



Bài tập (10đ). Cho 2 bảng dữ liệu:

Hang(Mahang,Tenhang,Soluong,Giaban)

Hoadon(Mahd,Mahang,Soluongban,Ngayban)

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

Yêu cầu: Sinh viên nộp bài làm trên hệ thống LMS trên tài khoản của mình dưới dạng file sql, với định dạng như sau: Lop_HoTenSV_MaSV.sql, tên file không dấu.

Hướng dẫn giải

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