



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 nhập, hãy kiểm tra các ràng buộc toàn vẹn: MaSP có trong bảng sản phẩm chưa? Kiểm tra các ràng buộc dữ liệu: SoLuongN và DonGiaN > 0? Sau khi nhập 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_Nhap

On Nhap

For Insert

As

Begin

Declare @MaSP nvarchar(10),@manv nvarchar(10)

Declare @sln int, @dgn float

Select @MaSP=MaS,@sln=SoLuongN,@dgn = DonGiaN 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

If(@sln<=0 Or @dgn<=0)

Begin

Raiserror(N'Nhập sai SoLuong hoặc DonGia',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 + @sln

From SanPham Where MaSP = @MaSP

End

■ Thực thi Trigger:

-- Gọi dữ liệu 3 bảng liên quan

Select * From SanPham

Select * From NhanVien

Select * From Nhap

-- Nhập sai:

Insert Into Nhap Values('N04','SP02', 0,1500000)

-- Nhập đúng:

Insert Into Nhap Values('N01','SP01', 300,1500000)

Select * From nhap

Select * From SanPham