

SE1870_NguyenPhuCuong_SE183844

1. Cho biết ai đang quản lý phòng ban có tên: Phòng Nghiên cứu và phát triển. Thông tin yêu cầu: mã số, họ tên nhân viên, mã số phòng ban, tên phòng ban

The screenshot shows a SQL query window with the following text:

```
--1. Cho biết ai đang quản lý phòng ban có tên: Phò  
--mã số,họ tên nhân viên, mã số phòng ban, tên phòn  
select e.empSSN, e.empName, e.depNum, d.depName  
from tblEmployee e full join tblDepartment d  
on e.depNum = d.depNum  
where d.depName = N'Phòng Nghiên cứu và phát triển'
```

Below the query window, the 'Results' tab displays the following data:

	empSSN	empName	depNum	depName
1	30121050180	Trần Ngọc Như Hằng	5	Phòng Nghiên cứu và phát triển
2	30121050184	Nguyễn Thị Minh Hùng	5	Phòng Nghiên cứu và phát triển
3	30121050418	Vũ Phạm Minh Hường	5	Phòng Nghiên cứu và phát triển

2. Cho biết dự án có tên ProjectB hiện đang được quản lý bởi phòng ban nào. Thông tin yêu cầu: mã số dự án, tên dự án, tên phòng ban quản lý

The screenshot shows a SQL query window with the following text:

```
--2. Cho biết dự án có tên ProjectB hiện đang được quản lý bởi phòng ban nào. T  
--mã số dự án, tên dự án, tên phòng ban quản lý  
select p.proNum, p.proName, d.depName from tblProject p  
full join tblDepartment d on p.depNum = d.depNum where p.proName = 'ProjectB'
```

Below the query window, the 'Results' tab displays the following data:

	proNum	proName	depName
1	2	ProjectB	Phòng Phần mềm nước ngoài

3. Cho biết ai hiện đang giám sát những nhân viên có tên Mai Duy An. Thông tin yêu cầu: mã số nhân viên, họ tên nhân viên giám sát.

The screenshot shows a SQL query window with the following text:

```
--3. Cho biết ai hiện đang giám sát những nhân viên có tên Mai  
--nhân viên, họ tên nhân viên giám sát.  
select empSSN, empName from tblEmployee  
where supervisorSSN =  
(select empSSN from tblEmployee where empName = N'Mai Duy An')
```

Below the query window, the 'Results' tab displays the following data:

	empSSN	empName
1	30121050015	Huỳnh Mai Anh
2	30121050027	Nguyễn Thủy Quỳnh Anh

4. Cho biết vị trí làm việc có tên Tp. HCM hiện đang là chỗ làm việc của những dự án nào. Thông tin yêu cầu: mã số, tên dự án

SE1870_NguyenPhu...COMPANY (sa (52))*

```
--4. Cho biết vị trí làm việc có tên Tp. HCM hiện đang là chỗ làm việc của những dự án nào. Thông tin
--yêu cầu: mã số, tên dự án
select p.proNum, p.proName from tblLocation l full join tblProject p on l.locNum = p.locNum
where l.locName = 'TP Hồ Chí Minh'
```

136 %

Results Messages

	proNum	proName
1	5	ProjectE

5. Cho biết những người phụ thuộc là nam giới. Thông tin yêu cầu: tên, ngày tháng năm sinh của người phụ thuộc, tên nhân viên phụ thuộc vào

SE1870_NguyenPhu...COMPANY (sa (52))*

```
--5. Cho biết những người phụ thuộc là nam giới. Thông tin yêu cầu: tên, ngày tháng năm sinh của
--người phụ thuộc, tên nhân viên phụ thuộc vào
select d.depName, d.depBirthdate, e.empName from tblDependent d full join tblEmployee e on d.empSSN = e.empSSN
where d.depSex = 'M'
```

