## III. Tao VIEW

GO

G0

1. Liệt kê thông tin mã nhân viên, họ tên, tuổi, quê quán, số điện thoại, hệ số lương, lương (=HSL \* 1500000)

```
-- 1. Liệt kê thông tin mã nhân viên, họ tên, tuổi, quê quán, số điện thoại, hệ số lương, lương (= HSL * 1500000)

CREATE VIEW CAU1

AS

SELECT

NHANVIEN.MaNV,
NHANVIEN.HOTEN,
DATEDIFF (YEAR, NHANVIEN.NgaySinh, GETDATE()) AS Tuoi,
NHANVIEN.QueQuan,
NHANVIEN.SDT,
ISNULL(NHANVIEN.HSL, 0) AS HSL,
(CAST (ISNULL (NHANVIEN.HSL, 0) AS float) * 1500000) AS Luong

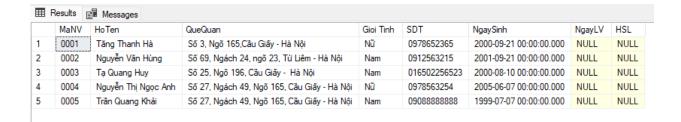
FROM NHANVIEN;
GO

SELECT * FROM CAU1
```

	MaNV	HoTen	Tuoi	QueQuan	SDT	HSL	Luong
1	0001	Tăng Thanh Hà	23	Số 3, Ngõ 165,Cầu Giấy - Hà Nội	0978652365	0	0
2	0002	Nguyễn Văn Hùng	22	Số 69, Ngách 24, ngõ 23, Từ Liêm - Hà Nội	0912563215	0	0
3	0003	Tạ Quang Huy	23	Số 25, Ngõ 196, Cầu Giấy - Hà Nội	016502256523	0	0
4	0004	Nguyễn Thị Ngọc Anh	18	Số 27, Ngách 49, Ngõ 165, Cầu Giấy - Hà Nội	0978563254	0	0
5	0005	Trần Quang Khải	24	Số 27, Ngách 49, Ngõ 165, Cầu Giấy - Hà Nội	09088888888	0	0

2. Liệt kê các nhân viên cùng quê Hà Nội

```
-- 2. Liệt kê các nhân viên cùng quê Hà Nội
CREATE VIEW CAU2
AS
SELECT * FROM NHANVIEN
WHERE NHANVIEN.QueQuan LIKE N'%Hà Nội'
GO
SELECT * FROM CAU2
```



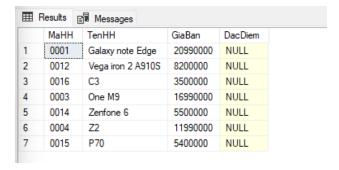
3. Liệt kê các mặt hàng của cùng nhà cung cấp có mã '0001'

```
-- 3. Liệt kê các mặt hàng của cùng nhà cung cấp có mã '0001'
CREATE VIEW CAU3
AS
SELECT

HANGHOA.MaHH,
HANGHOA.TenHH,
HANGHOA.GiaBan,
HANGHOA.DacDiem
FROM HANGHOA

INNER JOIN CT_PHIEUNHAP ON CT_PHIEUNHAP.MaHH = HANGHOA.MaHH
INNER JOIN PHIEUNHAP ON PHIEUNHAP.MaPN = CT_PHIEUNHAP.MaPN
WHERE PHIEUNHAP.MaNCC = 0001
GO

SELECT * FROM CAU3
GO
```



4. Tạo view doanh thu theo từng hóa đơn của tháng 11 năm 2021

```
-- 4. Tạo view doanh thu theo từng hóa đơn của tháng 11 năm 2021
CREATE VIEW CAU4
AS
SELECT

CT_HOADON.MaHD,
CAST(SUM(CT_HOADON.SL * HANGHOA.GiaBan) AS money) AS DOANHTHU
FROM CT_HOADON

INNER JOIN HANGHOA ON HANGHOA.MaHH = CT_HOADON.MaHH
INNER JOIN HOADON ON HOADON.MaHD = CT_HOADON.MaHD
WHERE YEAR(HOADON.NgayLap) = 2015 AND MONTH(HOADON.NgayLap) = 3
GROUP BY CT_HOADON.MaHD
GO
```

