

-----BÀI 7 -----

--1. Tạo thủ tục chèn là các thông tin hóa đơn và chi tiết hóa đơn (giả sử chỉ tiết hóa đơn được

--lấy từ một bảng tạm), hãy đảm bảo việc cập nhật là đồng thời thành công hoặc không thành công (transaction)

```
create table #temp(
    MaHD nvarchar(5),
    MaSP tinyint,
    SoLuong tinyint,
    GiaBan money)
CREATE PROC NhapHD @MaHD nvarchar(5), @MaKH nvarchar(10), @MaNV int, @NgayLap datetime,
@NgayGiao datetime
as
BEGIN
    BEGIN TRAN;
    BEGIN TRY
        insert into tblHoaDon(MaHD, MaKH, MaNV, NgayLapHD, NgayGiaoHang)
values (@MaHD, @MaKH, @MaNV, @NgayLap, @NgayGiao)
        INSERT INTO tblchitiethoadon(MaHD, MaSP, SoLuong, GiaBan) select
MaHD, MaSP, SoLuong, GiaBan from #temp where MaHD=@MaHD
        COMMIT TRAN;
    END TRY
    BEGIN CATCH
        PRINT 'Error: ' + ERROR_MESSAGE();
        ROLLBACK TRAN;
    END CATCH;
    delete from #temp where MaHD=@MaHD
END;
```

```
select * from tblChiTietHoaDon
select * from tblKhachHang
select * from #temp
INSERT INTO #temp(MaHD, MaSP, SoLuong, GiaBan) values ('10144',1,20,10),
('10144',2,10,10), ('10144',3,30,10), ('10144',4,20,20)
delete from tblhoadon where MaHD='10144' or mahd='10145'
exec NhapHD '10144', 'AGROMAS', 1, '2021-02-03', '2021-02-03'
```

```
select * from tblhoadon where MaHD='10144'
select * from tblChiTietHoaDon where MaHD='10144'
```

Results						
	MaHD	MaKH	MaNV	NgayLapHD	NgayGiaoHang	TriGiaHD
1	10144	RUBIMEX	7	1997-01-06 00:00:00.000	1997-02-03 00:00:00.000	14236,52

  

	MaHD	MaSP	SoLuong	GiaBan
1	10144	1	36	374,02
2	10144	6	20	38,59

--2. Tạo thủ tục có đầu vào là số hóa đơn, đầu ra là số tiền cần thanh toán

```
create procedure ThuTuc_Cau2 @mhd nvarchar(255), @tien money out
As
begin
    select @tien=sum(SoLuong*GiaBan) from tblChiTietHoaDon where MaHD = @mhd
end
select * from tblChiTietHoaDon
Declare @Tien money
exec ThuTuc_Cau2 '10144', @Tien out
print @Tien
```

```
--3. Tạo view QUA TANG gồm có các field sau:
--MaHD, MaKH, NgayLapHD, TenSp, SoLuong, Giaban, ThanhTien, Giamgia, Quatang.
--Trong đó: ThànhTiền là Số lượng nhân giá bán.
--Giảm giá là 10% của ThànhTiền nếu thành tiền của sản phẩm không dưới 500 và SoLuong sản phẩm bán phải từ 35 trở lên.
--Quà tặng được tính như sau: nếu thành tiền ít hơn 1000 thì không được vé nào, từ 1000 đến <2000 được
--1 vé ca nhạc, từ 2000 đến <3000 được 2 vé ca nhạc, v.v... (ví dụ: nếu thànhtiền = 4000 thì Quà tặng là 4 vé ca nhạc). Sắp xếp theo MaHD theo thứ tự tăng dần.
```

```
create view view_Cau3 as
select Top(1000) tblHoaDon.MaHD, MaKH, NgayLapHD, TenSp, SoLuong,
Giaban,(SoLuong*GiaBan)as ThanhTien,
      iif((SoLuong*GiaBan > 500 and SoLuong >= 35) , SoLuong*GiaBan*0.1, 0)as Giamgia,
      cast((SoLuong * GiaBan / 1000) as int) as Quatang
from tblHoaDon inner join tblChiTietHoaDon on tblHoaDon.MaHD = tblChiTietHoaDon.MaHD
      inner join tblSanPham on tblChiTietHoaDon.MaSP = tblSanPham.MaSP
order by MaHD asc
```

```
select * from view_Cau3
```

