

```

use QLDA
go

--Bai1
--Cau 1
--Ràng buộc khi thêm mới nhân viên thì mức lương phải lớn hơn 15000,
--nếu vi phạm thì xuất thông báo "lương phải >15000"
--drop trigger sp1_cau1
go
create trigger sp1_cau1 on nhanvien for insert as
if (select lương from inserted) < 15000
begin
    print N'Lương phải lớn hơn 15000'
    rollback transaction
end

-- Check thử
insert into nhanvien
values(N'Nguyễn',N'Văn',N'Tèo','010','1960-03-11',N'45 Lê Văn Sỹ,TP HCM','Nam',12000,1,4)
go

--Câu 2
--Ràng buộc khi thêm mới nhân viên thì độ tuổi phải nằm trong khoảng 18 <= tuổi <=65.
--drop trigger sp1_cau2
create trigger sp1_cau2 on nhanvien for insert as
if ((select year(getdate())-year(ngsinh) from inserted) not between 18 and 65)
begin
    print N'Tuổi phải nằm trong khoảng 18<65'
    rollback transaction
end
go

insert into nhanvien
values(N'Nguyễn',N'Văn',N'Tèo','021','2010-03-11',N'45 Lê Văn Sỹ,TP HCM','Nam',12000,1,4)
go

-- Câu 3
--Ràng buộc khi cập nhật nhân viên thì không được cập nhật những nhân viên ở TP HCM
-- drop trigger sp1_cau3
create trigger sp1_cau3 on nhanvien for update as
if (select dchi from inserted) like '%HCM%'
begin
    print N'Không được cập nhật những nhân viên ở HCM'
    rollback transaction
end
go
select * from nhanvien
go
-- Tes
update nhanvien set lương = 20000 where manv = '003'
go
-- update nhanvien set lương = 20000 where dchi like '%HCM%'

--Bai 2
--Cau 1
--Hiển thị tổng số lượng nhân viên nữ, tổng số lượng nhân viên nam
--mỗi khi có hành động thêm mới nhân viên
-- drop trigger sp2_cau1
create trigger sp2_cau1 on nhanvien
after insert as
begin
    declare @a char;
    declare @b char;
    select @a =count(*) from nhanvien where phai = 'Nam' group by phai
    select @b =count(*) from nhanvien where phai = N'Nữ' group by phai
    print N'Số lượng nhân viên nam sau khi thêm là ' + @a
    print N'Số lượng nhân viên nữ sau khi thêm là ' + @b
end
-- test chương trình
insert into nhanvien
values(N'Nguyễn',N'Văn',N'Tèo','015','1960-03-11',N'45 Lê Văn Sỹ,TP HCM',N'Nữ',12000,1,4)
go

```

```

--Câu 2
--Hiển thị tổng số lượng nhân viên nữ,
--tổng số lượng nhân viên nam mỗi khi có hành động cập nhật phần giới tính nhân viên
-- drop trigger sp2_cau2
create trigger sp2_cau2 on nhanvien
after update as
begin
    declare @a char;
    declare @b char;
    select @a =count(*) from nhanvien where phai = 'Nam' group by phai
    select @b =count(*) from nhanvien where phai = N'NỮ' group by phai
    print N'Số lượng nhân viên nam sau khi thêm là ' + @a
    print N'Số lượng nhân viên nữ sau khi thêm là ' + @b
end

--Chạy thử trường chỉnh
update nhanvien set phai = N'NỮ' where manv = '003'
go

--Câu 3
--Hiển thị tổng số lượng đề án mà mỗi nhân viên đã làm khi có hành động xóa trên bảng DEAN
-- drop trigger sp2_cau3
create trigger sp2_cau3 on dean
after delete as
begin
    select phancong.ma_nvien,count(*) from dean
    inner join congviiec on dean.mada=congviiec.mada
    inner join phancong on congviiec.mada = phancong.mada and congviiec.stt = phancong.stt
    group by phancong.ma_nvien
end

--thực thi lệnh
delete from dean where phong = 5
go

--Bài 3
--Câu 1
--Xóa các thân nhân trong bảng thân nhân có liên quan
--khi thực hiện hành động xóa nhân viên trong bảng nhân viên
--drop trigger sp3_cau1
create trigger sp3_cau1 on nhanvien
instead of delete as
begin
    delete from thanhnhan where ma_nvien in
    (select manv from deleted)
    print N'ok'
end

delete from nhanvien where manv = '001'
go

-- Bai 3
-- Cau 2
-- Khi thêm một nhân viên mới thì tự động phân công cho nhân viên làm đề án có MADA là 1.
--drop trigger sp3_cau2
create trigger sp3_cau2 on nhanvien
instead of insert as
begin
    insert into phancong(mada,ma_nvien,stt)
    values(1,(select manv from inserted),2)
    select * from phancong
end

insert into nhanvien
values(N'Nguyễn',N'Văn',N'Tèo','200','1960-03-11',N'45 Lê Văn Sỹ,TP HCM',N'NỮ',12000,1,4)

```