# TAREA SQL - SPRIT 3

Curso: Data analytics\_2025

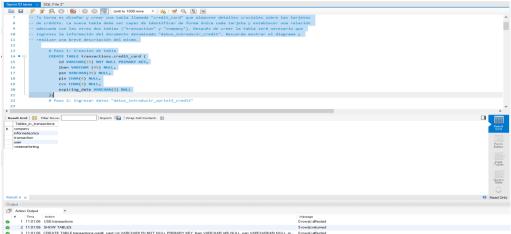
Alumna: Margot Hilda Arroyo De la Cruz

Revision P2P: Ekaterina

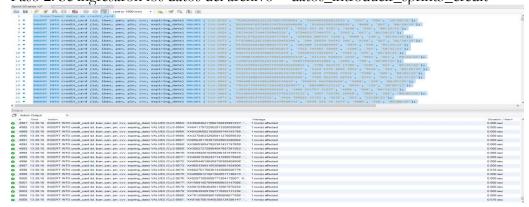
## Nivel 1

I. Ejercicio 1: Tu tarea es diseñar y crear una tabla llamada "credit\_card" que almacene detalles cruciales sobre las tarjetas de crédito. La nueva tabla debe ser capaz de identificar de forma única cada tarjeta y establecer una relación adecuada con las otras dos tablas ("transaction" y "company"). Después de crear la tabla será necesario que ingreses la información del documento denominado "datos\_introducir\_credit". Recuerda mostrar el diagrama y realizar una breve descripción del mismo.

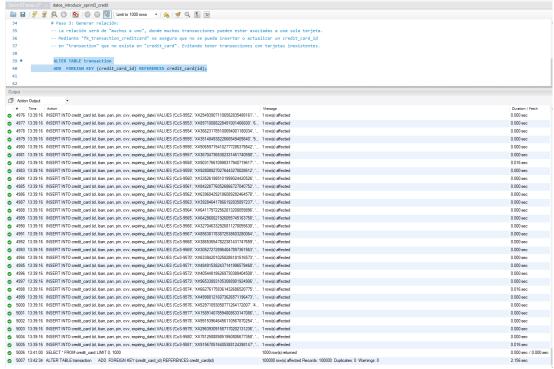
Paso 1: Se creo la tabla "Credit\_card":



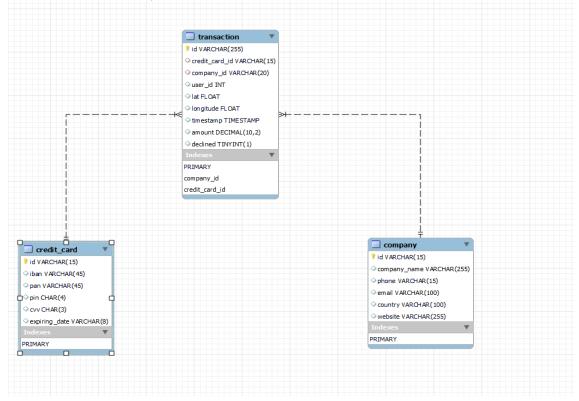
Paso 2: Se ingresaron los datos del archivo "datos\_introducir\_sprint3\_credit"



Paso 3: Luego de ingresar los datos se genera la relación:

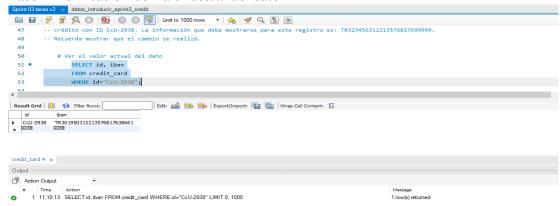


La relación será de "muchos a uno", donde muchas transacciones pueden estar asociadas a una sola tarjeta.



II. Ejercicio 2: El departamento de Recursos Humanos ha identificado un error en el número de cuenta asociado a su tarjeta de crédito con ID CcU-2938. La información que debe mostrarse para este registro es: TR323456312213576817699999. Recuerda mostrar que el cambio se realizó.