	MaHD	MaKH	NgayLapHD	TenSp	SoLuong	Giaban	ThanhTien	Giamgia	Quatang
1	10144	RUBIMEX	1997-01-06 00:00:00.000	Rượu	36	374,02	13464,72	1346.47200	13
2	10144	RUBIMEX	1997-01-06 00:00:00.000	Nem	20	38,59	771,80	0.00000	1
3	10145	SAMACO	1997-01-08 00:00:00.000	Nem	20	38,60	772,00	0.00000	1
4	10148	VITICO	1997-01-13 00:00:00.000	Cá hộp	12	101,41	1216,92	0.00000	1
5	10150	CODACO	1997-01-16 00:00:00.000	Nem	9	38,60	347,40	0.00000	0
6	10156	COTEC	1997-01-27 00:00:00.000	Rượu	25	374,03	9350,75	0.00000	9
7	10156	COTEC	1997-01-27 00:00:00.000	Gia vị	25	64,90	1622,50	0.00000	2
8	10157	DHP	1997-01-28 00:00:00.000	Rượu	35	374,03	13091,05	1309.10500	13
9	10158	SAMECO	1997-01-29 00:00:00.000	Rượu	12	374,03	4488,36	0.00000	4
10	10158	SAMECO	1997-01-29 00:00:00.000	Bơ	30	61,66	1849,80	0.00000	2
11	10158	SAMECO	1997-01-29 00:00:00.000	Nem	20	38,60	772,00	0.00000	1

```
--4. Thêm trường TongSLBan (tổng số lượng bán) và bảng sản phẩm. Tạo trigger cập nhật dữ
--liệu tổng số sản phẩm đã bán cho trường này mỗi khi thêm, sửa, xóa một chi tiết hóa
đơn.
```

```
alter table tblSanPham add TongSLBan int
CREATE trigger SoLuongBan on tblChiTietHoaDon
after insert,update,delete as
begin
      UPDATE tblSanpham set TongSLBan=isnull(TongSLBan,0)+(select SoLuong FROM inserted
where MaSP=tblSanpham.MaSP)
      FROM inserted where tblSanpham.MaSP=inserted.MaSP

      UPDATE tblSanpham set TongSLBan=isnull(TongSLBan,0)-(select SoLuong FROM deleted
where MaSP=tblSanpham.MaSP)
      FROM deleted where tblSanpham.MaSP=deleted.MaSP
END
```

```
select * from tblChiTietHoaDon where masp=5
select * from tblSanPham where masp=5
delete from tblChiTietHoaDon where masp=5 and MaHD='10150'
INSERT INTO tblChiTietHoaDon(MaHD, MaSP, SoLuong, GiaBan) values ('10150',5,15,10)
```

Results

Messages

	MaHD	MaSP	SoLuong	GiaBan
1	10163	5	15	12,98
2	10172	5	6	12,98
3	10183	5	14	12,98
4	10186	5	15	12,98
5	10209	5	18	12,98

---

	MaHD	MaSP	SoLuong	GiaBan
1	10144	5	15	10,00
2	10163	5	15	12,98
3	10172	5	6	12,98
4	10183	5	14	12,98
5	10186	5	15	12,98

