



Cho CSDL QLBanHang:

SanPham(MaSP, MaHangSX, TenSP, SoLuong, MauSac, GiaBan, DonViTinh, MoTa)

HangSX(MaHangSX, TenHang, DiaChi, SoDT, Email)

NhanVien(MaNV, TenNV, GioiTinh, DiaChi, SoDT, Email, TenPhong)

Nhap(SoHDN, MaSP, SoLuongN, DonGiaN)

PNhap(SoHDN, NgayNhap, MaNV)

Xuat(SoHDX, MaSP, SoLuongX)

PXuat(SoHDX, NgayXuat, MaNV)

Hãy tạo các Trigger kiểm soát ràng buộc toàn vẹn và kiểm tra ràng buộc dữ liệu sau:

a. Tạo Trigger cho việc cập nhật lại số lượng xuất trong bảng xuất, hãy kiểm tra xem số lượng xuất thay đổi có nhỏ hơn SoLuong trong bảng SanPham hay ko? số bản ghi thay đổi >1 bản ghi hay không? nếu thỏa mãn thì cho phép Update bảng xuất và Update lại SoLuong trong bảng SanPham.

Create Trigger trg_CapNhatXuat

On Xuat

For Update

As

Begin

If(@@rowCount>1) --Hàm hệ thống trả về số Record sẽ bị cập nhật

Begin

Raiserror(N'Không được cập nhật nhiều hơn 1 bản ghi cùng lúc',16,1)

Rollback Transaction

End

Else

Begin

Declare @truoc int, @sau int, @slco int

Declare @MaSP nvarchar(10)

Select @truoc = SoLuongX, @MaSP = MaSP From Deleted

Select @sau = SoLuongX From Inserted

```

Select @slco = SoLuong From SanPham Where MaSP = @MaSP
If(@truoc<>@sau) -- ở đây chỉ cần gọi If(Update(SoLuongX))
    Begin          --Kiểm tra xem có phải cột SoLuongX được Update
        If(@slco < (@sau - @truoc))
            Begin
                Raiserror(N'Không đủ hàng xuất',16,1)
                Rollback Transaction
            End
        Else
            Update SanPham set  SoLuong = SoLuong - (@sau-@truoc)
            From SanPham
            Where MaSP=@MaSP
        End
    End
End

```

■ Thực thi Trigger:

b. Tạo Trigger cho việc cập nhật lại số lượng Nhập trong bảng Nhập, Hãy kiểm tra xem số bản ghi thay đổi >1 bản ghi hay không? nếu thỏa mãn thì cho phép Update bảng Nhập và Update lại SoLuong trong bảng SanPham.

c. Tạo Trigger kiểm soát việc xóa phiếu nhập, khi phiếu nhập xóa thì số lượng hàng trong bảng SanPham sẽ được cập nhật giảm xuống.