136 %

Results Messages

	depName	depBirthdate	empName
1	Bùi Phương Ngọc	1967-03-30 00:00:00.000	Trần Ngọc Như Hằng
2	Đoàn Minh Đạo	1962-10-04 00:00:00.000	Vũ Thụy Hồng Anh
3	Hồ Đức Trung Hữu	1960-04-16 00:00:00.000	Lê Hoàng Linh Giang
4	Nguyễn Thạc Hải	1970-09-17 00:00:00.000	Bùi Thị Thu Hương
5	Phạm Nguyễn Dũng	1965-04-16 00:00:00.000	Huỳnh Mai Anh
6	Phan Thành Đăng	1970-02-24 00:00:00.000	Tống Thị Lan Anh

6. Cho biết các dự án làm việc tại Tp. HCM. Thông tin yêu cầu: mã dự án, tên dự án, tên phòng ban chịu trách nhiệm dự án.

SE1870_NguyenPhu...COMPANY (sa (52))*

```
--6. Cho biết các dự án làm việc tại Tp. HCM. Thông tin yêu cầu: mã dự án, tên dự án, tên phòng ban
--chịu trách nhiệm dự án
select p.proNum, p.proName, d.depName from tblDepartment d full join tblProject p on d.depNum = p.depNum
full join tblLocation l on p.locNum = l.locNum where l.locName = 'TP Hồ Chí Minh'
```

136 %

Results Messages

	proNum	proName	depName
1	5	ProjectE	Phòng Dịch vụ chăm sóc khách hàng

7. Cho biết những người phụ thuộc trên 18 tuổi, của nhân viên thuộc phòng ban có tên: Phòng Nghiên cứu và phát triển. Thông tin yêu cầu: tên nhân viên, tên người phụ thuộc, mối liên hệ giữa người phụ thuộc với nhân viên

```

--7. Cho biết những người phụ thuộc trên 18 tuổi, của nhân viên thuộc phòng ban có tên: Phòng
--Nghiên cứu và phát triển. Thông tin yêu cầu: tên nhân viên, tên người phụ thuộc, mối liên hệ
--giữa người phụ thuộc với nhân viên
select e.empName, d.depName, d.depRelationship from tblEmployee e full join tblDependent d on e.empSSN = d.empSSN
full join tblDepartment dt on e.depNum = dt.depNum
where dt.depName = N'Phòng Nghiên cứu và phát triển' and YEAR(GETDATE()) - YEAR(d.depBirthdate) > 18

```

empName	depName	depRelationship
Trần Ngọc Như Hằng	Bùi Phương Ngọc	Chồng
Nguyễn Thị Minh Hùng	Nguyễn Thị Minh Hà	Em

8. Cho biết số lượng người phụ thuộc theo mỗi liên hệ với nhân viên. Thông tin yêu cầu: mối liên hệ, số lượng người phụ thuộc

```

--8. Cho biết số lượng người phụ thuộc theo mỗi liên hệ với nhân viên. Thông tin yêu cầu: mối liên hệ,
--số lượng người phụ thuộc
select depRelationship, count(*) as [Số lượng người phụ thuộc] from tblDependent group by depRelationship

```

depRelationship	Số lượng người phụ thuộc
Chồng	6
Em	2
Me	1
Vợ	4

9. Cho biết phòng ban nào có số lượng người phụ thuộc là ít nhất. Thông tin yêu cầu: mã phòng ban, tên phòng ban, số lượng người phụ thuộc

```

--9. Cho biết phòng ban nào có số lượng người phụ thuộc là ít nhất. Thông tin yêu cầu: mã phòng
--ban, tên phòng ban, số lượng người phụ thuộc
select d.depNum, d.depName, count(dt.depName) as [Số lượng người phụ thuộc] from tblEmployee e
full join tblDepartment d on e.depNum = d.depNum full join tblDependent dt on e.empSSN = dt.empSSN
group by d.depNum, d.depName having count(dt.depName)
<= ALL(select count(dt.depName) as [NumOfDependents] from tblEmployee e full join tblDepartment d
on e.depNum = d.depNum full join tblDependent dt on e.empSSN = dt.empSSN
group by dt.depName)