--5. Lập view tính doanh thu theo tháng của năm 2021

```
create view View_DT as
select
    ISNULL(sum(case Month(NgayLapHD) when 1 then (SoLuong * GiaBan) end), 0) as
Thang1,
    ISNULL(sum(case Month(NgayLapHD) when 2 then (SoLuong * GiaBan) end), 0) as
Thang2,
    ISNULL(sum(case Month(NgayLapHD) when 3 then (SoLuong * GiaBan) end), 0) as
Thang3,
    ISNULL(sum(case Month(NgayLapHD) when 4 then (SoLuong * GiaBan) end), 0) as
Thang4,
    ISNULL(sum(case Month(NgayLapHD) when 5 then (SoLuong * GiaBan) end), 0) as
Thang5,
    ISNULL(sum(case Month(NgayLapHD) when 6 then (SoLuong * GiaBan) end), 0) as
Thang6,
    ISNULL(sum(case Month(NgayLapHD) when 7 then (SoLuong * GiaBan) end), 0) as
Thang7,
    ISNULL(sum(case Month(NgayLapHD) when 8 then (SoLuong * GiaBan) end), 0) as
Thang8,
    ISNULL(sum(case Month(NgayLapHD) when 9 then (SoLuong * GiaBan) end), 0) as
Thang9,
    ISNULL(sum(case Month(NgayLapHD) when 10 then (SoLuong * GiaBan) end), 0) as
Thang10,
    ISNULL(sum(case Month(NgayLapHD) when 11 then (SoLuong * GiaBan) end), 0) as
Thang11,
    ISNULL(sum(case Month(NgayLapHD) when 12 then (SoLuong * GiaBan) end), 0) as
Thang12
from tblHoaDon inner join tblChiTietHoaDon on tblHoaDon.MaHD =
tblChiTietHoaDon.MaHD
where YEAR(NgayLapHD) = 2021
```

```
select * from View_DT
```

Results

Messages

	Thang1	Thang2	Thang3	Thang4	Thang5	Thang6	Thang7	Thang8	Thang9	Thang10	Thang11	Thang12
1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

--6. Tạo thủ tục với đầu vào là ngày, đầu ra là số lượng hóa đơn, doanh thu của ngày đó

```
create procedure TT_DoanhThu @date date, @sl int out, @dt money out as
begin
    select @sl = count(DISTINCT tblHoaDon.MaHD), @dt = sum(SoLuong*GiaBan)
    from tblHoaDon inner join tblChiTietHoaDon on tblHoaDon.MaHD =
tblChiTietHoaDon.MaHD
    where NgayLapHD = @date
    group by tblHoaDon.MaHD

end
select * from tblHoaDon inner join tblChiTietHoaDon on tblHoaDon.MaHD =
tblChiTietHoaDon.MaHD
where NgayLapHD = '1997-01-06'

Declare @sl int, @dt money
exec TT_DoanhThu '1997-01-06', @sl out, @dt out
print @sl
```

```
print @dt
```

```
Messages
1
14386.52
```

--7. Tạo hàm có đầu vào là mã hóa đơn, đầu ra là thông tin toàn bộ hóa đơn như chi tiết hóa đơn, thành tiền

```
CREATE FUNCTION tthd(@mahd nvarchar(5)) returns TABLE
as return(
    select tblHoaDon.MaHD, MaSP, SoLuong, (SoLuong*GiaBan) as ThanhTien
    from tblHoaDon inner join tblChiTietHoaDon on tblHoaDon.MaHD=tblChiTietHoaDon.MaHD
    where tblHoaDon.MaHD = @mahd
)
select * from tthd('10144')
```

```
Results Messages
```

	MaHD	MaSP	SoLuong	ThanhTien
1	10144	1	36	13464,72
2	10144	5	15	150,00
3	10144	6	20	771,80

--8. Tạo hàm có đầu vào là tỉnh, đầu ra là số nhân viên của tỉnh đó

```
create function slnv(@tinh nvarchar(60)) returns int
as begin
    DECLARE @sl int
    select @sl = count(MaNV) from tblNhanVien where DiaChi like '%'+@tinh+'%'
    return @sl
end
select * from tblNhanVien
print dbo.slnv(N'Lê')
```

```
Messages
```

```
2
```