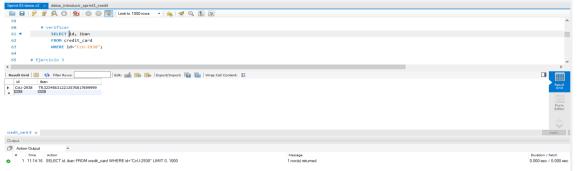
Paso 1: verificación del valor actual del dato:



Modificar el valor de la celda:



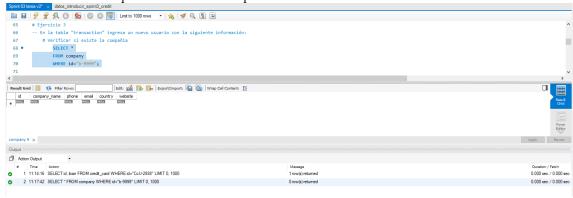
Verificar el cambio:



III. Ejercicio 3: En la tabla "transaction" ingresa una nueva transacción con la siguiente información:

Debido a que las tablas están conectadas, no debe existir una transacción sin el registro de tarjeta ni compañía a la que le pertenezca dicha transacción.

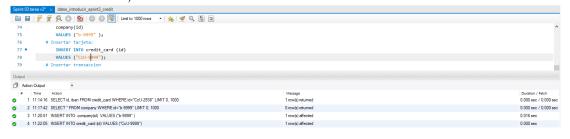
Paso 1: Verificar que no exista la compañía:



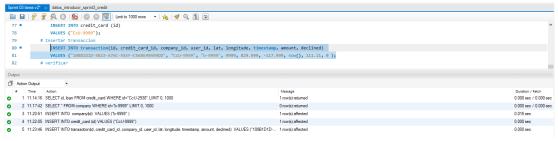
Paso 2: Insertar compañía:



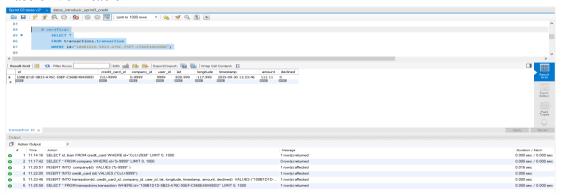
Paso 3: Insertar tarjeta:



Paso 4: Insertar transaccion



Paso 5: Verificación:



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



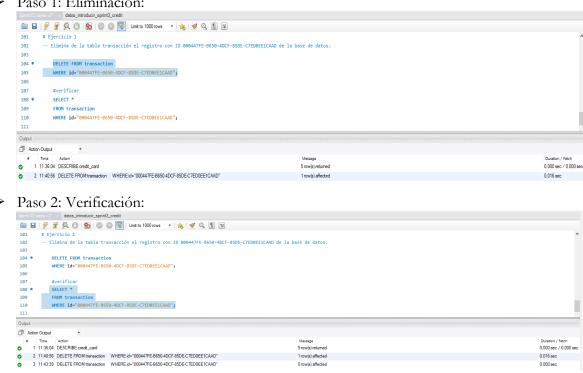
Verificación:



### Nivel 2

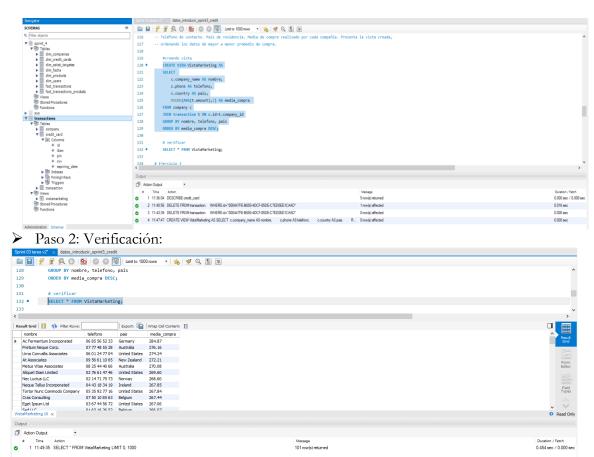
I. Ejercicio 1: Elimina de la tabla transacción el registro con ID 000447FE-B650-4DCF-85DE-C7ED0EE1CAAD de la base de datos.

Paso 1: Eliminación:

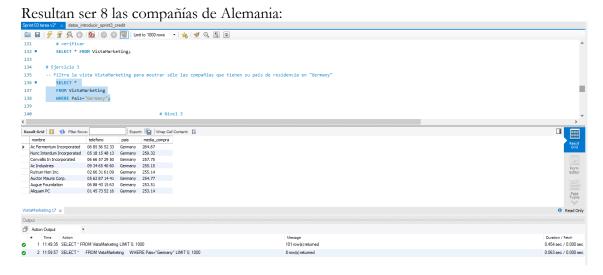


II. Ejercicio 2: La sección de marketing desea tener acceso a información específica para realizar análisis y estrategias efectivas. Se ha solicitado crear una vista que proporcione detalles clave sobre las compañías y sus transacciones. Será necesaria que crees una vista llamada VistaMarketing que contenga la siguiente información: Nombre de la compañía. Teléfono de contacto. País de residencia. Media de compra realizado por cada compañía. Presenta la vista creada, ordenando los datos de mayor a menor promedio de compra.

