**III. Tạo VIEW**

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

GO

A screenshot of a computer

Description automatically generated

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

GO

A screenshot of a computer

Description automatically generated

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

A screenshot of a computer

Description automatically generated

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

A screenshot of a computer

Description automatically generated

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

A screenshot of a computer

Description automatically generated

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

GO

A screenshot of a computer

Description automatically generated

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

A screenshot of a table

Description automatically generated

**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

GO

-- Chạy test

DECLARE @TONG MONEY

EXEC CAU1\_PROC '0016', @TONG OUTPUT

PRINT N'TỔNG TIỀN CỦA MÃ HÓA ĐƠN LÀ: ' + CONVERT(NVARCHAR,@TONG)

GO

A close up of a text

Description automatically generated

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

)

AS

BEGIN

SELECT

@TONGHD = COUNT(HOADON.MaHD)

FROM HOADON

WHERE YEAR(HOADON.NgayLap) = @NAM AND MONTH(HOADON.NgayLap) = @THANG

END

GO

-- Chạy test

DECLARE @TONG INT

EXEC CAU2\_PROC '2015', '3', @TONG OUTPUT

PRINT N'TỔNG HD: ' + CONVERT(NVARCHAR,@TONG)

GO

A close up of numbers

Description automatically generated

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

-- Chạy test

DECLARE @TONG MONEY, @TONGDT MONEY

EXEC CAU3\_PROC '0001', '2015', @TONG OUTPUT, @TONGDT OUTPUT

PRINT N'TỔNG HD: ' + CONVERT(NVARCHAR,@TONG)

PRINT N'TỔNG DT: ' + CONVERT(NVARCHAR,@TONGDT)

GO

A close up of numbers

Description automatically generated

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

GO

-- Chạy test

DECLARE @TONG INT, @TONGNHAP MONEY

EXEC CAU4\_PROC '0003', '2015', @TONG OUTPUT, @TONGNHAP OUTPUT

PRINT N'TỔNG SL NHẬP: ' + CONVERT(NVARCHAR,@TONG)

PRINT N'TỔNG TIỀN NHẬP: ' + CONVERT(NVARCHAR,@TONGNHAP)

GO

A close up of numbers

Description automatically generated

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

A screenshot of a computer

Description automatically generated

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

GO

A screenshot of a computer

Description automatically generated

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

A screenshot of a computer

Description automatically generated

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

A screenshot of a computer

Description automatically generated