--9. Tạo thủ tục xóa các hóa đơn mà không có chi tiết hóa đơn

```
create procedure TT_Cau9 as
begin
    delete from tblHoaDon where MaHD not in (select distinct MaHD from
tblChiTietHoaDon)
end
select * from tblHoaDon where MaHD not in (select distinct MaHD from tblChiTietHoaDon)
exec TT_Cau9
```

```
Messages
```

```
(0 row(s) affected)
```

--10. Thêm trường TriGiaHD (trị giá hóa đơn) vào bảng Hóa đơn. Tạo trigger cập nhật dữ liệu cho trường này mỗi khi thêm, sửa, xóa một chi tiết hóa đơn

```
alter table tblHoaDon add TriGiaHD money
```

```

alter trigger tg_tghd on tblChiTietHoaDon after insert, update, delete as
begin
    declare @masp nvarchar(15), @mahd_is nvarchar(5), @mahd_d1 nvarchar(5), @tt money
    select @mahd_is = MaHD, @masp = MaSP from inserted
    select @mahd_d1 = MaHD, @masp = MaSP from deleted
    if (@mahd_is is not null)
        begin
            select @tt = (select sum(SoLuong* GiaBan) as TT from
tblChiTietHoaDon where MaHD = @mahd_is group by MaHD)
            update tblHoaDon set TriGiaHD = @tt where MaHD = @mahd_is
        end
    if (@mahd_is is null) and exists(select MaHD from tblHoaDon where MaHD = @mahd_d1)
        begin
            select @tt = (select sum(SoLuong* GiaBan) as TT from tblChiTietHoaDon where
MaHD = @mahd_d1 group by MaHD)
            update tblHoaDon set TriGiaHD = @tt where MaHD = @mahd_d1
        end
    end
end
select * from tblChiTietHoaDon
select * from tblHoaDon
update tblChiTietHoaDon set SoLuong = 36 where MaHD = '10144' and MaSP = '1'
delete tblChiTietHoaDon where MaHD = '10145' and MaSP = '1'
select * from tblHoaDon

```

Results		Messages				
1	10144	RUBIMEX	7	1997-01-06 00:00:00.000	1997-02-03 00:00:00.000	14236,52
2	10145	SAMACO	9	1997-01-08 00:00:00.000	1997-02-05 00:00:00.000	1291,20
3	10148	VITICO	1	1997-01-13 00:00:00.000	1997-02-10 00:00:00.000	NULL
4	10150	CODACO	4	1997-01-16 00:00:00.000	1997-02-27 00:00:00.000	NULL
5	10156	COTEC	4	1997-01-27 00:00:00.000	1997-02-24 00:00:00.000	NULL
6	10157	DHP	4	1997-01-28 00:00:00.000	1997-02-25 00:00:00.000	NULL
7	10158	SAMECO	6	1997-01-29 00:00:00.000	1997-02-26 00:00:00.000	NULL
8	10162	ASECO	6	1997-02-05 00:00:00.000	1997-03-05 00:00:00.000	NULL
MaHD		MaKH	MaNV	NgayLapHD	NgayGiaoHang	TriGiaHD
1	10144	RUBIMEX	7	1997-01-06 00:00:00.000	1997-02-03 00:00:00.000	14236,52
2	10145	SAMACO	9	1997-01-08 00:00:00.000	1997-02-05 00:00:00.000	3108,40
3	10148	VITICO	1	1997-01-13 00:00:00.000	1997-02-10 00:00:00.000	NULL

-----BÀI 8 -----

use BT8\_TKCSDDL

```

--1. Tạo hàm đầu vào là chức vụ đầu ra là những nhân viên cùng chức vụ đó
create function fs_nv(@chucvu nvarchar(50)) returns table
as return(
    select tNhanVien.MaNV, HO+' '+TEN as HoTen, iif(Phai = 'False', N'Nam', N'Nữ') as
Phai, ChucVu, NTNS, NgayBD, MaPB, HINH, GHICHU
    from tNhanVien inner join tChiTietNhanVien on tNhanVien.MaNV =
tChiTietNhanVien.MaNV where @chucvu = ChucVu
)
select * from fs_nv('NV')

