# Universidad de Costa Rica Administración de bases de datos Mario Quirós Luna B76090 Laboratorio 2

# 1) Creación de base de datos para el curso.

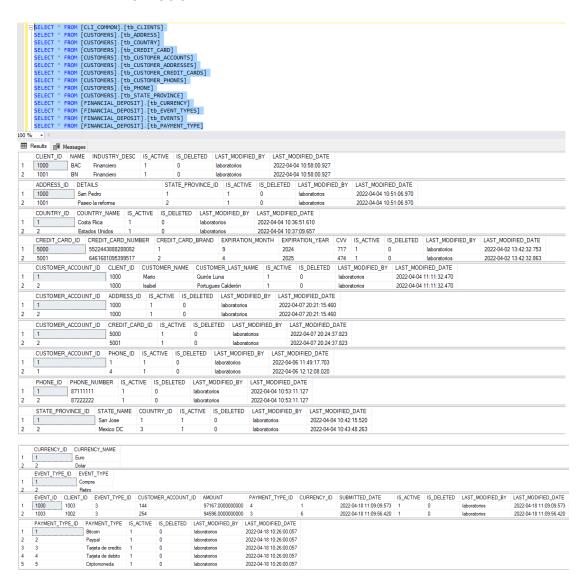
a. Se creó la base de datos llamada "IF5100\_2022\_B76090".

### 2) Base de datos funcional?.

 a. La base de datos funciona correctamente, como se vera en los siguientes puntos.

# 3) Ingresar datos Dummy.

 a. Se ingresaron varios registros en cada tabla, en las imágenes se muestran solo algunos por razones practicas para mostrar la información.



- 4) Procedimientos almacenados para automatizar insercion de "Cuentas Cliente" nuevas y eventos nuevos.
  - a. Cuentas cliente.

```
-- Author: Mario Quiros Luna
-- Create date: 20/04/2022
 -- Description: Simula la insercion de cuentas cliente en la base de datos.
-- Usando una tabla con nombres dummy y otra con apellitos dummy para crear nombres aleatorios.
CREATE PROCEDURE FINANCIAL_DEPOSIT.sp_INSERT_CUSTOMER_ACCOUNT_MOCK
⊟BEGIN
     INSERT INTO [CUSTOMERS].[tb_CUSTOMER_ACCOUNTS] (
         [CLIENT_ID], [CUSTOMER_NAME], [CUSTOMER_LAST_NAME], [IS_ACTIVE], [IS_DELETED], [LAST_MODIFIED_BY], [LAST_MODIFIED_DATE]
    ) VALUES (
FLOOR(RAND()*(1003-1000+1)+1000),
        SELECT
            first name
         FROM MOCKS.MOCK_DATA_FIRST_NAMES
         WHERE ID = FLOOR(RAND()*(500-1+1)+1)
        SELECT
            last_name
         FROM MOCKS.MOCK_DATA_LAST_NAMES
        WHERE ID = FLOOR(RAND()*(500-1+1)+1)
    0,
SUSER_NAME(),
     GETDATE());
```

#### b. Eventos.

```
-- Author: Mario Quiros Luna
  -- Create date: 20/04/2022
  -- Description: Simula la insercion de eventos en la base de datos.
  ☐ CREATE PROCEDURE FINANCIAL_DEPOSIT.sp_INSERT_EVENTS_MOCK
⊨BEGIN
      INSERT INTO [FINANCIAL_DEPOSIT].[tb_EVENTS]
             ([CLIENT_ID]
             ,[EVENT_TYPE_ID]
             ,[CUSTOMER_ACCOUNT_ID]
             ,[AMOUNT]
             ,[PAYMENT_TYPE_ID]
             ,[CURRENCY_ID]
             ,[SUBMITTED_DATE]
             ,[IS_ACTIVE]
             ,[IS_DELETED]
             ,[LAST_MODIFIED_BY]
             ,[LAST_MODIFIED_DATE])
       VALUES
             (FLOOR(RAND()*(1003-1000+1)+1000) -- ID DE LOS BANCOS DE 1000 A 1003
             \label{eq:floor_rand} $_{\text{FLOOR}(RAND()*(3-1+1)+1)}$ $$--\text{ID DEL TIPO DE EVENTO DE 1 A 3}$ $_{\text{FLOOR}(RAND()*(303-1+1)+1)}$ $$--\text{ID DEL CLIENTE QUE REALIZA EL EVENTO}$
             ,FLOOR(RAND()*(100000-1000+1)+1000) --SIMULACION DE UN MONTO
             ,FLOOR(RAND()*(5-1+1)+1) --ID DE TIPO DE PAGO
             ,FLOOR(RAND()*(6-1+1)+1)
                                                  --ID DE DIVISA UTILIZADA
             ,GETDATE()
                                                  --FECHA A LA QUE SE REALIZA EL EVENTO
             ,1
                                                  --ACTIVO
                                                  --BORRADO
             ,0
             ,SUSER_NAME()
                                                  --ULTIMA PERSONA QUE MODIFICO
             ,GETDATE())
                                                  --ULTIMA HORA DED MODIFICACION
  END
  GO
```

5) Crear un "JOB" que permita simular el funcionamiento de un ambiente de producción.

