/\* Lab 6 \*/

use QLDA;

-- Ràng buộc khi thêm mới nhân viên thì mức lương phải lớn hơn 15000, nếu vi phạm thì xuất thông báo “luong phải >15000

go

create trigger trig\_lab61\_1

on nhanvien

for insert

as

begin

declare @luong float

set @luong = (select luong from inserted)

if(@luong < 15000)

begin print N'Lương phải trên 15000'

rollback transaction

end

end

go

insert into nhanvien values

(N'Phạm', N'Thế', N'Tình', '016', '2010-12-13', N'Hưng Nguyên, Nghệ An', 'Nam', 20000, null, 5)

go

-- Ràng buộc khi thêm mới nhân viên thì độ tuổi phải nằm trong khoảng 18 <= tuổi <=65.

create or alter trigger trig\_lab61\_2

on nhanvien

for insert

as

begin

declare @ngaysinh datetime, @tuoi int

set @ngaysinh = (select ngaysinh from inserted)

set @tuoi = year(getdate()) - year(@ngaysinh)

if(@tuoi <= 18 or @tuoi >= 65)

begin print N'Độ tuổi k phù hợp'

rollback transaction

end

end

go

insert into nhanvien values

(N'Phạm', N'Thế', N'Tình', '016', '2010-12-13', N'Hưng Nguyên, Nghệ An', 'Nam', 10000000, null, 5);

go

-- Ràng buộc khi cập nhật nhân viên thì không được cập nhật những nhân viên ở TP HCM

create or alter trigger trig\_lab61\_3

on nhanvien

for update

as

begin

declare @dchi nvarchar(60)

set @dchi = (select dchi from inserted)

if(@dchi like '%TP hcm')

begin print N'Phải là nhân viên ngoài TP HCM'

rollback transaction

end

end

go

update nhanvien set luong = 2000 where manv like '003'

go

-- Bài 2

-- Hiển thị tổng số lượng nhân viên nữ, tổng số lượng nhân viên nam mỗi khi có hành động thêm mới nhân viên.

create trigger trig\_lab62\_1

on nhanvien

after insert

as

begin

select count(case when UPPER(phai) = 'Nam' then 1 end) Nam,

count(case when UPPER(phai) = N'Nữ' then 1 end) Nữ

from nhanvien

end

go

insert into nhanvien values

(N'Phạm', N'Thế', N'Tình', '033', '2000-12-13', N'Hưng Nguyên, Nghệ An', 'Nam', 10000000, null, 5);

go

-- 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

create trigger trig\_lab62\_2

on nhanvien

after update

as

begin

select count(case when UPPER(phai) = 'Nam' then 1 end) Nam,

count(case when UPPER(phai) = N'Nữ' then 1 end) Nữ

from nhanvien

end

go

select \* from nhanvien

update nhanvien set phai = N'Nữ' where manv like '006'

go

-- Hiển thị tổng số lượng đề án mà mỗi nhân viên đã làm khi có hành động xóa trên bảng DEAN

create trigger trig\_lab62\_2

on dean

after delete

as begin

select ma\_nvien, count(\*) as soluong

from phancong

group by ma\_nvien

end

go

-- Xóa nhân thân

create trigger trig\_xoaNT

on nhanvien

instead of delete

as

begin

/\* Xóa tất cả thân nhân của nhân viên này \*/

delete from thannhan

where ma\_nvien in (select manv from deleted)

/\* Xóa nhân viên \*/

delete from nhanvien where manv in(select manv from deleted)

end

go

delete from nhanvien where manv = '013'

go

-- Khi thêm 1 nhân viên mới thì tự động cho nhân viên đó tham gia dean với mada là 1

create trigger trig\_lab63\_2

on nhanvien

instead of insert

as begin

insert into nhanvien select \* from inserted

insert into phancong values((select manv from inserted), 1, 1, 10)

end

go

-- Bài thêm:

create or alter trigger trig\_updateLuong

on nhanvien

instead of update

as begin

if update(luong)

begin

declare @luongTang float

set @luongTang = (select top 1 inserted.luong - deleted.luong

from inserted inner join deleted on inserted.manv = deleted.manv)

update nhanvien set luong = luong + (@luongTang \* 2) where

manv in (select manv from inserted inner join phongban on inserted.phg = phongban.maphg where manv = trphg)

update nhanvien set luong = luong + @luongTang where manv in (select inserted.manv from inserted) and

manv not in

(select manv from inserted inner join phongban on inserted.phg = phongban.maphg where manv = trphg)

end

end

go

update nhanvien set luong = luong + 0.5

where nhanvien.phg = 1