```

Results		Messages							
	MaNV	HoTen	Phai	ChucVu	NTNS	NgayBD	MaPB	HINH	GHICHU
1	001	Lai Văn Sâm	Nam	NV	1966-01-01 00:00:00.000	1990-04-30 00:00:00.000	VP	NULL	Nam nhan vien khoe manh, tre trung, co trinh do;...
2	002	Trần Văn Minh	Nam	NV	1965-02-23 00:00:00.000	1990-05-10 00:00:00.000	VP	NULL	NULL
3	003	Tổng Cảnh Sơn	Nam	NV	1963-04-12 00:00:00.000	1996-10-24 00:00:00.000	TK	NULL	NULL
4	004	Ngô Việt Hương	Nam	NV	1977-02-11 00:00:00.000	1997-06-04 00:00:00.000	TK	NULL	NULL
5	005	Mai Thị Loan	Nữ	NV	1970-05-23 00:00:00.000	1989-03-08 00:00:00.000	TK	NULL	La can bo nang no, Co trinh do trung cap. Tot ng...
6	010	Lê Thị Hồng	Nữ	NV	1962-05-23 00:00:00.000	1988-06-06 00:00:00.000	KT	NULL	NULL
7	011	Lâm Quốc Khanh	Nam	NV	1963-06-21 00:00:00.000	1991-09-27 00:00:00.000	KT	NULL	NULL
8	012	Nguyễn Hồng Vân	Nữ	NV	1976-05-11 00:00:00.000	1995-05-05 00:00:00.000	TK	NULL	Co trinh do dai hoc, Co the phat trien trong ngan...
9	013	Nguyễn Minh Quang	Nam	NV	1951-06-13 00:00:00.000	1978-05-05 00:00:00.000	VP	NULL	NULL
10	016	Nguyễn Ngọc Hiền	Nữ	NV	1961-03-14 00:00:00.000	1990-04-08 00:00:00.000	VP	NULL	NULL

```

--2. Tạo báo cáo bảng Phụ cấp, trợ cấp cho nhân viên gồm có các trường sau: MaNV, Ho,
Ten, ChucVu, ThamNien, Luong, TroCap, PhuCapTN.
--Trong đó:
--Thâm Niên là số năm làm việc của nhân viên trong công ty, được tính dựa và ngày bắt đầu
--làm việc (NgayBD).
--Lương là hệ số lương (HSLuong) nhân 250000.
--Trợ Cấp là 150000 cho các nhân viên có ngày sinh trước ngày 30/4/75.

```

```
--Phụ Cấp TN (phụ cấp thâm niên): chỉ được tính cho các nhân viên có thâm niên không dưới 5
--năm, và cứ mỗi năm thâm niên sau 5 năm được tính 50000 (ví dụ: ThamNien=5 có
--PhuCapTN=50000, 6 năm - 100000, 7 năm - 150000, 8 năm - 200000 v.v...)
select tNhanVien.MaNV, HO+ ' '+TEN as HoTen, NTNS, ChucVu, year(getdate())-year(NgayBD) as
ThamNien, HSLuong*250000 as Luong,
case
    when year(NTNS)<=1975 and month(NTNS)<=4 and day(NTNS)<30 then 1500000 else 0
end as TroCap,
case
    when year(getdate())-year(NgayBD)=5 then 50000
    when year(getdate())-year(NgayBD)>5 then (year(getdate())-year(NgayBD)-5)*50000
end as PhuCapTN into PhuCap
from tNhanVien inner join tChiTietNhanVien on tNhanVien.MaNV=tChiTietNhanVien.MaNV
select * from PhuCap
```

