



Cho 2 bảng dữ liệu:

Hang(Mahang,Tenhang,Soluong,Giaban)

Hoadon(Mahd,Mahang,Soluongban,Ngayban)

Bài 1. Hãy tạo 1 trigger insert HoaDon, hãy kiểm tra xem mahang cần mua có tồn tại trong bảng HANG không, nếu không hãy đưa ra thông báo.

-- Nếu thỏa mãn hãy kiểm tra xem: soluongban <= soluong? Nếu không hãy đưa ra thông báo.

-- Ngược lại cập nhật lại bảng HANG với: soluong = soluong - soluongban

```
Create trigger trg_insert_hoadon
on hoadon
for insert
as
begin
    if(not exists(select * from hang inner join inserted
                    on hang.mahang = inserted.mahang))
        begin
            raiserror('loi khong co hang',16,1)
            rollback transaction
        end
    else
        begin
            declare @soluong int
            declare @soluongban int
            select @soluong=soluong from hang inner join
                    inserted on hang.mahang = inserted.mahang

            select @soluongban=inserted.soluongban
            from inserted

            if(@soluong<@soluongban)
                begin
                    raiserror('ban khong du hang',16,1)
                    rollback transaction
                end
        end
    end
```

```

        else
            update hang set soluong=soluong - @soluongban
            from hang inner join inserted
            on hang.mahang=inserted.mahang
        end
    end
--Gọi trigger
select * from hang
select * from hoadon
insert into hoadon values(1,3,25,'2/9/1999')

```

Bài 2. Viết trigger kiểm soát việc Delete bảng HOADON, Hãy cập nhật lại soluong trong bảng HANG với: $SOLUONG = SOLUONG + DELETED.SOLUONGBAN$

```

Create trigger trg_xoadonhang
on hoadon
for delete
as
begin
    update hang set soluong = soluong+ deleted.soluongban from hang inner join
    deleted on hang.mahang = deleted.mahang where hang.mahang =
    deleted.mahang
end
--Gọi trigger
select * from hang
select * from hoadon
delete from hoadon where mahd=1
select * from hang
select * from hoadon

```

Bài 3. Hãy viết trigger kiểm soát việc Update bảng HOADON. Khi đó hãy update lại soluong trong bảng HANG.

```

Create trigger trg_capnhathoadon
on hoadon
for update
as
begin
    declare @truoc int
    declare @sau int

    select @truoc = deleted.soluongban from deleted

    select @sau=inserted.soluongban from inserted

```

```
    update hang set soluong=soluong -(@sau-@truoc)
    from hang inner join inserted on hang.mahang = inserted.mahang
end
--Gọi trigger
select * from hang
select * from hoadon
update hoadon set soluongban = soluongban-5 where mahang=3
select * from hang
select * from hoadon
```
