



Bài tập. Hãy thực hiện các công việc sau:

Bài 1 (2đ). Tạo CSDL QLSV, bao gồm các bảng dữ liệu sau

SV

MaSV	TenSV	MaLop
1	A	1
2	B	2
3	C	1
4	D	3

LOP

MaLop	TenLop	Phong
1	CD	1
2	DH	2
3	LT	2
4	CH	4

Bài 2 (8đ).

- Viết hàm thống kê xem mỗi lớp có bao nhiêu sinh viên với malop là tham số truyền vào từ bàn phím.
- Đưa ra danh sách sinh viên(masv,tensv) học lớp với tenlop được truyền vào từ bàn phím.
- Đưa ra hàm thống kê sinh viên: malop,tenlop,soluong sinh viên trong lớp, với tên lớp được nhập từ bàn phím. Nếu lớp đó chưa tồn tại thì thống kê tất cả các lớp, ngược lại nếu lớp đó đã tồn tại thì chỉ thống kê mỗi lớp đó.
- Đưa ra phòng học của tên sinh viên nhập từ bàn phím.
- Đưa ra thống kê masv,tensv, tenlop với tham biến nhập từ bàn phím là phòng. Nếu phòng không tồn tại thì đưa ra tất cả các sinh viên và các phòng. Nếu phòng tồn tại thì đưa ra các sinh viên của các lớp học phòng đó (Nhiều lớp học cùng phòng).
- Viết hàm thống kê xem mỗi phòng có bao nhiêu lớp học. Nếu phòng không tồn tại trả về giá trị 0.

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

1)

Create function thongke(@malop nvarchar(5))

returns int

as

begin

declare @sl int

select sl=count(sinhvien.masv)

from sinhvien,lop

where sinhvien.masv = lop.masv and lop.malop = @malop

group by lop.tenlop

return @sl

end

TEST

SELECT DBO.THONGKE('1')

--3

Create function thongkesv(@tenlop nvarchar(10))

returns @thongke table (

malop nvarchar(5),

tenlop nvarchar(10),

soluong int

)

as

begin

if(not exists(select malop from lop where tenlop=@tenlop))

insert into @thongke

```
select lop.malop,lop.tenlop,count(sinhvien.masv)
from lop,sinhvien
where lop.malop=sinhvien.malop
group by lop.malop,lop.tenlop
else
insert into @thongke
select lop.malop,lop.tenlop,count(sinhvien.masv)
from lop,sinhvien
where lop.malop=sinhvien.malop and lop.tenlop=@tenlop
group by lop.malop,lop.tenlop
return
end
```

TEST

SELECT * FROM DBO.THONGKESV('TIN1')