#### SELECT \* FROM CAU4 GO

<b>==</b>	Results	E Messages
	MaHD	DOANHTHU
1	0003	235260000.00
2	0004	25470000.00
3	0005	111860000.00
4	0006	69520000.00
5	8000	98400000.00
6	0009	73800000.00
7	0010	41000000.00

### 5. Tạo view doanh thu theo mỗi khách hàng trong năm 2021

```
-- 5. Tạo view doanh thu theo mỗi khách hàng trong năm 2021

CREATE VIEW CAU5

AS

SELECT

KHACHHANG.MaKH,

CAST(SUM(CT_HOADON.SL * HANGHOA.GiaBan) AS money) AS DOANHTHU

FROM CT_HOADON

INNER JOIN HANGHOA ON HANGHOA.MaHH = CT_HOADON.MaHH

INNER JOIN HOADON ON HOADON.MaHD = CT_HOADON.MaHD

INNER JOIN KHACHHANG ON KHACHHANG.MaKH = HOADON.MaKH

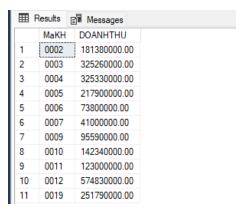
WHERE YEAR(HOADON.NgayLap) = 2015

GROUP BY KHACHHANG.MaKH

GO

SELECT * FROM CAU5

GO
```



6. Tạo view liệt kê số tiền phải trả cho mỗi nhà cung cấp trong năm 2021

```
-- 6. Tạo view liệt kê số tiền phải trả cho mỗi nhà cung cấp trong năm 2021
CREATE VIEW CAU6
AS
SELECT

PHIEUNHAP.MaNCC,

CAST(SUM(CT_PHIEUNHAP.SL * CT_PHIEUNHAP.GiaMua) AS money) AS TIENCHI2021
FROM PHIEUNHAP

INNER JOIN CT_PHIEUNHAP ON CT_PHIEUNHAP.MaPN = PHIEUNHAP.MaPN
WHERE YEAR(PHIEUNHAP.NgayLap) = 2015
GROUP BY PHIEUNHAP.MaNCC
GO
-- Vì ở đây không có hóa đơn nào năm 2021 nên em lấy theo dữ liệu mẫu là 2015
SELECT * FROM CAU6
```

	MaNCC	TIENCHI2021
1	0001	679500000.00
2	0002	510000000.00
3	0003	563500000.00
4	0004	357500000.00

7. Tạo view số lượng nhập và bán ứng với mỗi sản phẩm trong năm 2021

```
CREATE VIEW CAU7
AS
SELECT
       NHAPHANG. MAHANG,
       NHAPHANG.SLNHAP,
       BANHANG.SLBAN
FROM (
       SELECT
              CT PHIEUNHAP. MaHH AS MAHANG,
              SUM(CT_PHIEUNHAP.SL) AS SLNHAP
       FROM CT PHIEUNHAP
              INNER JOIN PHIEUNHAP ON PHIEUNHAP.MaPN = CT_PHIEUNHAP.MaPN
       WHERE YEAR(PHIEUNHAP.NgayLap) = 2015
       GROUP BY CT PHIEUNHAP. MaHH
       ) AS NHAPHANG
       INNER JOIN
       SELECT
              CT HOADON. MaHH AS MAHANG,
              SUM(CT HOADON.SL) AS SLBAN
       FROM CT_HOADON
              INNER JOIN HOADON ON HOADON.MaHD = CT_HOADON.MaHD
      WHERE YEAR(HOADON.NgayLap) = 2015
       GROUP BY CT HOADON. MaHH
       ) AS BANHANG ON BANHANG. MAHANG = NHAPHANG. MAHANG
GO
```

