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

create view cau\_1 as

select MaNV, HoTen, datediff(year, NgaySinh, getdate()) as Tuoi, QueQuan, SDT, HSL, (HSL \*1500000) as Luong

from NHANVIEN

select \* from cau\_1

--2. Liệt kê các nhân viên cùng quê Hà Nội

create view NhanVienHN as

select HoTen, QueQuan from NHANVIEN

where LTRIM(SUBSTRING(QueQuan, charindex('-', QueQuan) + 1, len(QueQuan))) = N'Hà Nội';

select \* from NhanVienHN

--3. Liệt kê các mặt hàng của cùng nhà cung cấp có mã ‘0001’

create view MatHangCungNCC as

select NHACUNGCAP.MaNCC, HANGHOA.\*

from HANGHOA join CT\_PHIEUNHAP on HANGHOA.MaHH = CT\_PHIEUNHAP.MaHH

join PHIEUNHAP on PHIEUNHAP.MaPN = CT\_PHIEUNHAP.MaPN

join NHACUNGCAP on NHACUNGCAP.MaNCC = PHIEUNHAP.MaNCC

where NHACUNGCAP.MaNCC = '0001'

select \* from MatHangCungNCC

--4. Tạo view doanh thu theo từng hóa đơn của tháng 3 năm 2015

create view DTTheoHoaDon as

select HOADON.\*, CT\_HOADON.SL, (CT\_HOADON.SL \* HANGHOA.GiaBan) as DoanhThu

from HOADON join CT\_HOADON on HOADON.MaHD = CT\_HOADON.MaHD

join HANGHOA on HANGHOA.MaHH = CT\_HOADON.MaHH

where HOADON.NgayLap >= '2015-03-01' AND HOADON.NgayLap <= '2015-03-31'

GROUP BY HOADON.MaHD

select \* from DTTheoHoaDon

--5. Tạo view doanh thu theo mỗi khách hàng trong năm 2015

alter VIEW DoanhThuKH AS

SELECT KHACHHANG.MaKH, SUM(HANGHOA.GiaBan \* SL) AS DT

FROM KHACHHANG JOIN HOADON ON KHACHHANG.MaKH = HOADON.MaKH

JOIN CT\_HOADON ON HOADON.MaHD = CT\_HOADON.MaHD

JOIN HANGHOA ON CT\_HOADON.MaHH = HANGHOA.MaHH

WHERE YEAR(NgayLap) = 2015

GROUP BY KHACHHANG.MaKH

SELECT \* FROM DoanhThuKH

--6. Tạo view liệt kê số tiền phải trả cho mỗi nhà cung cấp trong năm 2015

CREATE VIEW SoTienPhaiTra AS

SELECT NHACUNGCAP.MaNCC, SUM(GiaMua \* SL) AS TTien

FROM NHACUNGCAP JOIN PHIEUNHAP ON NHACUNGCAP.MaNCC = PHIEUNHAP.MaNCC

JOIN CT\_PHIEUNHAP ON CT\_PHIEUNHAP.MaPN = PHIEUNHAP.MaPN

JOIN HANGHOA ON HANGHOA.MaHH = CT\_PHIEUNHAP.MaHH

WHERE YEAR(NgayLap) = 2015

GROUP BY NHACUNGCAP.MaNCC

SELECT \* FROM SoTienPhaiTra

-- PROC

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

CREATE PROCEDURE PRO\_1 @Ma nvarchar(50), @TTien money OUTPUT

AS BEGIN

SELECT @TTien = SUM(GiaBan \* SL)

FROM HANGHOA

JOIN CT\_HOADON ON HANGHOA.MaHH = CT\_HOADON.MaHH

WHERE CT\_HOADON.MaHD = @Ma;

END;

DECLARE @TTien money;

EXECUTE PRO\_1 '0012', @TTien OUTPUT;

PRINT @TTien

--2. Cho biết tổng số hóa đơn đã lập được trong một tháng của một năm nào đó

CREATE PROCEDURE PRO\_2 @Nam INT, @Thang INT, @SoHD INT OUTPUT

AS BEGIN

SELECT @SoHD = COUNT(MaHD)

FROM HOADON

WHERE YEAR(NgayLap) = @Nam AND MONTH(NgayLap) = @Thang;

END;

DECLARE @SoHD INT;

EXECUTE PRO\_2 2015, 4, @SoHD OUTPUT;

PRINT @SoHD

--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 PRO\_3 @MaNV NVARCHAR(50), @Nam INT, @SoHD INT OUTPUT, @DT MONEY OUTPUT

AS BEGIN

SELECT @SoHD = COUNT(tmp.MaHD), @DT = SUM(tmp.TTien)

FROM

(

SELECT HOADON.MaHD, SUM(SL \* GiaBan) AS TTien

FROM HOADON

JOIN CT\_HOADON ON HOADON.MaHD = CT\_HOADON.MaHD

JOIN HANGHOA ON CT\_HOADON.MaHH = HANGHOA.MaHH

WHERE YEAR(NgayLap) = @Nam AND MaNV = @MaNV

GROUP BY HOADON.MaHD

) tmp

END;

DECLARE @SoHD INT;

DECLARE @DT MONEY;

EXECUTE PRO\_3 '0002', 2015, @SoHD OUTPUT, @DT OUTPUT;

PRINT @SoHD

PRINT @DT

--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 PRO\_4 @Ma NVARCHAR(50), @Nam INT, @TongSLN INT OUTPUT, @TTienNhap MONEY OUTPUT

AS BEGIN

SELECT @TongSLN = TongSL,

@TTienNhap = TongTien

FROM

(

SELECT MaHH,

SUM(SL) AS TongSL,

SUM(SL \* GiaMua) AS TongTien

FROM PHIEUNHAP JOIN CT\_PHIEUNHAP ON PHIEUNHAP.MaPN = CT\_PHIEUNHAP.MaPN

WHERE YEAR(NgayLap) = @Nam AND MaHH = @Ma

GROUP BY MaHH

) PhieuNhap

END;

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

CREATE PROCEDURE PRO\_5

AS

BEGIN

SELECT HOADON.MaHD, SUM(SL \* GiaBan) AS TTien

FROM HOADON

JOIN CT\_HOADON ON HOADON.MaHD = CT\_HOADON.MaHD

JOIN HANGHOA ON CT\_HOADON.MaHH = HANGHOA.MaHH

GROUP BY HOADON.MaHD

END;

EXECUTE PRO\_5;

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

CREATE PROCEDURE PRO\_6

AS BEGIN

SELECT HANGHOA.MaHH,

SUM(SL) AS TongSLB,

SUM(SL \* GiaBan) AS TTienBan

FROM HOADON

JOIN CT\_HOADON ON CT\_HOADON.MaHD = HOADON.MaHD

JOIN HANGHOA ON CT\_HOADON.MaHH = HANGHOA.MaHH

GROUP BY HANGHOA.MaHH

END;

EXECUTE PRO\_6;

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

CREATE PROCEDURE PRO\_7

AS

BEGIN

SELECT MaHH,

SUM(SL) AS TongSLN,

SUM(SL \* GiaMua) AS TTienNhap

FROM PHIEUNHAP JOIN CT\_PHIEUNHAP ON PHIEUNHAP.MaPN = CT\_PHIEUNHAP.MaPN

GROUP BY MaHH

END;

EXECUTE PRO\_7;

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