```

depNum	depName	Số lượng người phụ thuộc
4	Phòng Dịch vụ chăm sóc khách hàng	0

10. Cho biết tổng số giờ tham gia dự án của mỗi nhân viên. Thông tin yêu cầu: mã nhân viên, tên nhân viên, tên phòng ban của nhân viên

SE1870_NguyenPhu...COMPANY (sa (64))*

```
--10. Cho biết tổng số giờ tham gia dự án của mỗi nhân viên. Thông tin yêu cầu: mã nhân viên, tên nhân viên, tên phòng ban của nhân viên
select e.empSSN, e.empName, d.depName, SUM(w.workHours) as [Tổng số giờ tham gia dự án]
from tblEmployee e full join tblDepartment d on e.depNum = d.depNum
full join tblWorksOn w on e.empSSN = w.empSSN group by e.empSSN, e.empName, d.depName
```

149 %

	empSSN	empName	depName	Tổng số giờ tham gia dự án
1	30121050004	Mai Duy An	Phòng Phần mềm trong nước	NULL
2	30121050015	Huỳnh Mai Anh	Phòng Phần mềm trong nước	NULL
3	30121050027	Nguyễn Thuý Quỳnh Anh	Phòng Phần mềm trong nước	30
4	30121050035	Tống Thị Lan Anh	Phòng Phần mềm trong nước	15
5	30121050037	Võ Việt Anh	Phòng Phần mềm trong nước	40
6	30121050038	Vũ Thụy Hồng Anh	Phòng Phần mềm nước ngoài	45
7	30121050049	Trần Nguyễn Phương Bình	Phòng Phần mềm nước ngoài	30
8	30121050060	Trần Thiên Bảo	Phòng Phần mềm nước ngoài	48
9	30121050142	Nguyễn Hoàng Dũng	Phòng Phần mềm nước ngoài	21
10	30121050158	Lê Hoàng Linh Giang	Phòng Phần mềm nước ngoài	33
11	30121050180	Trần Ngọc Như Hằng	Phòng Nghiên cứu và phát triển	NULL
12	30121050184	Nguyễn Thị Minh Hùng	Phòng Nghiên cứu và phát triển	NULL
13	30121050254	Bùi Thị Thu Hương	Phòng Giải pháp mạng truyền thống	24
14	30121050265	Phạm Thị Ngọc Hào	Phòng Giải pháp mạng truyền thống	40
15	30121050294	Trịnh Hạnh	Phòng Dịch vụ chăm sóc khách hàng	20
16	30121050295	Huỳnh Thị Như Hồng	Phòng Dịch vụ chăm sóc khách hàng	15
17	30121050322	Đỗ Thị Thuý Hùng	Phòng Giải pháp mạng truyền thống	30

SE1870_NguyenPhu...COMPANY (sa (64))*

```
--10. Cho biết tổng số giờ tham gia dự án của mỗi nhân viên. Thông tin yêu cầu: mã nhân viên, tên nhân viên, tên phòng ban của nhân viên
select e.empSSN, e.empName, d.depName, SUM(w.workHours) as [Tổng số giờ tham gia dự án]
from tblEmployee e full join tblDepartment d on e.depNum = d.depNum
full join tblWorksOn w on e.empSSN = w.empSSN group by e.empSSN, e.empName, d.depName
```

