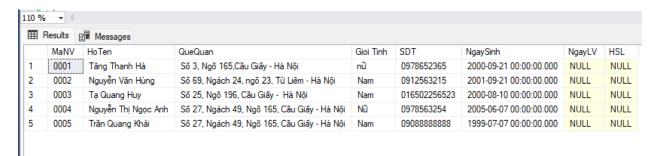
VI. Tao FUNCTION



```
--3. Tạo hàm tính tổng tiền của từng hóa đơn với mã hóa đơn là tham số đầu vào
CREATE OR ALTER FUNCTION CAU3 FUNCT
(
       @MAHOADON NVARCHAR (50)
RETURNS TABLE
AS
RETURN
       SELECT
              CT_HOADON.MaHD,
              SUM(CT HOADON.SL*HANGHOA.GiaBan) AS TONGTIEN
       FROM
              CT HOADON
              INNER JOIN HANGHOA ON HANGHOA.MaHH = CT_HOADON.MaHH
       WHERE @MAHOADON = CT_HOADON.MaHD
       GROUP BY CT_HOADON.MaHD
GO
SELECT * FROM CAU3_FUNCT('0001')
110 % -
 Results 📳 Messages
             TONGTIEN
      MaHD
 1
      0001
             251790000
--4. Tạo hàm lấy danh sách nhà cung cấp theo mã HÀNG
CREATE OR ALTER FUNCTION CAU4_FUNCT
       @MAHANG NVARCHAR(20)
RETURNS TABLE
AS
RETURN
       SELECT
              NHACUNGCAP. TenNCC
       FROM
              NHACUNGCAP
              INNER JOIN PHIEUNHAP ON PHIEUNHAP.MaNCC = NHACUNGCAP.MaNCC
              INNER JOIN CT_PHIEUNHAP ON PHIEUNHAP.MaPN = CT_PHIEUNHAP.MaPN
       WHERE @MAHANG = CT_PHIEUNHAP.MaHH
G0
SELECT * FROM CAU4_FUNCT('0001')
GO
110 % → ◀
  Results 📳 Messages
      TenNCC
      FPT
      Nhật Cường
```

```
--5. Tạo hàm lấy danh sách các mặt hàng theo mã nhà cung cấp
CREATE OR ALTER FUNCTION CAUS FUNCT
       @MANCC NVARCHAR(20)
RETURNS TABLE
AS
RETURN
       SELECT
               HANGHOA. TenHH
       FROM
               HANGHOA
               INNER JOIN CT_PHIEUNHAP ON CT_PHIEUNHAP.MAHH = HANGHOA.MaHH
               INNER JOIN PHIEUNHAP ON PHIEUNHAP.MaPN = CT_PHIEUNHAP.MaPN
       WHERE @MANCC = PHIEUNHAP.MaNCC
)
GO
SELECT * FROM CAU5_FUNCT('0001')
G0
110 % +
  Results Messages
     TenHH
     Galaxy note Edge
      Vega iron 2 A910S
  3
     C3
     One M9
  5
     Zenfone 6
     Z2
     P70
--6. Cho danh sách các khách hàng ở một quận nào đó
CREATE OR ALTER FUNCTION CAU6_FUNCT
    @QUAN nvarchar(50)
RETURNS TABLE
AS
RETURN
    SELECT
               MaKH,
               TenKH,
               DiaChi
    FROM KHACHHANG
    WHERE DiaChi LIKE N'%' + @QUAN + N'%'
)
G0
SELECT * FROM CAU6_FUNCT(N'Cau Giay')
 Results Messages
     MaKH TenKH
     0001
          Nguyễn Văn Hùng Cầu Giấy - Hà Nội
 2
     0009
                        Cầu Giấy - Hà Nôi
           Trần Trung Đức
 3
     0010
           Nguyễn Xuân Huy
                        Cầu Giấy - Hà Nội
     0011
           Bùi Duy Khánh
                        Cầu Giấy - HN
```

```
V. Tao TRIGGER
```

```
--1. Kiểm soát giới tính của nhân viên chỉ được nhập giá trị là 'Nam' hoặc 'Nữ'
CREATE OR ALTER TRIGGER CAU1 TRIG
ON NHANVIEN
FOR INSERT, UPDATE
AS
BEGIN
    DECLARE @GENDER NVARCHAR(10)
    SELECT @GENDER = [Gioi Tinh] FROM inserted
    IF (LOWER(@GENDER) NOT LIKE N'nam' AND @GENDER NOT LIKE N'nữ')
    BEGIN
        ROLLBACK TRAN
        PRINT(N'Giới tính phải là Nam hoặc là Nữ')
    END
END
UPDATE NHANVIEN SET [Gioi Tinh] = N'nữ' WHERE MaNV = 0001
UPDATE NHANVIEN SET [Gioi Tinh] = N'J' WHERE MaNV = 0001
Messages
  (1 row affected)
  Giới tính phải là Nam hoặc là Nữ
  Msg 3609, Level 16, State 1, Line 142
  The transaction ended in the trigger. The batch has been aborted.
