



Bài tập (10đ). 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:

- Tạo Trigger kiểm soát việc nhập dữ liệu cho bảng xuất, hãy kiểm tra các ràng buộc toàn vẹn: MaSP có trong bảng sản phẩm chưa? kiểm tra các ràng buộc dữ liệu: SoLuongX < SoLuong trong bảng SanPham? Sau khi xuất thì SoLuong ở bảng SanPham sẽ được cập nhật theo.

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_xuat

On Xuat

For Insert

As

Begin

Declare @MaSP nvarchar(10)

Declare @slx int, @SoLuong float

Select @MaSP=MaSP,@slx=SoLuongX From Inserted

If(Not Exists(Select * From SanPham Where MaSP = @MaSP))

Begin

Raiserror(N'Không tồn tại sản phẩm trong danh mục sản phẩm',16,1)

Rollback Transaction

End

Else

Begin

Select @SoLuong = SoLuong From SanPham Where MaSP = @MaSP

If(@slx>@SoLuong)

Begin

Raiserror(N'Không đủ số lượng sản phẩm để xuất',16,1)

Rollback Transaction

End

Else --*Bây giờ mới được phép nhập, khi này cần thay đổi*
--*SoLuong trong bảng SanPham*

Update SanPham set SoLuong = SoLuong - @slx

From SanPham Where MaSP = @MaSP

End

End

■ Thực thi Trigger:

Select * From SanPham

Select * From NhanVien

Select * From xuat

--Sai số lượng

Insert Into xuất Values('X01' , 'SP01', 600)

--Đúng

Insert Into xuất Values('X01' , 'SP01' , 170)

Select * From SanPham

Select * From xuất