

Ver script de SQL Ver Sprint 3 en PDF



### Ejercicio 1: Diseño y Creación de Tablas

El esquema creado incluye dos tablas principales: company y transaction. A continuación, se describen estas tablas y las variables que contienen, así como las relaciones entre ellas.

□ Diseño de la tabla credit\_card

Esta tabla almacena información sobre las tarjetas de crédito involucradas en las transacciones. Contiene los siguientes campos:

### Columnas:

- id : Identificador único de la tarjeta de crédito.
- iban : Número IBAN de la tarjeta.
- pan : Número PAN de la tarjeta.
- pin : PIN de la tarjeta.
- cvv : Código CVV de la tarjeta.
- Expiring\_date : Fecha de vencimiento de la tarjeta.

### Claves y relaciones:

• id : Clave primaria.

### Tabla de sql credit\_card

```
-- Creacion la tabla credit_card
CREATE TABLE IF NOT EXISTS credit_card (
id VARCHAR(15) PRIMARY KEY,
iban VARCHAR(34),
pan VARCHAR(19),
pin VARCHAR(4),
cvv VARCHAR(4),
expiring_date DATE
);
```

### Introducir los datos en la credit\_card

Al insertar los datos, arroja un error por el formato de los datos expiring\_date, una solución podría ser utilizar varchar, pero se utiliza STR\_TO\_DATE(cadena, formato) que convierte los datos de una cadena a un formato de fecha

convertirá la cadena '10/30/22' en la fecha 2022-10-30.
 ('CcU-2938', 'TR301950312213576817638661', '5424465566813633', '3257', '984', STR\_TO\_DATE('10/30/22', '%m/%d/%y')),
 ... los demas registros ...

### Identificador de forma única cada tarjeta en la credit\_card

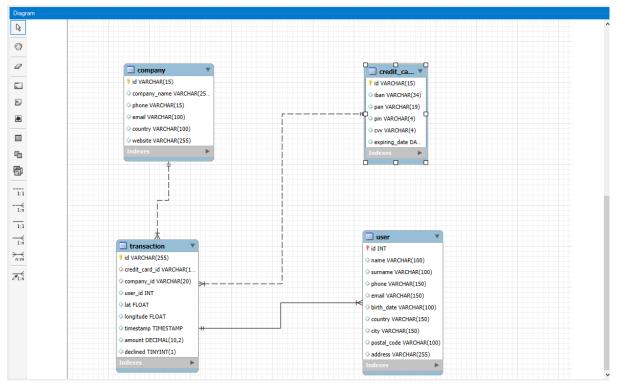
id VARCHAR(15) PRIMARY KEY,

#### Establecer relación con la tabla transaction

ALTER TABLE transaction
ADD CONSTRAINT fk\_credit\_card
FOREIGN KEY (credit\_card\_id) REFERENCES credit\_card(id);

### Diagrama del esquema

A continuación se presenta un diagrama que ilustra la relación entre las tablas user, credit\_card, company y transaction:

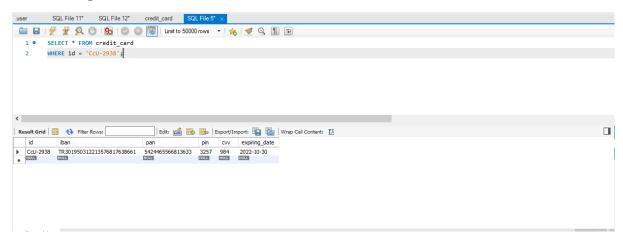


# Ejercicio 2: Actualizar el número de cuenta del usuario con ID CcU-2938.

- ☐ Consulta 1: La información que debe mostrarse para este registro es: R323456312213576817699999.
  - SQL para Mostrar ID CcU-2938

USE transactions; SELECT \* FROM credit\_card WHERE id = 'CcU-2938';

Imagen de Mostrar ID CcU-2938:



Sql Actualización del campo Iban del id CcU-2938

USE transactions; UPDATE credit\_card SET iban = 'R323456312213576817699999' WHERE id = 'CcU-2938';

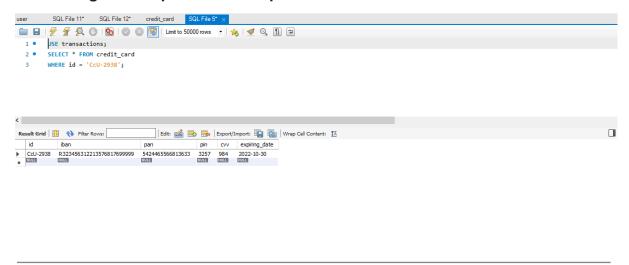
• Imagen de sql de la Actualización del campo Iban del id CcU-2938:



Sql Mostrar campo Iban del id CcU-2938 actualizado

SELECT \* FROM credit\_card WHERE id = 'CcU-2938';

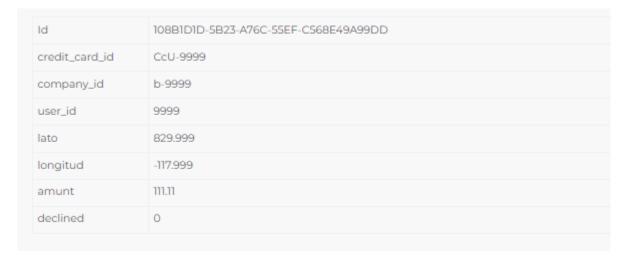
• Imagen de Sql Mostrar campo Iban del id CcU-2938 actualizado:



## Ejercicio 3: En la tabla transaction ingresa un nuevo usuario.

### ☐ Ingresar los siguientes datos:

• Imagen de Datos a ingresar:



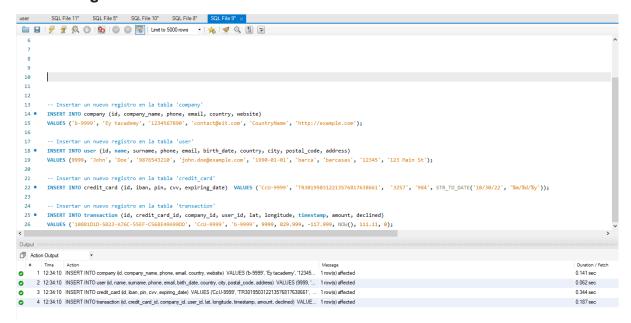
- Sql de Insert de los datos en la tabla 'transaction' pero a la vez debe ingresarse datos en tablas: 'company' 'user' 'credit\_card'.
- -- Considerando que tambien tenemos los datos de las 'company' 'user' 'credit\_card' procedemos a ingresar los datos
- -- Insertar un nuevo registro en la tabla 'company'
  INSERT INTO company (id, company\_name, phone, email, country, website)
  VALUES ('b-9999', 'Ey tacademy', '1234567890', 'contact@eit.com', 'CountryName', 'http://example.com');

-- Insertar un nuevo registro en la tabla 'user'
INSERT INTO user (id, name, surname, phone, email, birth\_date, country, city, postal\_code, address)
VALUES (9999, 'John', 'Doe', '9876543210', 'john.doe@example.com', '1990-01-01', 'barca',
'barcasas', '12345', '123 Main St');

- -- Insertar un nuevo registro en la tabla 'credit\_card'
  INSERT INTO credit\_card (id, iban, pan, pin, cvv, expiring\_date)
  VALUES ('CcU-9999', 'TR301950312213576817638661', '5424465566813633', '3257', '984', STR\_TO\_DATE('10/30/22', '%m/%d/%y'));
- -- Insertar un nuevo registro en la tabla 'transaction'
  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, NOW(), 111.11, 0);

### Imagen de Mostrar ID CcU-2938:



### **Explicar código:**

• INSERT INTO en las tablas 'transaction', 'company', 'user', 'credit\_card' para evitar Código de error: 1452 que ocurre por solo ingresar los datos en solo en la tabla 'transaction'.

Ejercicio 4: Desde recursos humanos te solicitan eliminar la columna pan de la tabla credit\_card y mostrar el cambio realizado.

- ☐ Eliminar la columna pande la tabla credit\_card:
- SQL para eliminar

ALTER TABLE credit\_card DROP COLUMN pan;

Imagen Eliminar columna pan:



### • Explicar código:

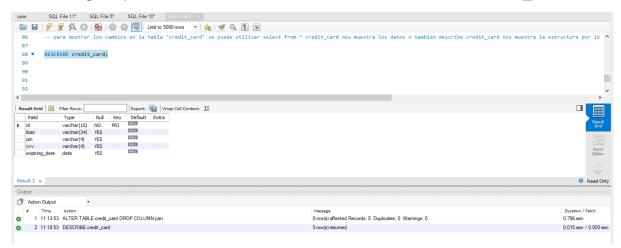
Para modificar la tabla 'credit\_card' se utiliza 'alter' y para eliminar la columna 'pan' se utiliza drop

### Mostrar el cambio realizado:

Sql para mostrar los cambios en la tabla credit\_card

DESCRIBE credit\_card;

Imagen que muestra los cambios realizados en la tabla credit\_card:



# Explicar código:

-- para mostrar describe credit\_card nos muestra la estructura