# IV. Tạo PROC

1. Cho biết tổng số tiền của một hóa đơn nào đó theo mã hóa đơn

```
-- 1. Cho biết tổng số tiền của một hóa đơn nào đó theo mã hóa đơn
CREATE PROCEDURE CAU1_PROC
       @MAHD NVARCHAR(20),
       @TONGTIEN MONEY OUTPUT
AS
BEGIN
       SELECT
              @TONGTIEN = SUM(CT_HOADON.SL * HANGHOA.GiaBan)
       FROM CT HOADON
              INNER JOIN HANGHOA ON HANGHOA.MaHH = CT_HOADON.MaHH
       WHERE CT_HOADON.MaHD = @MAHD
END
G0
-- Chạy test
DECLARE @TONG MONEY
EXEC CAU1_PROC '0016', @TONG OUTPUT
PRINT N'TỔNG TIỀN CỦA MÃ HÓA ĐƠN LÀ: ' + CONVERT(NVARCHAR,@TONG)
G0

    Messages

     TÔNG TIÊN CỦA MÃ HÓA ĐƠN LÁ: 117180000.00
2. Cho biết tổng số hóa đơn đã lập được trong một tháng của một năm nào đó
-- 2. Cho biết tổng số hóa đơn đã lập được trong một tháng của một năm nào đó
CREATE PROCEDURE CAU2_PROC
       @NAM INT,
       @THANG INT,
       @TONGHD INT OUTPUT
ÀS
BEGIN
       SELECT
              @TONGHD = COUNT(HOADON.MaHD)
       FROM HOADON
       WHERE YEAR(HOADON.NgayLap) = @NAM AND MONTH(HOADON.NgayLap) = @THANG
END
G0
-- Chay test
DECLARE @TONG INT
EXEC CAU2_PROC '2015', '3', @TONG OUTPUT
PRINT N'TONG HD: ' + CONVERT(NVARCHAR, @TONG)
G0

    Messages

   TÔNG HD: 14
```

3. Cho biết tổng số hóa đơn đã lập và tổng doanh thu đã bán hàng của một nhân viên trong một năm nào đó dựa vào mã nhân viên

```
-- 3. Cho biết tổng số hóa đơn đã lập và tổng doanh thu đã bán hàng của một nhân viên
trong một năm nào đó dựa vào mã nhân viên
CREATE PROCEDURE CAU3 PROC
       @MANV NVARCHAR(20),
       @NAM INT,
       @TONGHD INT OUTPUT,
       @TONGDOANHTHU MONEY OUTPUT
)
AS
BEGIN
       SELECT
              @TONGHD = COUNT(DISTINCT HOADON.MaHD),
              @TONGDOANHTHU = SUM(CT_HOADON.SL * HANGHOA.GiaBan)
       FROM HOADON
              INNER JOIN CT HOADON ON CT HOADON. MaHD = HOADON. MaHD
              INNER JOIN HANGHOA ON HANGHOA.MaHH = CT HOADON.MaHH
       WHERE HOADON.ManV = @MANV AND YEAR(HOADON.NgayLap) = @NAM
END
GO
-- Chay test
DECLARE @TONG MONEY, @TONGDT MONEY
EXEC CAU3_PROC '0001', '2015', @TONG OUTPUT, @TONGDT OUTPUT
PRINT N'TONG HD: ' + CONVERT(NVARCHAR, @TONG)
PRINT N'TONG DT: ' + CONVERT(NVARCHAR, @TONGDT)
GO.
 Messages
   TÔNG HD: 5.00
   TổNG DT: 1047420000.00
```

4. Cho biết tổng số lượng đã nhập và tổng số tiền đã nhập của một mặt hàng nào đó trong một năm nào đó dựa vào mã hàng hóa nào đó

```
-- 4. Cho biết tổng số lượng đã nhập và tổng số tiền đã nhập của một mặt hàng nào đó
trong một năm nào đó dựa vào mã hàng hóa nào đó
CREATE PROCEDURE CAU4 PROC
       @MAHH NVARCHAR(20),
       @NAM INT,
       @TONGSLNHAP INT OUTPUT,
       @TONGTIENNHAP MONEY OUTPUT
AS
BEGIN
       SELECT
              @TONGSLNHAP = SUM(CT_PHIEUNHAP.SL),
             @TONGTIENNHAP = SUM(CT_PHIEUNHAP.SL * CT_PHIEUNHAP.GiaMua)
       FROM CT PHIEUNHAP
              INNER JOIN PHIEUNHAP ON PHIEUNHAP MapN = CT PHIEUNHAP MapN
      WHERE CT_PHIEUNHAP.MaHH = @MAHH AND YEAR(PHIEUNHAP.NgayLap) = @NAM
END
```

