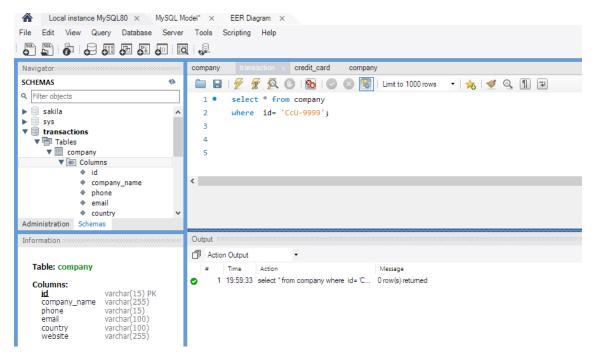
KEY `credit_card_id` (`credit_card_id`),

CONSTRAINT `transaction_ibfk_1` FOREIGN KEY (`company_id`)

REFERENCES `company` (`id`),

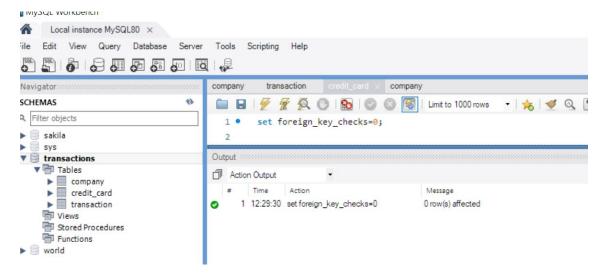
CONSTRAINT `transaction_ibfk_2` FOREIGN KEY
(`credit_card_id`) REFERENCES `credit_card` (`id`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4
COLLATE=utf8mb4_0900_ai_ci
```

Si comprobamos que existe el valor de la foreign key 'credit_card_id' = CcU-999 en la tabla 'Company'

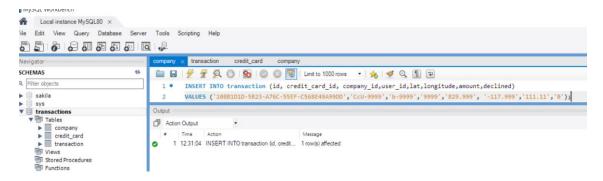


Efectivamente no existe ese valor para la 'primary key' por tanto no nos dejará introducir nuevos datos.

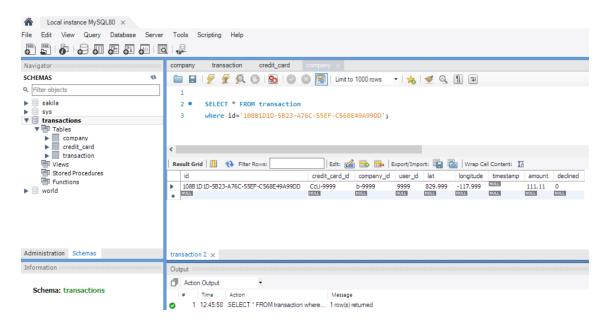
Utilizamos el comando 'set' para eliminar temporalmente estas restricciones



Ahora si introducimos los datos y vemos que ya es posible

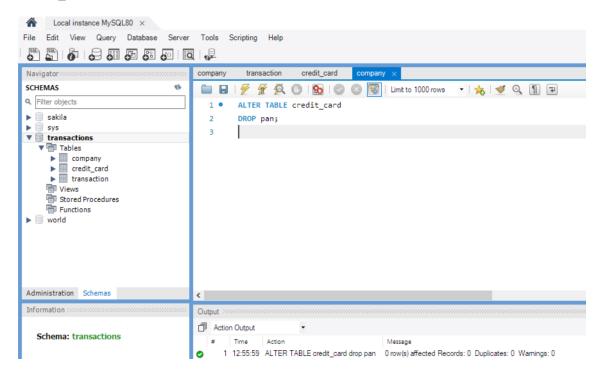


Comprobamos que ha sido introducida la id con el valor correcto

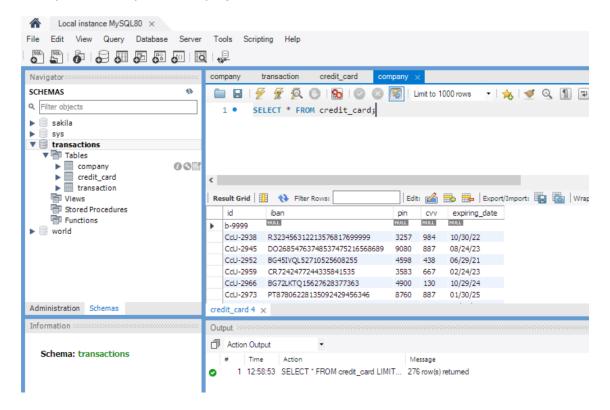


NIVEL 1- EXERCICI 4

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



Comprobamos que el campo ya no existe

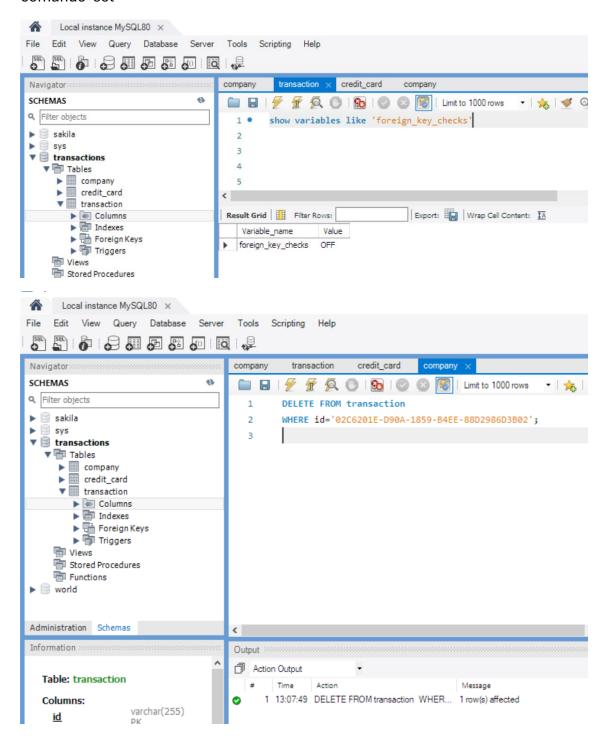


NIVEL 2- EXERCICI 1

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

Mediante el comando 'DELETE FROM' borramos la transacción.

Nota: seguimos en la misma sesión del nivel 1 por tanto las restricciones de las foreign key siguen desactivadas. Sino habría que deshabilitarlas mediante el comando 'set'



Comprobamos que ya no existe la transacción