	MaNV	HoTen	NTNS	ChucVu	ThamNien	Luong	TroCap	PhuCapTN
1	001	Lại Văn Sâm	1966-01-01 00:00:00.000	NV	31	1000000	1500000	1300000
2	002	Trần Văn Minh	1965-02-23 00:00:00.000	NV	31	1250000	1500000	1300000
3	003	Tổng Cảnh Sơn	1963-04-12 00:00:00.000	NV	25	750000	1500000	1000000
4	004	Ngô Việt Hương	1977-02-11 00:00:00.000	NV	24	500000	0	950000
5	005	Mai Thị Loan	1970-05-23 00:00:00.000	NV	32	1500000	0	1350000
6	006	Mạc Xuân Tiến	1963-04-12 00:00:00.000	TL	29	1500000	1500000	1200000
7	007	Vũ Hoài Anh	1968-06-15 00:00:00.000	PP	28	1250000	0	1150000
8	008	Trần Thanh hanh	1942-07-15 00:00:00.000	PGD	36	1750000	0	1550000
9	009	Nguyễn Hồng Hạnh	1962-01-13 00:00:00.000	PP	34	1750000	1500000	1450000
10	010	Lê Thị Hồng	1962-05-23 00:00:00.000	NV	33	1500000	0	1400000

```
--3. Tạo hàm với đầu vào là năm, đầu ra là số nhân viên sinh vào năm đó
create function fs_slv(@nam int) returns int as begin
    DECLARE @sl int
    select @sl = count(MaNV) from tNhanVien where YEAR(NTNS) = @nam
    return @sl
end
select * from tNhanVien
print dbo.fs_slv(1966)
```

Messages
1

```
--4. Tạo hàm với đầu vào là số thâm niên đầu ra là danh sách nhân viên có thâm niên đó
create function fs_tlnv(@tl int) returns table as return(
    select MaNV, HO+ ' '+TEN as HoTen, iif(Phai = 'False', N'Nam', N'Nữ') as Phai, NTNS,
DATEDIFF(Year, NgayBD, GetDate()) as ThamLien, MaPB, HINH, GHICHU
    from tNhanVien where @tl =DATEDIFF(Year, NgayBD, GetDate())
)
select * from fs_tlnv(31)
```

	MaNV	HoTen	Phai	NTNS	ThamLien	MaPB	HINH	GHICHU
1	001	Lại Văn Sâm	Nam	1966-01-01 00:00:00.000	31	VP	NULL	Nam nhan vien khoe manh, tre trung, co trinh do;...
2	002	Trần Văn Minh	Nam	1965-02-23 00:00:00.000	31	VP	NULL	NULL
3	016	Nguyễn Ngọc Hiền	Nữ	1961-03-14 00:00:00.000	31	VP	NULL	NULL
4	019	Nguyễn Kim Toàn	Nữ	1960-09-01 00:00:00.000	31	TC	NULL	NULL
5	024	Bùi Sơn Hải	Nam	1951-03-14 00:00:00.000	31	TC	NULL	NULL
6	034	Nguyễn Văn Núi	Nam	1970-04-23 00:00:00.000	31	TK	NULL	NULL
7	041	Huỳnh Ngọc Quang	Nam	1964-05-23 00:00:00.000	31	TK	NULL	NULL
8	052	Nguyễn Tổ Uyên	Nữ	1963-06-05 00:00:00.000	31	TK	NULL	NULL
9	058	Võ Ngọc Quang	Nam	1960-02-12 00:00:00.000	31	TK	NULL	NULL

```
--5. Tạo hàm đưa ra thông tin về nhân viên được tăng lương của ngày hôm nay (giả sử 3 năm
lên lương 1 lần)
create function fs_nvtl() returns table as return
    select * from tNhanVien where DATEDIFF(Year, NgayBD, GETDATE())%3 = 0 and
MONTH(GETDATE())=MONTH(NgayBD) and Day(GETDATE())=DAY(NgayBD)
```

```
select * from fs_nv1()
```