### 5. Tính tổng số tiền thu được của từng hóa đơn

```
-- 5. Tính tổng số tiền thu được của từng hóa đơn

CREATE PROCEDURE CAU5_PROC

AS

BEGIN

SELECT

DISTINCT CT_HOADON.MAHD,

SUM(CT_HOADON.SL * HANGHOA.GiaBan) AS TONGTIEN

FROM CT_HOADON

INNER JOIN HANGHOA ON HANGHOA.MAHH = CT_HOADON.MAHH

GROUP BY CT_HOADON.MAHD

END

GO

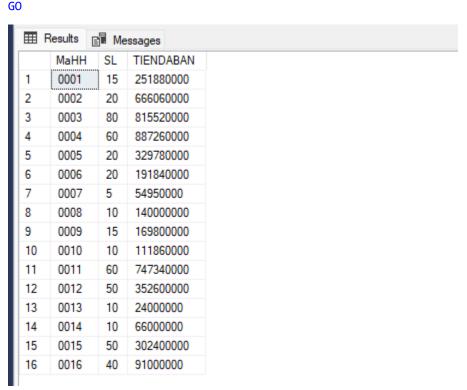
-- Chạy test

EXEC CAU5_PROC
GO
```

I III F	Results	■ Messages
	MaHD	TONGTIEN
1	0001	251790000
2	0002	388780000
3	0003	235260000
4	0004	25470000
5	0005	111860000
6	0006	69520000
7	0007	95590000
8	8000	98400000
9	0009	73800000
10	0010	41000000
11	0011	119500000
12	0012	248400000
13	0013	299860000
14	0014	123000000
15	0015	90000000
16	0016	117180000
17	0017	95590000
18	0018	142340000
19	0019	574830000

### 6. Tính tổng số lượng và tổng số tiền đã bán được của từng hàng hóa

```
-- 6. Tính tổng số lượng và tổng số tiền đã bán được của từng hàng hóa
CREATE PROCEDURE CAU6 PROC
AS
BEGIN
       SELECT
              DISTINCT HANGHOA.MaHH,
              SUM(CT_PHIEUNHAP.SL) AS SL,
              SUM(CT HOADON.SL * HANGHOA.GiaBan) AS TIENDABAN
       FROM CT PHIEUNHAP
              INNER JOIN HANGHOA ON HANGHOA. MaHH = CT PHIEUNHAP. MaHH
              INNER JOIN CT_HOADON ON CT_HOADON.MaHH = HANGHOA.MaHH
       GROUP BY HANGHOA. MaHH
END
GO
-- Chạy test
EXEC CAU6_PROC
```



### 7. Tính tổng số lượng và tổng số tiền đã nhập của từng hàng hóa

```
-- 7. Tính tổng số lượng và tổng số tiền đã nhập của từng hàng hóa
CREATE PROCEDURE CAU7_PROC
AS
BEGIN

SELECT

DISTINCT CT_PHIEUNHAP.MaHH,

SUM(CT_PHIEUNHAP.SL) AS SL,

SUM(CT_PHIEUNHAP.SL * CT_PHIEUNHAP.GiaMua) AS TIENDANHAP
FROM CT_PHIEUNHAP
GROUP BY CT_PHIEUNHAP.MaHH
```

```
END
GO
-- Chạy test
EXEC CAU7_PROC
GO
```

```
    ⊞ Results

           Messages
     MaHH
              SL
                  TIENDANHAP
     0001
              15
                   297500000
1
2
      0002
              10
                   195000000
3
      0003
              20
                   320000000
              20
4
      0004
                   220000000
5
      0005
              20
                   278000000
6
      0006
              10
                   110000000
7
      0007
              5
                   50000000
8
      8000
              5
                   50000000
9
      0009
              5
                   37500000
      0010
              10
10
                   70000000
11
     0011
              15
                   120000000
12
     0012
              10
                   75000000
13
     0013
              10
                   55000000
14
     0014
              10
                   50000000
15
              25
      0015
                   122500000
16
     0016
              20
                   60000000
```

### 8. Tính tổng số hóa đơn đã lập trong từng tháng của năm 2015

```
-- 8. Tính tổng số hóa đơn đã lập trong từng tháng của năm 2015
CREATE PROCEDURE CAU8_PROC
AS
BEGIN

SELECT

MONTH(HOADON.NgayLap) AS THANG,
COUNT(DISTINCT HOADON.MaHD) AS TONGHD
FROM
HOADON
WHERE YEAR(HOADON.NgayLap) = 2015
GROUP BY MONTH(HOADON.NgayLap)
END
GO
-- Chạy test
EXEC CAU8_PROC
GO
```