149 %

	empSSN	empName	depName	Tổng số giờ tham gia dự án
6	30121050038	Vũ Thụy Hồng Anh	Phòng Phần mềm nước ngoài	45
7	30121050049	Trần Nguyễn Phương Bình	Phòng Phần mềm nước ngoài	30
8	30121050060	Trần Thiên Bảo	Phòng Phần mềm nước ngoài	48
9	30121050142	Nguyễn Hoàng Dũng	Phòng Phần mềm nước ngoài	21
10	30121050158	Lê Hoàng Linh Giang	Phòng Phần mềm nước ngoài	33
11	30121050180	Trần Ngọc Như Hằng	Phòng Nghiên cứu và phát triển	NULL
12	30121050184	Nguyễn Thị Minh Hùng	Phòng Nghiên cứu và phát triển	NULL
13	30121050254	Bùi Thị Thu Hương	Phòng Giải pháp mạng truyền thống	24
14	30121050265	Phạm Thị Ngọc Hào	Phòng Giải pháp mạng truyền thống	40
15	30121050294	Trịnh Hạnh	Phòng Dịch vụ chăm sóc khách hàng	20
16	30121050295	Huỳnh Thị Như Hồng	Phòng Dịch vụ chăm sóc khách hàng	15
17	30121050322	Đỗ Thị Thuý Hùng	Phòng Giải pháp mạng truyền thống	30
18	30121050336	Trương Thanh Hiền	Phòng Dịch vụ chăm sóc khách hàng	15
19	30121050341	Nguyễn Đăng Hiếu	Phòng Dịch vụ chăm sóc khách hàng	NULL
20	30121050418	Vũ Phạm Minh Hương	Phòng Nghiên cứu và phát triển	NULL
21	30121050982	Hồ Việt Hoà	Phòng Giải pháp mạng truyền thống	43

11. Cho biết nhân viên nào có số giờ tham gia dự án là ít nhất. Thông tin yêu cầu: mã nhân viên, tên nhân viên, tổng số giờ tham gia dự án

SE1870_NguyenPhu...COMPANY (sa (64))

```
--11. Cho biết nhân viên nào có số giờ tham gia dự án là ít nhất. Thông tin yêu cầu: mã nhân viên, tên
--nhân viên, tổng số giờ tham gia dự án
select e.empSSN, e.empName, d.depName, SUM(w.workHours) AS [Tổng số giờ tham gia dự án]
from tblEmployee e full join tblDepartment d on e.depNum = d.depNum
full join tblWorksOn w on e.empSSN = w.empSSN group by e.empSSN, e.empName, d.depName
having SUM(w.workHours) <= ALL
(select SUM(w.workHours) from tblEmployee e full join tblWorksOn w on e.empSSN = w.empSSN
group by e.empSSN having SUM(w.workHours) is not null)
```

149 %

Results Messages

	empSSN	empName	depName	Tổng số giờ tham gia dự án
1	30121050035	Tống Thị Lan Anh	Phòng Phần mềm trong nước	15
2	30121050295	Huỳnh Thị Như Hồng	Phòng Dịch vụ chăm sóc khách hàng	15
3	30121050336	Trương Thanh Hiền	Phòng Dịch vụ chăm sóc khách hàng	15

12. Cho biết những nhân viên nào lần đầu tiên tham gia dự án. Thông tin yêu cầu: mã nhân viên, tên nhân viên, tên phòng ban của nhân viên

SE1870_NguyenPhu...COMPANY (sa (64))

```
(select SUM(w.workHours) from tblEmployee e full join tblWorksOn w on e.empSSN = w.empSSN group by e.
empSSN)
--12. Cho biết những nhân viên nào lần đầu tiên tham gia dự án. Thông tin yêu cầu: mã nhân viên, tên
--nhân viên, tên phòng ban của nhân viên
select e.empSSN, e.empName, d.depName from tblEmployee e full join tblDepartment d
on e.depNum = d.depNum
full join tblWorksOn w on e.empSSN = w.empSSN
group by e.empSSN, e.empName, d.depName having count(w.proNum) = 1
```

150 %

Results Messages

	empSSN	empName	depName
1	30121050035	Tống Thị Lan Anh	Phòng Phần mềm trong nước
2	30121050254	Bùi Thị Thu Hương	Phòng Giải pháp mạng truyền thống
3	30121050265	Phạm Thị Ngọc Hào	Phòng Giải pháp mạng truyền thống
4	30121050295	Huỳnh Thị Như Hồng	Phòng Dịch vụ chăm sóc khách hàng
5	30121050322	Đỗ Thị Thủy Hùng	Phòng Giải pháp mạng truyền thống
6	30121050336	Trương Thanh Hiền	Phòng Dịch vụ chăm sóc khách hàng

13. Cho biết những nhân viên nào tham gia tối thiểu hai dự án. Thông tin yêu cầu: mã nhân viên, tên nhân viên, tên phòng ban của nhân viên

SE1870_NguyenPhu...COMPANY (sa (82))*

```
--13. Cho biết những nhân viên nào tham gia tối thiểu hai dự án. Thông tin yêu cầu: mã nhân viên, tên phòng ban của nhân viên
```

```
select e.empSSN, e.empName, d.depName from tblEmployee e
full join tblDepartment d on e.depNum = d.depNum
full join tblWorksOn w on e.empSSN = w.empSSN
group by e.empSSN, e.empName, d.depName having count(w.proNum) >= 2
```

150 %

Results Messages

	empSSN	empName	depName
1	30121050027	Nguyễn Thúy Quỳnh Anh	Phòng Phần mềm trong nước
2	30121050037	Võ Việt Anh	Phòng Phần mềm trong nước
3	30121050038	Vũ Thuỵ Hồng Anh	Phòng Phần mềm nước ngoài
4	30121050049	Trần Nguyễn Phương Bình	Phòng Phần mềm nước ngoài
5	30121050060	Trần Thiện Bảo	Phòng Phần mềm nước ngoài
6	30121050142	Nguyễn Hoàng Dũng	Phòng Phần mềm nước ngoài
7	30121050158	Lê Hoàng Linh Giang	Phòng Phần mềm nước ngoài
8	30121050294	Trịnh Hạnh	Phòng Dịch vụ chăm sóc khách hàng
9	30121050982	Hồ Việt Hoà	Phòng Giải pháp mạng truyền thống

14. Cho biết tổng số giờ làm của mỗi dự án. Thông tin yêu cầu: mã dự án, tên dự án, tổng số giờ làm

SE1870_NguyenPhu...COMPANY (sa (64))*

```
--14. Cho biết tổng số giờ làm của mỗi dự án. Thông tin yêu cầu: mã dự án, tên dự án, tổng số giờ làm
```

```
select w.proNum, p.proName, sum(w.workHours) as [Tổng số giờ làm]
from tblWorksOn w full join tblProject p on w.proNum = p.proNum
group by w.proNum, p.proName
```

182 %

Results Messages

	proNum	proName	Tổng số giờ làm
1	1	ProjectA	144
2	2	ProjectB	133
3	3	ProjectC	74
4	4	ProjectD	48
5	5	ProjectE	50

15. Cho biết dự án nào có số lượng thành viên là nhiều nhất. Thông tin yêu cầu: mã dự án, tên dự án, số lượng thành viên

SE1870_NguyenPhu...COMPANY (sa (64))*

```
--15. Cho biết dự án nào có số lượng thành viên là nhiều nhất. Thông tin
--án, số lượng thành viên
select p.proNum, p.proName, count(p.proName) as [Số lượng thành viên]
from tblProject p full join tblWorksOn w on p.proNum = w.proNum
group by p.proNum, p.proName having count(p.proName)
>= ALL(select count(p.proName) as [NoOfEmps] from tblProject p
full join tblWorksOn w on p.proNum = w.proNum
group by p.proNum, p.proName)
```

182 %

Results Messages

	proNum	proName	Số lượng thành viên
1	2	ProjectB	8

16. Cho biết dự án nào có tổng số giờ làm là nhiều nhất. Thông tin yêu cầu: mã dự án, tên dự án, tổng số giờ làm

SE1870_NguyenPhu...COMPANY (sa (64))*

```
group by p.proNum, p.proName)
--16. Cho biết dự án nào có tổng số giờ làm là nhiều nhất. Thông tin
--tổng số giờ làm
select w.proNum, p.proName, sum(w.workHours) as [Tổng số giờ làm]
from tblWorksOn w full join tblProject p on w.proNum = p.proNum
group by w.proNum, p.proName having sum(w.workHours)
>= ALL (select sum(w.workHours) as [Total] from tblWorksOn w
full join tblProject p on w.proNum = p.proNum
group by w.proNum, p.proName)
```

