



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 thủ tục nội tại có Output sau:

a. Viết thủ tục thêm mới nhân viên bao gồm các tham số: MaNV, TenNV, GioiTinh, DiaChi, SoDT, Email, TenPhong và 1 biến Flag, Nếu Flag=0 thì nhập mới, ngược lại thì cập nhật thông tin nhân viên theo mã. Hãy kiểm tra:

- GioiTinh nhập vào có phải là Nam hoặc Nữ không, nếu không trả về mã lỗi 1.

- Ngược lại nếu thỏa mãn thì cho phép nhập và trả về mã lỗi 0.

```
Create Proc sp_ThemNhanVien(@manv nvarchar(10),  
                             @TenNV nvarchar(20),  
                             @GioiTinh nvarchar(10),  
                             @DiaChi nvarchar(30),  
                             @SoDT nvarchar(20),  
                             @Email nvarchar(30),  
                             @Phong nvarchar(20),  
                             @Flag int,  
                             @KQ int Output)
```

As

Begin

 If(@GioiTinh<>'N'Nam' And @GioiTinh<>'N'Nữ')

 Set @KQ=1

 Else

 Begin

```

Set @KQ=0
If(@Flag =0)
    Insert Into NhanVien Values(@manv,@TenNV,@GioiTinh,
    @DiaChi,@SoDT,@Email,@Phong)
Else
    Update NhanVien Set TenNV = @TenNV,
    GioiTinh = @GioiTinh,
    DiaChi = @DiaChi,
    SoDT = @SoDT,
    Email = @Email,
    TenPhong = @Phong
    Where MaNV=@manv
End
End

```

■ Gọi thủ tục:

Declare @Bien int

--Thêm mới

Exec sp_ThemNhanVien 'nv011',N'Nguyễn Văn A',N'Nam',N'Hà Nội', '099887666',
'vanA@gmail.com', N'Hành chính', 0, @Bien Output

--Cập nhật

Exec sp_ThemNhanVien 'nv011',N'Nguyễn Văn A',N'Nữ',N'Hà Nội', '099887666',
'vanA@gmail.com', N'Tổ chức', 1, @Bien Output

--Sai thông tin GioiTinh

Exec sp_ThemNhanVien 'nv011',N'Nguyễn Văn A',N'NonSexual',N'Hà Nội',
'099887666', 'vanA@gmail.com', N'Tổ chức', 1, @Bien Output

Select * From NhanVien

Select @Bien

b. Viết thủ tục thêm mới sản phẩm với các tham biến MaSP, TenHang, TenSP, SoLuong, MauSac, GiaBan, DonViTinh, MoTa và 1 biến Flag. Nếu Flag=0 thì thêm mới sản phẩm, ngược lại cập nhật sản phẩm. Hãy kiểm tra:

- Nếu TenHang không có trong bảng HangSX thì trả về mã lỗi 1
- Nếu SoLuong <0 thì trả về mã lỗi 2
- Ngược lại trả về mã lỗi 0.

```

Create Proc sp_ThemMoiSP(@MaSP nvarchar(10),
    @TenHang nvarchar(20),

```

```

        @TenSP nvarchar(20),
        @SoLuong int,
        @MauSac nvarchar(20),
        @GiaBan money,
        @DonViTinh nvarchar(10),
        @MoTa nvarchar(max),
        @Flag int, @KQ int Output)

As
Begin
    If(Not Exists(Select * From HangSX Where TenHang=@TenHang))
        Set @KQ=1
    Else If(@SoLuong <0)
        Set @KQ=2
    Else
        Begin
            Set @KQ = 0
            Declare @MaHangSX nvarchar(10)
            Set @MaHangSX = (Select MaHangSX From HangSX Where
                TenHang=@TenHang)
            If(@Flag=0)
                Insert Into SanPham Values(@MaSP,@MaHangSX,@TenSP,
                    @SoLuong,@MauSac,@GiaBan,@DonViTinh,@MoTa)
            Else
                Update SanPham set MaHangSX=@MaHangSX,
                    TenSP=@TenSP,
                    SoLuong=SoLuong,
                    MauSac=@MauSac,
                    GiaBan=@GiaBan,
                    DonViTinh=@DonViTinh,
                    MoTa=@MoTa
                Where MaSP = @MaSP
        End
    End
End

```

■ Gọi thủ tục:

Declare @Bien int

--Thêm mới

Exec sp_ThemMoiSP 'sp01',N'SAMSUNG',N'Galaxy J3', 200, N'Xanh', 2500000,
N'Chiếc', N'Hàng cận cao cấp', 0, @Bien Output

--Cập nhật

Exec sp_ThemMoiSP 'sp01',N'SAMSUNG',N'Galaxy J3', 170, N'Xanh', 2340000,
N'Chiếc', N'Hàng cận date', 1, @Bien Output

--Tên hãng không có

Exec sp_ThemMoiSP 'sp01',N'SÀMSUT',N'Galaxy J3', 200, N'Xanh', 2500000,
N'Chiếc', N'Hàng cận cao cấp', 0, @Bien Output

--Số lượng <0

Exec sp_ThemMoiSP 'sp01',N'SAMSUNG',N'Galaxy J3', -200, N'Xanh', 2500000,
N'Chiếc', N'Hàng cận cao cấp', 0, @Bien Output

Select * From SanPham

Select @Bien

c. Viết thủ tục xóa dữ liệu bảng NhanVien với tham biến là manv. Nếu manv chưa có thì trả về 1, ngược lại xóa NhanVien với NhanVien bị xóa là manv và trả về 0. (Lưu ý: xóa NhanVien thì phải xóa các bảng Nhap, Xuat mà nhân viên này tham gia).

d. Viết thủ tục xóa dữ liệu bảng SanPham với tham biến là MaSP. Nếu MaSP chưa có thì trả về 1, ngược lại xóa SanPham với SanPham bị xóa là MaSP và trả về 0. (Lưu ý: xóa SanPham thì phải xóa các bảng Nhap, Xuat mà SanPham này cung ứng).

e. Tạo thủ tục nhập liệu cho bảng HangSX, với các tham biến truyền vào MaHangSX, TenHang, DiaChi, SoDT, Email. Hãy kiểm tra xem TenHang đã tồn tại trước đó hay chưa, nếu rồi trả về mã lỗi 1? Nếu có rồi thì không cho nhập và trả về mã lỗi 0.

f. Viết thủ tục nhập dữ liệu cho bảng Nhap với các tham biến SoHDN, MaSP, manv, NgayNhap, SoLuongN, DonGiaN. Kiểm tra xem MaSP có tồn tại trong bảng SanPham hay không, nếu không trả về 1? manv có tồn tại trong bảng NhanVien hay không nếu không trả về 2? ngược lại thì hãy kiểm tra: Nếu SoHDN đã tồn tại thì cập nhật bảng Nhap theo SoHDN, ngược lại thêm mới bảng Nhap và trả về mã lỗi 0.

g. Viết thủ tục nhập dữ liệu cho bảng Xuat với các tham biến SoHDX, MaSP, manv, NgayXuat, SoLuongX. Kiểm tra xem MaSP có tồn tại trong bảng SanPham hay không nếu không trả về 1? manv có tồn tại trong bảng NhanVien hay không nếu không trả về 2? SoLuongX <= SoLuong nếu không trả về 3? ngược lại thì hãy kiểm tra: Nếu SoHDX đã tồn tại thì cập nhật bảng Xuat theo SoHDX, ngược lại thêm mới bảng Xuat và trả về mã lỗi 0.