



Bài tập. Cho 2 bảng dữ liệu sau:

Khoa(Makhoa,Tenkhoa,Dienthoai)

Lop(Malop,Tenlop,Khoa,Hedt,Namnhaphoc,Makhoa)

Câu 1 (5đ). Viết thủ tục nhập dữ liệu vào bảng KHOA với các tham biến: makhoa,tenkhoa, dienthoai, hãy kiểm tra xem tên khoa đã tồn tại trước đó hay chưa, nếu đã tồn tại đưa ra thông báo, nếu chưa tồn tại thì nhập vào bảng khoa, test với 2 trường hợp.

Câu 2 (5đ). Hãy viết thủ tục nhập dữ liệu cho bảng Lop với các tham biến Malop, Tenlop, Khoa,Hedt,Namnhaphoc,Makhoa nhập từ bàn phím.

- Kiểm tra xem tên lớp đã có trước đó chưa nếu có thì thông báo
- Kiểm tra xem makhoa này có trong bảng khoa hay không nếu không có thì thông báo
- Nếu đầy đủ thông tin thì cho nhập

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

Câu 1.

```
Create proc sp_nhaphkhoa(@makhoa int,@tenkhoa nvarchar(20),  
                        @dienthoai nvarchar(12))
```

as

```
begin
```

```
    if(exists(select * from khoa where tenkhoa=@tenkhoa))
```

```
        print 'ten khoa '+'@tenkhoa+' đã tồn tại'
```

```
    else
```

```
        insert into khoa values(@makhoa,@tenkhoa,@dienthoai)
```

```
end
```

--Gọi thủ tục:

```
SELECT * FROM khoa
```

```
EXEC SP_NHAPKHOA 6,N'Điện tử','1224556'
```

--Cách thứ 2:

```
Create proc sp_nhaphkhoa2(@makhoa int,@tenkhoa nvarchar(20),  
                        @dienthoai nvarchar(12))
```

as

```
begin
```

```
    declare @dem int
```

```
    select @dem=count(*) from khoa where tenkhoa=@tenkhoa
```

```
    if(@dem=0)
```

```
        insert into khoa values(@makhoa,@tenkhoa,@dienthoai)
```

```
    else
```

```
        print 'khoa đã tồn tại'
```

```
end
```

Câu 2.

```
Create proc sp_nhaphlop(@malop int,@tenlop nvarchar(20),  
                        @khoa int,@hedt nvarchar(20),  
                        @namnhaphoc int, @makhoa int)
```

as

```
begin
```

```
    if(exists(select * from lop where tenlop=@tenlop))
```

```
        print 'lop đã tồn tại'
```

```
    else
```

```
        if(not exists(select * from khoa where makhoa=@makhoa))
```

```
        print 'khoa nay chua ton tai'
    else
        insert into lop
values(@malop,@tenlop,@khoa,@hedt,@namnhaphoc,@makhoa)
end
```

--Gọi thủ tục

SELECT * FROM LOP

SELECT * FROM khoa

EXEC SP_NHAPLOP 7,'TIN22',2,'DH','2011',3