



Cho 2 bảng dữ liệu sau:

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

Bài tập 1, 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.

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

Bài tập 2. 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

```
-----
Create proc sp_nhapolop(@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 da ton tai'
    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
-----
```

Bài tập 3, 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 trả về giá trị 0, nếu chưa tồn tại thì nhập vào bảng khoa, test với 2 trường hợp.

```
Create proc sp_nhaphkhoa3(@makhoa int,@tenkhoa nvarchar(20),
                        @dienthoai nvarchar(12),@kq int output)
as
begin
    if(exists(select * from khoa where tenkhoa=@tenkhoa))
        set @kq=0
```

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

return @kq
end
```

--Gọi thủ tục

DECLARE @LOI INT

EXEC SP_NHAPKHOA3 '8','CNTTASAS','12356',@LOI OUTPUT

SELECT @LOI

Bài tập 4. Hãy viết thủ tục nhập dữ liệu cho bảng lop với các tham biến malop,tenlop,khoa,hedt,namnhaphoc,makhoa.

- Kiểm tra xem tên lớp đã có trước đó chưa nếu có thì trả về 0.
- Kiểm tra xem makhoa này có trong bảng khoa hay không nếu không có thì trả về 1.
- Nếu đầy đủ thông tin thì cho nhập và trả về 2.