Paso 1: Creando vista: para crear la vista se debe tomar columnas de las tablas "company" y "transaction".

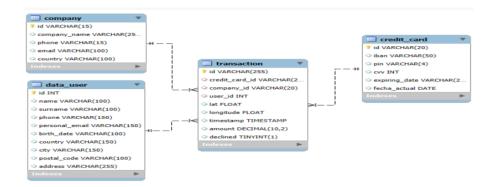


III. Ejercicio 3: Filtra la vista VistaMarketing para mostrar sólo las compañías que tienen su país de residencia en "Germany".

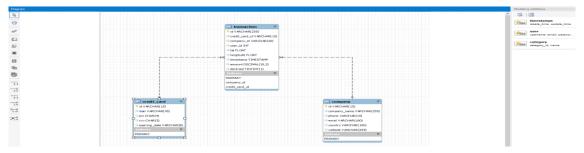


## Nivel 3

I. Ejercicio 1: La próxima semana tendrás una nueva reunión con los gerentes de marketing. Un compañero de tu equipo realizó modificaciones en la base de datos, pero no recuerda cómo las realizó. Te pide que le ayudes a dejar los comandos ejecutados para obtener el siguiente diagrama:



Antes de empezar se muestra cómo estan vinculadas las tablas de la base de datos hasta el momento:



A continuacion, los pasos para obtener el esquema deseado:

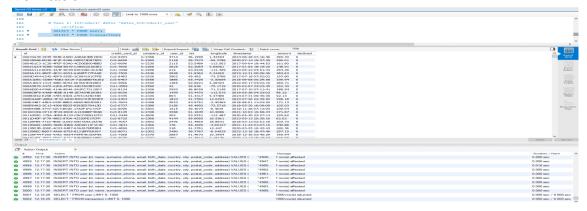
#### Paso 1:

Generar tabla user: Se utiliza el código "estructura datos user.sql" y se considera que la columna referenciada (id) sea del mismo tipo de dato a la que hará referencia en la tabla de transacciones (user\_id).



➤ Paso 2: Introducir datos "datos\_introducir\_user" y verificar.

#### Verificación:



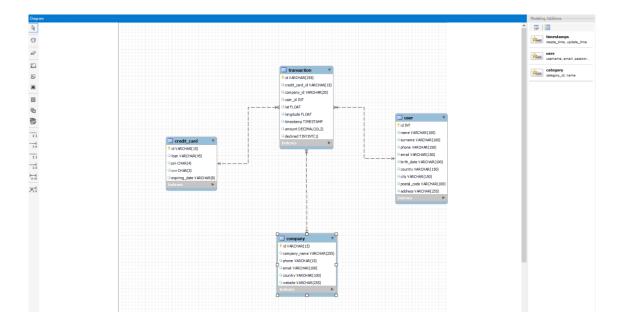
➤ Paso 3: Para hacer la vinculación entre la tabla user y la tabla de transacciones se insertar (en user) el usuario creado en el ejercicio 3 del Nivel 1 cuando se insertó la transacción id="108B1D1D-5B23-A76C-55EF-C568E49A99DD":



Paso 4: Se genera la relación:



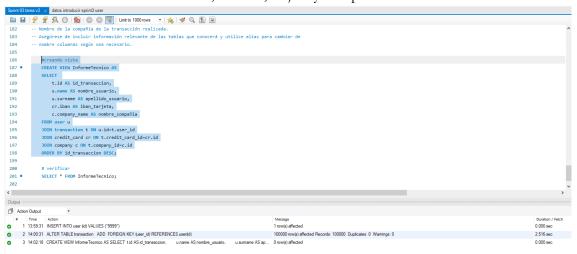
Paso 5: se genera y verifica el diagrama deseado:



- II. Ejercicio 2: La empresa también le pide crear una vista llamada "InformeTecnico" que contenga la siguiente información:
  - ID de la transacción
  - Nombre del usuario/a
  - Apellido del usuario/a
  - IBAN de la tarjeta de crédito usada.
  - Nombre de la compañía de la transacción realizada.

Asegúrese de incluir información relevante de las tablas que conocerá y utilice alias para cambiar de nombre columnas según sea necesario.

Paso 1: Se genera la vista a nivel de transacción, en orden descendente, con datos tomados de las tablas transacción, usuario, tarjeta y compañía:



Paso 2: Verificación de la tabla y su contenido:

