

TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHỆ THÔNG TIN
ĐẠI HỌC QUỐC GIA THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH



LAB 2.2

HOMEWORK

Môn học: IT004.P113.2 – Cơ sở dữ liệu

Giảng viên hướng dẫn: Trần Vĩnh Khiêm

Sinh viên thực hiện: Nguyễn Lê Hưng - 23520567

Thời gian thực hiện: 09/10/2024 - 29/10/2024

Link github: <https://github.com/leehugw/IT004.P113/blob/main/Lab 2.2/Homework/Lab 2.2 - Homework.sql>

BÀI LÀM

1 Liệt kê tất cả các chuyên gia và sắp xếp theo họ tên.

```
-- Liệt kê tất cả các chuyên gia và sắp xếp theo họ tên.
```

```
select * from ChuyenGia order by HoTen;
```

	MaChuyenGia	HoTen	NgaySinh	GioiTinh	Email	SoDienThoai	ChuyenNganh	NamKinhNghiem
1	9	Bùi Văn Linh	1989-04-15	Nam	buivanlinh@email.com	0989012345	DevOps	8
2	7	Đặng Văn Giang	1986-09-05	Nam	dangvangiang@email.com	0967890123	IoT	11
3	5	Hoàng Văn Em	1987-07-30	Nam	hoangvanem@email.com	0945678901	Điện toán đám mây	8
4	3	Lê Hoàng Cường	1988-03-20	Nam	lehoangcuong@email.com	0923456789	Trí tuệ nhân tạo	9
5	10	Lý Thị Khánh	1994-06-30	Nữ	lythikhanh@email.com	0990123456	Blockchain	4
6	6	Ngô Thị Phương	1993-02-14	Nữ	ngothi-phuong@email.com	0956789012	Phân tích dữ liệu	5
7	1	Nguyễn Văn An	1985-05-10	Nam	nguyenvanan@email.com	0901234567	Phát triển phần mềm	10
8	4	Phạm Thị Dung	1992-11-25	Nữ	phamthidung@email.com	0934567890	Khoa học dữ liệu	6
9	2	Trần Thị Bình	1990-08-15	Nữ	tranthiminhh@email.com	0912345678	An ninh mạng	7
10	8	Vũ Thị Hương	1991-12-20	Nữ	vuthihuong@email.com	0978901234	UX/UI Design	7

2 Hiển thị tên và số điện thoại của các chuyên gia có chuyên ngành 'Phát triển phần mềm'.

```
-- Hiển thị tên và số điện thoại của các chuyên gia có chuyên ngành 'Phát triển phần mềm'.
```

```
select HoTen, SoDienThoai from ChuyenGia where ChuyenNganh = N'Phát triển phần mềm';
```

	HoTen	SoDienThoai
1	Nguyễn Văn An	0901234567

3 Liệt kê tất cả các công ty có trên 100 nhân viên.

```
-- Liệt kê tất cả các công ty có trên 100 nhân viên.
```

```
select * from CongTy where SoNhanVien > 100;
```

	MaCongTy	TenCongTy	DiaChi	LinhVuc	SoNhanVien
1	1	TechViet Solutions	123 Đường Lê Lợi, TP.HCM	Phát triển phần mềm	200
2	2	DataSmart Analytics	456 Đường Nguyễn Huệ, Hà Nội	Phân tích dữ liệu	150
3	5	AI Innovate	202 Đường Lý Tự Trọng, Hà Nội	Trí tuệ nhân tạo	120

4 Hiển thị tên và ngày bắt đầu của các dự án bắt đầu trong năm 2023.

```
-- Hiển thị tên và ngày bắt đầu của các dự án bắt đầu trong năm 2023.  
select TenDuAn, NgayBatDau from DuAn where year(NgayBatDau) = 2023;
```

133 %

	TenDuAn	NgayBatDau
1	Phát triển ứng dụng di động cho ngân hàng	2023-01-01
2	Xây dựng hệ thống phân tích dữ liệu khách hàng	2023-03-15
3	Triển khai giải pháp đám mây cho doanh nghiệp	2023-02-01
4	Nâng cấp hệ thống bảo mật cho tập đoàn viễn thông	2023-04-01
5	Phát triển chatbot AI cho dịch vụ khách hàng	2023-05-01

5 Liệt kê tất cả các kỹ năng và sắp xếp theo tên kỹ năng.

```
-- Liệt kê tất cả các kỹ năng và sắp xếp theo tên kỹ năng.  
select * from KyNang order by TenKyNang;
```

133 %

	MaKyNang	TenKyNang	LoaiKyNang
1	10	Angular	Framework
2	4	AWS	Nền tảng đám mây
3	5	Docker	Công cụ
4	1	Java	Ngôn ngữ lập trình
5	6	Kubemetes	Công cụ
6	3	Machine Learning	Công nghệ
7	8	NoSQL	Cơ sở dữ liệu
8	2	Python	Ngôn ngữ lập trình
9	9	React	Framework
10	7	SQL	Cơ sở dữ liệu

6 Hiển thị tên và email của các chuyên gia có tuổi dưới 35 (tính đến năm 2024).

```
--6 Hiển thị tên và email của các chuyên gia có tuổi dưới 35 (tính đến năm 2024).  
select HoTen, Email from ChuyenGia where (2024 - year(NgaySinh) < 35);
```

	HoTen	Email
1	Trần Thị Bình	tranthiminh@email.com
2	Phạm Thị Dung	phanthidung@email.com
3	Ngô Thị Phương	ngothiphuong@email.com
4	Vũ Thị Hương	vuthihuong@email.com
5	Lý Thị Khánh	lythikhanh@email.com

7 Hiển thị tên và chuyên ngành của các chuyên gia nữ.

```
--7 Hiển thị tên và chuyên ngành của các chuyên gia nữ.  
select HoTen, ChuyenNganh from ChuyenGia where GioiTinh = N'Nữ';
```

	HoTen	ChuyenNganh
1	Trần Thị Bình	An ninh mạng
2	Phạm Thị Dung	Khoa học dữ liệu
3	Ngô Thị Phương	Phân tích dữ liệu
4	Vũ Thị Hương	UX/UI Design
5	Lý Thị Khánh	Blockchain

8 Liệt kê tên các kỹ năng thuộc loại 'Công nghệ'.

```
--8 Liệt kê tên các kỹ năng thuộc loại 'Công nghệ'.  
select TenKyNang from KyNang where LoaiKyNang = N'Công nghệ';
```

	TenKyNang
1	Machine Learning

9 Hiển thị tên và địa chỉ của các công ty trong lĩnh vực 'Phân tích dữ liệu'.

```
--9 Hiển thị tên và địa chỉ của các công ty trong lĩnh vực 'Phân tích dữ liệu'.
select TenCongTy, DiaChi from CongTy where LinhVuc = N'Phân tích dữ liệu';
```

Results		Messages
	TenCongTy	DiaChi
1	DataSmart Analytics	456 Đường Nguyễn Huệ, Hà Nội

10 Liệt kê tên các dự án có trạng thái 'Hoàn thành'.

```
-- Liệt kê tên các dự án có trạng thái 'Hoàn thành'.
select TenDuAn from DuAn where TrangThai = N'Hoàn thành';
```

Results		Messages
	TenDuAn	
1	Phát triển ứng dụng di động cho ngân hàng	

11 Hiển thị tên và số năm kinh nghiệm của các chuyên gia, sắp xếp theo số năm kinh nghiệm giảm dần.

```
-- Hiển thị tên và số năm kinh nghiệm của các chuyên gia, sắp xếp theo số năm kinh nghiệm giảm dần.
select HoTen, NamKinhNghiem from ChuyenGia order by NamKinhNghiem desc;
```

Results		Messages
	HoTen	NamKinhNghiem
1	Đặng Văn Giang	11
2	Nguyễn Văn An	10
3	Lê Hoàng Cường	9
4	Hoàng Văn Em	8
5	Bùi Văn Anh	8
6	Vũ Thị Hương	7
7	Trần Thị Bình	7
8	Phạm Thị Dung	6
9	Ngô Thị Phượng	5
10	Lý Thị Khánh	4

12 Liệt kê tên các công ty và số lượng nhân viên, chỉ hiển thị các công ty có từ 100 đến 200 nhân viên.

```
--12 Liệt kê tên các công ty và số lượng nhân viên, chỉ hiển thị các công ty có từ 100 đến 200 nhân viên.  
select TenCongTy, SoNhanVien from CongTy where SoNhanVien between 100 and 200;
```

Results		Messages
	TenCongTy	SoNhanVien
1	TechViet Solutions	200
2	DataSmart Analytics	150
3	CloudNine Systems	100
4	AI Innovate	120

13 Hiển thị tên dự án và ngày kết thúc của các dự án kết thúc trong năm 2023.

```
--13 Hiển thị tên dự án và ngày kết thúc của các dự án kết thúc trong năm 2023.  
select TenDuAn, NgayKetThuc from DuAn where year(NgayKetThuc) = 2023;
```

Results		Messages
	TenDuAn	NgayKetThuc
1	Phát triển ứng dụng di động cho ngân hàng	2023-06-30
2	Xây dựng hệ thống phân tích dữ liệu khách hàng	2023-09-15
3	Triển khai giải pháp đám mây cho doanh nghiệp	2023-08-31
4	Nâng cấp hệ thống bảo mật cho tập đoàn viễn thông	2023-10-31
5	Phát triển chatbot AI cho dịch vụ khách hàng	2023-11-30

14 Liệt kê tên và email của các chuyên gia có tên bắt đầu bằng chữ 'N'.

```
--14 Liệt kê tên và email của các chuyên gia có tên bắt đầu bằng chữ 'N'.  
select HoTen, Email from ChuyenGia where HoTen like 'N%';
```

Results		Messages
	HoTen	Email
1	Nguyễn Văn An	nguyenvanan@email.com
2	Ngô Thị Phượng	ngothiphuong@email.com

15 Hiển thị tên kỹ năng và loại kỹ năng, không bao gồm các kỹ năng thuộc loại 'Ngôn ngữ lập trình'.

```
--15 Hiển thị tên kỹ năng và loại kỹ năng, không bao gồm các kỹ năng thuộc loại 'Ngôn ngữ lập trình'.  
select TenKyNang, LoaiKyNang from KyNang where not LoaiKyNang = N'Ngôn ngữ lập trình';
```

	TenKyNang	LoaiKyNang
1	Machine Learning	Công nghệ
2	AWS	Nền tảng đám mây
3	Docker	Công cụ
4	Kubernetes	Công cụ
5	SQL	Cơ sở dữ liệu
6	NoSQL	Cơ sở dữ liệu
7	React	Framework
8	Angular	Framework

16 Hiển thị tên công ty và lĩnh vực hoạt động, sắp xếp theo lĩnh vực.

```
--16 Hiển thị tên công ty và lĩnh vực hoạt động, sắp xếp theo lĩnh vực.  
select TenCongTy, LinhVuc from CongTy order by LinhVuc;
```

	TenCongTy	LinhVuc
1	SecureNet Vietnam	An ninh mạng
2	CloudNine Systems	Điện toán đám mây
3	DataSmart Analytics	Phân tích dữ liệu
4	TechViet Solutions	Phát triển phần mềm
5	AI Innovate	Trí tuệ nhân tạo

17 Hiển thị tên và chuyên ngành của các chuyên gia nam có trên 5 năm kinh nghiệm.

```
--17 Hiển thị tên và chuyên ngành của các chuyên gia nam có trên 5 năm kinh nghiệm.  
select HoTen, ChuyenNganh from ChuyenGia where GioiTinh = 'Nam' and NamKinhNghiem > 5;
```

	HoTen	ChuyenNganh
1	Nguyễn Văn An	Phát triển phần mềm
2	Lê Hoàng Cường	Trí tuệ nhân tạo
3	Hoàng Văn Em	Điện toán đám mây
4	Đặng Văn Giang	IoT
5	Bùi VănINH	DevOps

18 Liệt kê tất cả các chuyên gia trong cơ sở dữ liệu.

--18 Liệt kê tất cả các chuyên gia trong cơ sở dữ liệu.

```
select * from ChuyenGia;
```

Results								
	MaChuyenGia	HoTen	NgaySinh	GioiTinh	Email	SoDienThoai	ChuyenNganh	NamKinhNghiem
1	1	Nguyễn Văn An	1985-05-10	Nam	nguyenvanan@email.com	0901234567	Phát triển phần mềm	10
2	2	Trần Thị Bình	1990-08-15	Nữ	tranthiminh@email.com	0912345678	An ninh mạng	7
3	3	Lê Hoàng Cường	1988-03-20	Nam	lehoangcuong@email.com	0923456789	Trí tuệ nhân tạo	9
4	4	Phạm Thị Dung	1992-11-25	Nữ	phanthidung@email.com	0934567890	Khoa học dữ liệu	6
5	5	Hoàng Văn Em	1987-07-30	Nam	hoangvanem@email.com	0945678901	Điện toán đám mây	8
6	6	Ngô Thị Phương	1993-02-14	Nữ	ngothiphuong@email.com	0956789012	Phân tích dữ liệu	5
7	7	Đặng Văn Giang	1986-09-05	Nam	dangvangiang@email.com	0967890123	IoT	11
8	8	Vũ Thị Hương	1991-12-20	Nữ	vuthihuong@email.com	0978901234	UX/UI Design	7
9	9	Bùi Văn Inh	1989-04-15	Nam	buivaninh@email.com	0989012345	DevOps	8
10	10	Lý Thị Khánh	1994-06-30	Nữ	lythikhanh@email.com	0990123456	Blockchain	4

19 Hiển thị tên và email của tất cả các chuyên gia nữ.

--19 Hiển thị tên và email của tất cả các chuyên gia nữ.

```
select HoTen, Email from ChuyenGia where GioiTinh = N'Nữ';
```

Results		
	HoTen	Email
1	Trần Thị Bình	tranthiminh@email.com
2	Phạm Thị Dung	phanthidung@email.com
3	Ngô Thị Phương	ngothiphuong@email.com
4	Vũ Thị Hương	vuthihuong@email.com
5	Lý Thị Khánh	lythikhanh@email.com

20 Liệt kê tất cả các công ty và số nhân viên của họ, sắp xếp theo số nhân viên giảm dần.

--20 Liệt kê tất cả các công ty và số nhân viên của họ, sắp xếp theo số nhân viên giảm dần.

```
select * from CongTy order by SoNhanVien desc;
```

Results					
	MaCongTy	TenCongTy	DiaChi	LinhVuc	SoNhanVien
1	1	TechViet Solutions	123 Đường Lê Lợi, TP.HCM	Phát triển phần mềm	200
2	2	DataSmart Analytics	456 Đường Nguyễn Huệ, Hà Nội	Phân tích dữ liệu	150
3	5	AI Innovate	202 Đường Lý Tự Trọng, Hà Nội	Trí tuệ nhân tạo	120
4	3	CloudNine Systems	789 Đường Trần Hưng Đạo, Đà Nẵng	Điện toán đám mây	100
5	4	SecureNet Vietnam	101 Đường Võ Văn Tần, TP.HCM	An ninh mạng	80

21 Hiển thị tất cả các dự án đang trong trạng thái "Đang thực hiện".

```
--21 Hiển thị tất cả các dự án đang trong trạng thái "Đang thực hiện".
```

```
select * from DuAn where TrangThai = N'Đang thực hiện';
```

	MaDuAn	TenDuAn	MaCongTy	NgayBatDau	NgayKetThuc	TrangThai
1	2	Xây dựng hệ thống phân tích dữ liệu khách hàng	2	2023-03-15	2023-09-15	Đang thực hiện
2	3	Triển khai giải pháp đám mây cho doanh nghiệp	3	2023-02-01	2023-08-31	Đang thực hiện
3	4	Nâng cấp hệ thống bảo mật cho tập đoàn viễn thông	4	2023-04-01	2023-10-31	Đang thực hiện
4	5	Phát triển chatbot AI cho dịch vụ khách hàng	5	2023-05-01	2023-11-30	Đang thực hiện

22 Liệt kê tất cả các kỹ năng thuộc loại "Ngôn ngữ lập trình".

```
--22 Liệt kê tất cả các kỹ năng thuộc loại "Ngôn ngữ lập trình".
```

```
select * from KyNang where LoaiKyNang = N'Ngôn ngữ lập trình';
```

	MaKyNang	TenKyNang	LoaiKyNang
1	1	Java	Ngôn ngữ lập trình
2	2	Python	Ngôn ngữ lập trình

23 Hiển thị tên và chuyên ngành của các chuyên gia có trên 8 năm kinh nghiệm.

```
--23 Hiển thị tên và chuyên ngành của các chuyên gia có trên 8 năm kinh nghiệm.
```

```
select HoTen, ChuyenNganh from ChuyenGia where NamKinhNghiem > 8;
```

	HoTen	ChuyenNganh
1	Nguyễn Văn An	Phát triển phần mềm
2	Lê Hoàng Cường	Trí tuệ nhân tạo
3	Đặng Văn Giang	IoT

24 Liệt kê tất cả các dự án của công ty có MaCongTy là 1.

```
--24 Liệt kê tất cả các dự án của công ty có MaCongTy là 1.
```

```
select * from DuAn where MaCongTy = 1;
```

	MaDuAn	TenDuAn	MaCongTy	NgayBatDau	NgayKetThuc	TrangThai
1	1	Phát triển ứng dụng di động cho ngân hàng	1	2023-01-01	2023-06-30	Hoàn thành

25 Đếm số lượng chuyên gia trong mỗi chuyên ngành.

--25 Đếm số lượng chuyên gia trong mỗi chuyên ngành.

```
select ChuyenNganh, count(*) as 'SoChuyenGia' from ChuyenGia group by ChuyenNganh;
```

133 %

	ChuyenNganh	SoChuyenGia
1	An ninh mạng	1
2	Blockchain	1
3	DevOps	1
4	Điện toán đám mây	1
5	IoT	1
6	Khoa học dữ liệu	1
7	Phân tích dữ liệu	1
8	Phát triển phần mềm	1
9	Trí tuệ nhân tạo	1
10	UX/UI Design	1

26 Tìm chuyên gia có số năm kinh nghiệm cao nhất.

--26 Tìm chuyên gia có số năm kinh nghiệm cao nhất.

```
select top 1 * from ChuyenGia order by NamKinhNghiem desc;
```

133 %

	MaChuyenGia	HoTen	NgaySinh	GioiTinh	Email	SoDienThoai	ChuyenNganh	NamKinhNghiem
1	7	Đặng Văn Giang	1986-09-05	Nam	dangvangiang@email.com	0967890123	IoT	11

27 Liệt kê tổng số nhân viên cho mỗi công ty mà có số nhân viên lớn hơn 100. Sắp xếp kết quả theo số nhân viên tăng dần.

--27 Liệt kê tổng số nhân viên cho mỗi công ty mà có số nhân viên lớn hơn 100.
-- Sắp xếp kết quả theo số nhân viên tăng dần.

```
select MaCongTy, TenCongTy, DiaChi, LinhVuc, SoNhanVien as 'TongSoNhanVien'  
from CongTy where SoNhanVien > 100 order by SoNhanVien asc;
```

133 %

	MaCongTy	TenCongTy	DiaChi	LinhVuc	TongSoNhanVien
1	5	AI Innovate	202 Đường Lý Tự Trọng, Hà Nội	Trí tuệ nhân tạo	120
2	2	DataSmart Analytics	456 Đường Nguyễn Huệ, Hà Nội	Phân tích dữ liệu	150
3	1	TechViet Solutions	123 Đường Lê Lợi, TP.HCM	Phát triển phần mềm	200

28 Xác định số lượng dự án mà mỗi công ty tham gia có trạng thái 'Đang thực hiện'. Chỉ bao gồm các công ty có hơn một dự án đang thực hiện. Sắp xếp kết quả theo số lượng dự án giảm dần.

```
--28 Xác định số lượng dự án mà mỗi công ty tham gia có trạng thái 'Đang thực hiện'.
-- Chỉ bao gồm các công ty có hơn một dự án đang thực hiện. Sắp xếp kết quả theo số lượng dự án giảm dần.
select MaCongTy, count (*) as 'SoDuAn' from DuAn where TrangThai = N'Đang thực hiện'
group by MaCongTy having count(*) > 1 order by SoDuAn desc;
```

133 %

Results Messages

MaCongTy	SoDuAn
----------	--------

29 Tìm kiếm các kỹ năng mà chuyên gia có cấp độ từ 4 trở lên và tính tổng số chuyên gia cho mỗi kỹ năng đó. Chỉ bao gồm những kỹ năng có tổng số chuyên gia lớn hơn 2. Sắp xếp kết quả theo tên kỹ năng tăng dần.

```
--29 Tìm kiếm các kỹ năng mà chuyên gia có cấp độ từ 4 trở lên và tính tổng số chuyên gia cho mỗi kỹ năng đó
-- Chỉ bao gồm những kỹ năng có tổng số chuyên gia lớn hơn 2. Sắp xếp kết quả theo tên kỹ năng tăng dần.
select KyNang.TenKyNang, count(distinct ChuyenGia_KyNang.MaChuyenGia) as 'SoChuyenGia'
from ChuyenGia_KyNang inner join KyNang on ChuyenGia_KyNang.MaKyNang = KyNang.MaKyNang
where ChuyenGia_KyNang.CapDo > 4 group by KyNang.TenKyNang
having count(distinct ChuyenGia_KyNang.MaChuyenGia) > 2 order by KyNang.TenKyNang asc;
```

133 %

Results Messages

TenKyNang	SoChuyenGia
-----------	-------------

30 Liệt kê tên các công ty có lĩnh vực 'Điện toán đám mây' và tính tổng số nhân viên của họ. Sắp xếp kết quả theo tổng số nhân viên tăng dần.

```
--30 Liệt kê tên các công ty có lĩnh vực 'Điện toán đám mây' và tính tổng số nhân viên của họ.
-- Sắp xếp kết quả theo tổng số nhân viên tăng dần.
select TenCongTy, SoNhanVien from CongTy
where LinhVuc = N'Điện toán đám mây' order by SoNhanVien asc;
```

133 %

Results Messages

TenCongTy	SoNhanVien
1 CloudNine Systems	100

31 Liệt kê tên các công ty có số nhân viên từ 50 đến 150 và tính trung bình số nhân viên của họ. Sắp xếp kết quả theo tên công ty tăng dần.

```
--31 Liệt kê tên các công ty có số nhân viên từ 50 đến 150 và tính trung bình số nhân viên của họ.  
-- Sắp xếp kết quả theo tên công ty tăng dần.  
select TenCongTy, (select avg(SoNhanVien)  
                  from CongTy  
                  where SoNhanVien between 50 and 150) as 'TrungBinhSoNhanVien'  
from CongTy where SoNhanVien between 50 and 150 order by TenCongTy asc;
```

Results	
TenCongTy	TrungBinhSoNhanVien
1 AI Innovate	112
2 CloudNine Systems	112
3 DataSmart Analytics	112
4 SecureNet Vietnam	112

32 Xác định số lượng kỹ năng cho mỗi chuyên gia có cấp độ tối đa là 5 và chỉ bao gồm những chuyên gia có ít nhất một kỹ năng đạt cấp độ tối đa này. Sắp xếp kết quả theo tên chuyên gia tăng dần.

```
--32 Xác định số lượng kỹ năng cho mỗi chuyên gia có cấp độ tối đa là 5 và  
-- chỉ bao gồm những chuyên gia có ít nhất một kỹ năng đạt cấp độ tối đa này.  
-- Sắp xếp kết quả theo tên chuyên gia tăng dần.  
select ChuyenGia.HoTen, count(distinct ChuyenGia_KyNang.MaKyNang) as SoKyNang  
from ChuyenGia_KyNang inner join ChuyenGia on ChuyenGia_KyNang.MaChuyenGia = ChuyenGia.MaChuyenGia  
where ChuyenGia_KyNang.CapDo = 5 group by ChuyenGia.HoTen  
having count(distinct ChuyenGia_KyNang.MaKyNang) > 0 order by ChuyenGia.HoTen asc;
```

Results	
HoTen	SoKyNang
1 Bùi Văn Linh	2
2 Hoàng Văn Em	1
3 Lê Hoàng Cường	2
4 Ngô Thị Phương	1
5 Nguyễn Văn An	1
6 Phạm Thị Dung	1
7 Vũ Thị Hương	1

33 Liệt kê tên các kỹ năng mà chuyên gia có cấp độ từ 4 trở lên và tính tổng số chuyên gia cho mỗi kỹ năng đó. Chỉ bao gồm những kỹ năng có tổng số chuyên gia lớn hơn 2. Sắp xếp kết quả theo tên kỹ năng tăng dần.

```
--33 Liệt kê tên các kỹ năng mà chuyên gia có cấp độ từ 4 trở lên và tính tổng số chuyên gia  
-- cho mỗi kỹ năng đó. Chỉ bao gồm những kỹ năng có tổng số chuyên gia lớn hơn 2.  
-- Sắp xếp kết quả theo tên kỹ năng tăng dần.  
select KyNang.TenKyNang, count(distinct ChuyenGia_KyNang.MaChuyenGia) as 'SoChuyenGia'  
from ChuyenGia_KyNang inner join KyNang on ChuyenGia_KyNang.MaKyNang = KyNang.MaKyNang  
where ChuyenGia_KyNang.CapDo > 4 group by KyNang.TenKyNang  
having count(distinct ChuyenGia_KyNang.MaChuyenGia) > 2  
order by KyNang.TenKyNang asc;
```

Results	
TenKyNang	SoChuyenGia

34 Tìm kiếm tên của các chuyên gia trong lĩnh vực 'Phát triển phần mềm' và tính trung bình cấp độ kỹ năng của họ. Chỉ bao gồm những chuyên gia có cấp độ trung bình lớn hơn 3. Sắp xếp kết quả theo cấp độ trung bình giảm dần.

```
--34 Tìm kiếm tên của các chuyên gia trong lĩnh vực 'Phát triển phần mềm' và
--      tính trung bình cấp độ kỹ năng của họ.
--      Chỉ bao gồm những chuyên gia có cấp độ trung bình lớn hơn 3.
--      Sắp xếp kết quả theo cấp độ trung bình giảm dần.
select ChuyenGia.HoTen, avg(ChuyenGia_KyNang.CapDo) as 'CapDoTrungBinh'
from ChuyenGia inner join ChuyenGia_KyNang on ChuyenGia.MaChuyenGia = ChuyenGia_KyNang.MaChuyenGia
where ChuyenGia.ChuyenNganh = N'Phát triển phần mềm' group by ChuyenGia.HoTen
having avg(ChuyenGia_KyNang.CapDo) > 3 order by CapDoTrungBinh desc;
```

133 %

Results Messages

	HoTen	CapDoTrungBinh
1	Nguyễn Văn An	4