Results

Messages

MaNV	HO	TEN	PHAI	NTNS	NgayBD	MaPB	HINH	GHICHU
------	----	-----	------	------	--------	------	------	--------

```
--6. Tạo thủ tục nhập đồng thời nhân viên và chi tiết nhân viên (dùng transaction).
create procedure ps_nv_ctnv @manv nvarchar(10), @ho nvarchar(30), @ten nvarchar(20),
@phai bit, @ntns date, @ngaybd date, @mapb nvarchar(5), @hinh image,
@ghichu nvarchar(MAX), @chucvu nvarchar(5), @hsluong int, @md nvarchar(6)
as
BEGIN
    BEGIN TRAN;
    BEGIN TRY
        insert into tNhanVien values (@manv, @ho, @ten, @phai,
@ntns, @ngaybd, @mapb, @hinh, @ghichu)
        INSERT INTO tChiTietNhanVien values (@manv, @chucvu, @hsluong, @md,
DATEDIFF(YEAR, @ngaybd, GETDATE()))
        COMMIT TRAN;
    END TRY
    BEGIN CATCH
        PRINT 'Error: ' + ERROR_MESSAGE();
        ROLLBACK TRAN;
    END CATCH;
END;
select * from tNhanVien inner join tChiTietNhanVien on tNhanVien.MaNV =
tChiTietNhanVien.MaNV where tNhanVien.MaNV = '061'
exec ps_nv_ctnv '061', N'Nguyễn Thị', N'Ngũ', 1, '2001-07-31', '2020-02-10', 'VP',
null, 'Ngũ xinh gái ahihi', 'NV', 10, 'B1'
select * from tNhanVien inner join tChiTietNhanVien on tNhanVien.MaNV =
tChiTietNhanVien.MaNV where tNhanVien.MaNV = '061'
```

Results Messages

MaNV	HO	TEN	PHAI	NTNS	NgayBD	MaPB	HINH	GHICHU	MaNV	ChucVu	HSLuong	MucDoCV	ThamNien
------	----	-----	------	------	--------	------	------	--------	------	--------	---------	---------	----------

	MaNV	HO	TEN	PHAI	NTNS	NgayBD	MaPB	HINH	GHICHU	MaNV	ChucVu	HSLuong	MucDoCV	ThamNien
1	061	Nguyễn Thị	Ngũ	1	2001-07-31 00:00:00.000	2020-02-10 00:00:00.000	VP	NULL	Ngu xinh gái ahihi	061	NV	10	B1	1

```
--7. Thêm trường ThamNien vào bảng chi tiết nhân viên. Tạo thủ tục tính thâm niên cho nhân
```

```
--viên và cập nhật vào trường ThamNien. (ThamNien=năm hiện tại - năm vào).
```

```
alter table tChiTietNhanVien add ThamNien int
```

```
create procedure pc_ThamNien as begin
```

```
    update tChiTietNhanVien set ThamNien = datediff(YEAR, NgayBD, GETDATE()) from
tChiTietNhanVien inner join tNhanVien on tChiTietNhanVien.MaNV = tNhanVien.MaNV
end
```

```
exec pc_ThamNien
```

```
select * from tChiTietNhanVien
```

	MaNV	ChucVu	HSLuong	MucDoCV	ThamNien
1	001	NV	4	C1	31
2	002	NV	5	C3	31
3	003	NV	3	C2	25
4	004	NV	2	C1	24
5	005	NV	6	C3	32
6	006	TL	6	B2	29
7	007	PP	5	B2	28
8	008	PGD	7	A2	36
9	009	PP	7	B2	34
10	010	NV	6	C3	33

--8. Tạo thủ tục tính nhân viên mỗi phòng ban, số nhân viên nam, số nhân viên nữ với mã phòng ban là tham số đầu vào

```

create procedure pc_conut @mapb nvarchar(10), @slnv int out, @sln int out, @slnu int out
as begin
    select @slnv = count(MaNV) from tNhanVien where MaPB = @mapb
    select @sln = count(MaNV) from tNhanVien where PHAI = 0
    select @slnu = count(MaNV) from tNhanVien where PHAI = 1
end
declare @slnv int, @sln int, @slnu int
exec pc_conut 'VP', @slnv out, @sln out, @slnu out
print @slnv
print @sln
print @slnu

```

11  
36  
24