  Completion time: 2023-10-29T23:22:03.4320981+07:00
--2. Kiểm soát ngày vào làm (NgayLV) của nhân viên phải sau ngày sinh và đảm bảo nhân
viên trên 18 tuối
CREATE OR ALTER TRIGGER CAU2 TRIG
ON NHANVIEN
FOR INSERT, UPDATE
AS
BEGIN
    DECLARE @ngayLV date, @ngaysinh date
    SELECT @ngayLV = NgayLV, @ngaysinh = NgaySinh FROM inserted
    IF (YEAR(@ngayLV) - YEAR(@ngaysinh) < 18 OR</pre>
        (YEAR(@ngayLV) - YEAR(@ngaysinh) = 18
            AND (MONTH(@ngaysinh) > MONTH(@ngayLV)
                 OR (MONTH(@ngaysinh) = MONTH(@ngayLV) AND DAY(@ngaysinh) > DAY(@ngayLV))
            )
        BEGIN
        ROLLBACK TRAN
        PRINT(N'Nhân viên phải đủ hoặc lớn hơn 18 tuổi')
    END
END
INSERT [dbo].[NHANVIEN] ([MaNV], [HoTen], [QueQuan], [Gioi Tinh], [SDT], [NgaySinh],
[NgayLV], [HSL])
VALUES (N'1000', N'Ngụy Thế Quang', N'Số 27, Ngách 49, Ngõ 165, Cầu Giấy - Hà Nội'
N'Nam', N'09088888888', CAST(N'2019-07-07T00:00:00.000' AS DateTime), CAST(N'2021-07-
07T00:00:00.000' AS DateTime), NULL)
G0

    Messages

  Nhân viên phải đủ hoặc lớn hơn 18 tuối
  Msg 3609, Level 16, State 1, Line 165
  The transaction ended in the trigger. The batch has been aborted.
```

```
--3. Thêm trường Đơn vị tính vào bảng Hàng hóa. Kiểm soát đơn vị tính khi nhập hàng hóa
chỉ được chứa từ "Cái", "Hộp", "Thùng", "Kg", "Chiếc"
ALTER TABLE HANGHOA ADD DONVI nvarchar(10) NULL
CREATE OR ALTER TRIGGER CAU3 TRIG ON HANGHOA
FOR INSERT, UPDATE AS
BEGIN
   DECLARE @donvi nvarchar(10)
   SELECT @donvi = DONVI FROM inserted
   IF (@donvi NOT LIKE N'Cái' AND @donvi NOT LIKE N'Hộp' AND @donvi NOT LIKE N'Thùng'
AND @donvi NOT LIKE N'Kg' AND @donvi NOT LIKE N'Chiếc')
   BEGIN
        ROLLBACK TRAN
        PRINT(N'Đơn vị tính khi nhập hàng hóa chỉ được chứa từ "Cái", "Hộp", "Thùng",
"Kg", "Chiếc")
   END
END
-- Chèn dữ liệu vào bảng HANGHOA
INSERT INTO HANGHOA (MaHH, HangSX, TenHH, GiaBan, DONVI)
VALUES ('0025', N'Nokia', N'Lumia', 999000, N'KhongRo')
-- Chèn dữ liệu vào bảng HANGHOA
INSERT INTO HANGHOA (MaHH, HangSX, TenHH, GiaBan, DONVI)
VALUES ('0026', N'Apple', N'MacBook M1', 25000000, N'Cái')
G0
110 % - 4

    Messages

   Đơn vị tính khi nhập hàng hóa chỉ được chúa từ "Cái", "Hộp", "Thùng", "Kg", "Chiêc"
   Msg 3609, Level 16, State 1, Line 184
   The transaction ended in the trigger. The batch has been aborted.
--4. Tạo trigger cập nhật tự động giá của bảng hòng hóa sang bảng chi tiết hóa đơn mỗi
khi thêm mới bản ghi
ALTER TABLE CT HOADON ADD GiaBan FLOAT
G0
CREATE OR ALTER TRIGGER CAU4_TRIG
ON CT HOADON
FOR INSERT
AS
BEGIN
   DECLARE @giaBan FLOAT, @maHH NVARCHAR(50);
   SELECT @maHH = inserted.MaHH FROM inserted;
   SELECT @giaBan = ISNULL(HANGHOA.GiaBan, 0)
   FROM CT HOADON
   FULL JOIN HANGHOA ON CT HOADON.MaHH = HANGHOA.MaHH;
   UPDATE CT_HOADON SET GiaBan = @giaBan WHERE MaHH = @maHH;
   IF (@giaBan < 0)</pre>
    BEGIN
        ROLLBACK TRAN;
        PRINT('Mã hàng hoá này không tồn tại')
    END
END
G0
```