



**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 sau:

a. 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 có rồi thì không cho nhập và Đưa ra thông báo.

```
Create Proc sp_NhapHangSX(@ma nvarchar(10),  
                           @ten nvarchar(20),  
                           @dc nvarchar(20),  
                           @dt nvarchar(11),  
                           @Email nvarchar(30))
```

As

Begin

```
If(Exists(Select * From HangSX Where TenHang = @ten))
```

```
Print N'Tên hãng đã tồn tại, mời bạn nhập tên khác!!!'
```

```
Else
```

```
Insert Into HangSX Values(@ma, @ten, @dc, @dt, @Email)
```

End

■ Gọi thủ tục:

-- Trường hợp đúng

```
Exec sp_NhapHangSX 'ct05', 'Nokia', 'FindlAnd', '76897484', 'nokia@gmail.com.fl'
```

-- Trường hợp bị trùng tên hãng.

```
Exec sp_NhapHangSX 'ct06','Nokia','Potugal','12234455','ronaldo@gmail.com.pg'
```

b. Tạo thủ tục nhập dữ liệu cho bảng sản phẩm với các tham biến truyền vào MaSP, TenHangSX, TenSP, SoLuong, MauSac, GiaBan, DonViTinh, MoTa. Hãy kiểm tra xem nếu MaSP đã tồn tại thì cập nhật thông tin sản phẩm theo mã, ngược lại thêm mới sản phẩm vào bảng SanPham.

```
Create Proc sp_NhapSP(@MaSP nvarchar(10),  
                    @TenHang nvarchar(20),  
                    @TenSP nvarchar(20),  
                    @SoLuong int,  
                    @MauSac nvarchar(20),  
                    @GiaBan money,  
                    @DonViTinh nvarchar(10),  
                    @MoTa nvarchar(max)  
                    )
```

As

Begin

```
    If(Not Exists(Select * From HangSX Where TenHang=@TenHang))
```

```
        Print N'Không tồn tại tên hãng này'
```

Else

Begin

```
    Declare @MaHangSX nvarchar(10)
```

```
    Select @MaHangSX = MaHangSX From HangSX Where TenHang =  
        @TenHang
```

```
    If(Exists(Select * From SanPham Where MaSP=@MaSP))
```

```
        Update SanPham Set MaHangSX = @MaHangSX,
```

```
            TenSP = @TenSP,
```

```
            SoLuong = @SoLuong,
```

```
            MauSac = @MauSac,
```

```
            GiaBan = @GiaBan,
```

```
            DonViTinh = @DonViTinh,
```

```
            MoTa = @MoTa
```

```
        Where MaSP=@MaSP
```

Else

```

Insert      Into      SanPham      Values(@MaSP,      @MaHangSX,
      @TenSP, @SoLuong, @MauSac, @GiaBan, @DonViTinh, @MoTa)

```

```
End
```

```
End
```

■ Gọi thủ tục:

```
-- Trường hợp đúng: Cập nhật
```

```
Exec sp_NhapSP '01',N'Nokia','a11100',5,N'xanh',2000000,N'Chiếc',N'Sản phẩm phổ
thông'
```

```
-- Trường hợp đúng: Thêm mới
```

```
Exec sp_NhapSP '01',N'Nokia','a11100',5,N'xanh', 1950000, N'Chiếc', N'Sản phẩm
phổ thông'
```

```
-- Trường hợp sai:"Không có sản phẩm Noki"
```

```
Exec sp_NhapSP '02',N'Noki','a11100',5,N'xanh',2000000,N'Chiếc',N'Sản phẩm phổ
thông'
```

c. Viết thủ tục xóa dữ liệu bảng HangSX với tham biến là TenHang. Nếu TenHang chưa có thì thông báo, ngược lại xóa HangSX với hãng bị xóa là TenHang. (Lưu ý: xóa HangSX thì phải xóa các sản phẩm mà HangSX này cung ứng).

```
Create Proc sp_xoaHangSX(@TenHang nvarchar(20))
```

```
As
```

```
Begin
```

```
    If(Not Exists(Select * From HangSX Where TenHang = @TenHang))
```

```
        Print N'Không tồn tại hãng sx cần xóa'
```

```
    Else
```

```
        Begin
```

```
            Declare @MaHangSX nvarchar(10)
```

```
            Select @MaHangSX = MaHangSX From HangSX Where TenHang =
@TenHang
```

```
            Delete From SanPham Where MaHangSX = @MaHangSX
```

```
            Delete From HangSX Where MaHangSX = @MaHangSX
```

```
        End
```

```
End
```

```
-- Trường hợp đúng:
```

```
Exec sp_xoaHangSX N'Nokia'
```

```
-- Trường hợp sai:
```

```
Exec sp_xoaHangSX N'Samsung'
```

- d. Viết thủ tục nhập dữ liệu cho bảng nhân viên với các tham biến manv, TenNV, GioiTinh, DiaChi, SoDT, Email, Phong, và 1 biến cờ Flag, Nếu Flag = 0 thì cập nhật dữ liệu cho bảng nhân viên theo manv, ngược lại thêm mới nhân viên này.
- e. 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? manv có tồn tại trong bảng NhanVien hay không? Nếu không thì thông báo, ngược lại thì hãy kiểm tra: Nếu SoHDN đã tồn tại thì cập nhật bảng Nhap theo SoHDN, ngược lại thêm mới bảng Nhap.
- f. Viết thủ tục nhập dữ liệu cho bảng xuất với các tham biến SoHDX, MaSP, manv, NgayXuat, SoLuongX. Kiểm tra xem MaSP có tồn tại trong bảng SanPham hay không? manv có tồn tại trong bảng NhanVien hay không? SoLuongX  $\leq$  SoLuong? Nếu không thì thông báo, ngược lại thì hãy kiểm tra: Nếu SoHDX đã tồn tại thì cập nhật bảng Xuat theo SoHDX, ngược lại thêm mới bảng Xuat.
- g. Viết thủ tục xóa dữ liệu bảng NhanVien với tham biến là manv. Nếu manv chưa có thì thông báo, ngược lại xóa NhanVien với NhanVien bị xóa là manv. (Lưu ý: xóa NhanVien thì phải xóa các bảng Nhap, Xuat mà nhân viên này tham gia).
- h. Viết thủ tục xóa dữ liệu bảng SanPham với tham biến là MaSP. Nếu MaSP chưa có thì thông báo, ngược lại xóa SanPham với SanPham bị xóa là MaSP. (Lưu ý: xóa SanPham thì phải xóa các bảng Nhap, Xuat mà SanPham này cung ứng).