



---

**Bài tập. 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:

**Bài 1 (5đ).**

- 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.
- 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).
- 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.
- 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.

---

**Bài 2 (5đ).**

- 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.

b. 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 bảngNhap, Xuat mà nhân viên này tham gia).

c. 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 bảngNhap, Xuat mà SanPham này cung ứng).

**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

a.

```
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'

b.

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'

---

a.

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

■ 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'SÀMSỤT',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