182 %

Results Messages

	proNum	proName	Tổng số giờ làm
1	1	ProjectA	144

17. Cho biết số lượng chỗ làm việc theo mỗi phòng ban. Thông tin yêu cầu: mã phòng ban, tên phòng ban, số lượng chỗ làm việc

SE1870_NguyenPhu...COMPANY (sa (52))*

```
--17. Cho biết số lượng chỗ làm việc theo mỗi phòng ban. Thông tin yêu
--phòng ban, số lượng chỗ làm việc
select d.depNum, d.depName, count(l.locNum) as [Số lượng chỗ làm việc]
from tblDepLocation l full join tblDepartment d on d.depNum = l.depNum
group by d.depNum, d.depName
```

200 %

Results Messages

	depNum	depName	Số lượng chỗ làm việc
1	1	Phòng Phần mềm trong nước	4
2	2	Phòng Phần mềm nước ngoài	3
3	3	Phòng Giải pháp mạng truyền thống	2
4	4	Phòng Dịch vụ chăm sóc khách hàng	3
5	5	Phòng Nghiên cứu và phát triển	3

18. Cho biết phòng ban nào có ít chỗ làm việc nhất. Thông tin yêu cầu: mã phòng ban, tên phòng ban, số lượng chỗ làm việc

```
--18. Cho biết phòng ban nào có ít chỗ làm việc nhất. Thông tin yêu cầu: mã
--ban, số lượng chỗ làm việc
select d.depNum, d.depName, count(e.depNum) as [Số lượng chỗ làm việc]
from tblEmployee e full join tblDepartment d on e.depNum = d.depNum
group by d.depNum, d.depName having count(e.depNum)
<= ALL(select count(e.depNum) from tblEmployee e full join tblDepartment d
on e.depNum = d.depNum
group by d.depNum, d.depName)
```

182 %

Results Messages

	depNum	depName	Số lượng chỗ làm việc
1	5	Phòng Nghiên cứu và phát triển	3

19. Cho biết địa điểm nào có ít phòng ban làm việc nhất. Thông tin yêu cầu: tên nơi làm việc, số lượng phòng ban

```
--19. Cho biết địa điểm nào có ít phòng ban làm việc nhất. Thông tin yêu cầu: tên nơi làm việc, số
--lượng phòng ban
select l.locName, count(d.depNum) as [Số lượng phòng ban]
from tblDepLocation dn full join tblDepartment d on d.depNum = dn.depNum
full join tblLocation l on dn.locNum = l.locNum
group by l.locName having count(d.depNum)
<= ALL (select count(d.depNum) from tblDepLocation dn
full join tblDepartment d on d.depNum = dn.depNum
full join tblLocation l on dn.locNum = l.locNum
group by l.locName)
```

150 %

Results Messages

	locName	Số lượng phòng ban
1	TP Cần Thơ	0

20. Cho biết nhân viên nào có ít người phụ thuộc nhất. Thông tin yêu cầu: mã số, họ tên nhân viên, số lượng người phụ thuộc

```
--20. Cho biết nhân viên nào có ít người phụ thuộc nhất. Thông tin yêu cầu: mã số, họ tên nhân viên,
--số lượng người phụ thuộc
select e.empSSN, e.empName, count(d.empSSN) as [Số lượng người phụ thuộc]
from tblEmployee e full join tblDependent d on e.empSSN = d.empSSN
group by e.empSSN, e.empName having count(d.empSSN)
<= ALL(select count(d.empSSN) from tblEmployee e full join tblDependent d on e.empSSN = d.empSSN
group by e.empSSN, e.empName)
```

150 %

Results Messages

	empSSN	empName	Số lượng người phụ thuộc
1	30121050265	Phạm Thị Ngọc Hào	0
2	30121050294	Trịnh Hạnh	0
3	30121050295	Huỳnh Thị Như Hồng	0
4	30121050322	Đỗ Thị Thủy Hùng	0
5	30121050336	Trương Thành Hiền	0
6	30121050341	Nguyễn Đăng Hiếu	0
7	30121050418	Vũ Phạm Minh Hương	0
8	30121050982	Hồ Việt Hoà	0