use masv\_hoten\_NHATRO2

go

create table TAIKHOAN

(

TENNGUOIDUNG VARCHAR(10) Primary key,

MATKHAU VARCHAR(10),

TUOI INT

)

GO

select \*

from TaiKhoan

go

--1. insert

insert into TaiKhoan values ('teo','123',20)

insert into TaiKhoan values ('phuc','123',20)

insert into TaiKhoan values ('ti','123',20)

--

--câu 1 : Viết 1 trigger loại insert tên là sp\_cau1 không cho phép thêm Tuoi nhỏ hơn 18 tuổi

create trigger sp\_cau1 --1. tên trigger

ON TaiKhoan --2. trên bảng tài khoản

for INSERT --3. loại insert.....tự động gọi khi insert vào bảng TAIKHOAN

AS

if (select Tuoi from inserted) < 18

BEGIN

print N'Tuổi phải lớn hơn 18.'

rollback transaction --trở lại lúc ban đầu chưa được insert

END

go

--thêm

insert into TaiKhoan values ('chipheo','123',15)

--câu 2 : Viết 1 trigger loại insert tên là sp\_cau2 không cho phép thêm MẬT KHẨU RỖNG

create trigger sp\_cau2 --1. tên trigger

ON TaiKhoan --2. trên bảng tài khoản

for INSERT --3. loại insert.....tự động gọi khi insert vào bảng TAIKHOAN

AS

if (select MATKHAU from inserted) = ''

BEGIN

print N'MẬT KHẨU KHÔNG ĐƯỢC RỖNG.'

rollback transaction --trở lại lúc ban đầu chưa được insert ...HỦY KO THÊM

END

go

--thêm VÀO BẢNG TAIKHOAN THÌ CÁC TRIGGER PHÍA TRÊN TỰ ĐỘNG ĐƯỢC THI HÀNH

insert into TaiKhoan values ('chipheo2','',19)

select \*

from LOAINHA

go

insert into LOAINHA values('','mo ta 1')

go

-----

select \*

from LOAINHA

from

---câu 3 . Viết 1 trigger loại insert tên là trigger\_LoaiNha không cho phép thêm TenLoaiNha rỗng

create trigger trigger\_LoaiNha

ON LOAINHA --TRÊN BẢNG LOAINHA

for INSERT --LOẠI INSERT

AS

if (select TenLoaiNha from inserted) = ''

BEGIN

print 'Khong duoc them TenLoaiNha rong.'

rollback transaction --trở lại lúc ban đầu chưa được insert

END

go

--Khi thêm vào bảng LOAINHA thì trigger trigger\_LoaiNha tự động được thi hành

insert into LOAINHA values('','mo ta 2')

go

--câu 4 : Viết 1 trigger loại update tên là trigger\_TaiKhoan\_update không cho phép Sửa Tuoi nhỏ hơn 18 tuổi

drop trigger trigger\_TaiKhoan\_update

go

create trigger trigger\_TaiKhoan\_update --1. TÊN TRIGGER

ON TaiKhoan --2. TRÊN BẢNG TAIKHOAN

for UPDATE --3. LOẠI UPDATE

AS

if (select Tuoi from inserted) < 18

BEGIN

print N'Tuổi mới cập nhật phải lớn hơn 18.'

rollback transaction --trở lại lúc ban đầu chưa được UPDATE...HỦY UPDATE

END

go

Select \* from taikhoan

go

-------KHI UPDATE BẢNG TAIKHOAN THÌ TỰ ĐỘNG KÍCH HOẠT/ GỌI / THI HÀNH TRIGGER LOẠI UPDATE

update TaiKhoan

set tuoi = 17

where TenNguoiDung = 'phuc'

---

--câu 5 : Viết 1 trigger loại DELETE tên là trigger\_TaiKhoan\_delete không cho phép tài khoản tên là 'phuc'

drop trigger trigger\_TaiKhoan\_update

go

create trigger trigger\_TaiKhoan\_delete --1. TÊN TRIGGER

ON TaiKhoan --2. TRÊN BẢNG TAIKHOAN

for DELETE --3. LOẠI DELETE

AS

if (select TenNguoiDung from deleted) = 'phuc'

BEGIN

print N'không cho phép XÓA tài khoản là phuc.'

rollback transaction --trở lại lúc ban đầu chưa được UPDATE

END

go

delete from TaiKhoan

where TenNguoiDung = 'phuc'

go

Select \* from taikhoan

go

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 “luong phải >15000’

drop trigger sp1\_cau1

go

create trigger sp1\_cau1 --1. TÊN TRIGGER sp1\_cau1

on nhanvien --2. TRÊN BẢNG NHANVIEN

for insert --3. LOẠI INSERT

as

if (select luong from inserted) < 15000

begin

print N'Lương phải lớn hơn 15000'

rollback transaction

end

SELECT \* FROM NHANVIEN

-- Check thử

insert into nhanvien

values(N'Nguyễn',N'Văn',N'Tèo','014','2020-03-11',N'45 Lê Văn Sỹ,TP HCM','Nam',17000,'001',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 luong = 20000 where manv = '003'

go

-- update nhanvien set luong = 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'Sô lượng nhân viên nam sau khi thêm là ' + @a

print N'Sô 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'Sô lượng nhân viên nam sau khi thêm là ' + @a

print N'Sô lượng nhân viên nữ sau khi thêm là ' + @b

end

--Chạy thử trương chình

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 congviec on dean.mada=congviec.mada

inner join phancong on congviec.mada = phancong.mada and congviec.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 thannhan 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)