

Họ tên: Lê Ngọc Phương Thảo

MSSV: 23521467

Lớp: IT004.P113

Github: github.com/lngphgthao/IT004.P113

Lab 2.1 – Homework

Lab02-Homeworksql - DESKTOP-463N94.master (DESKTOP-463N94\Admin (61)) - Microsoft SQL Server Management Studio

Query Editor:

```
USE It_cs_database

-- Liệt kê tất cả các chuyên gia và sắp xếp theo họ tên.
SELECT *
FROM ChuyenGia
ORDER BY HoTen

-- 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'

-- Liệt kê tất cả các công ty có trên 100 nhân viên.
SELECT *
FROM CongTy
WHERE SoNhanVien > 100

-- 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
```

Results:

	MaChuyenGia	HoTen	NgayDinh	DienTich	Email	SoDienThoai	ChuyenNganh	NamKinhNghiem
1	9	Bùi Văn Linh	1989-04-16	Nam	buaivl@email.com	0909012345	DevOps	8
2	7	Đặng Văn Giang	1986-09-05	Nam	dangviang@email.com	0967890123	IoT	11
3	5	Hoàng Văn Em	1987-07-30	Nam	hoanganem@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	1994-08-30	Nữ	lythikhanh@email.com	0990123456	Blockchain	4
6	6	Ngô Thị Phương	1993-02-14	Nữ	ngothiphuong@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	1990-05-15	Nữ	tranthibinh@email.com	0912345678	Án ninh mạng	7
10	8	Vũ Thị Hương	1991-12-20	Nữ	vuthihuong@email.com	0978901234	UX/UI Design	7

Query executed successfully.

Lab02-Homeworksql - DESKTOP-463N94.master (DESKTOP-463N94\Admin (61)) - Microsoft SQL Server Management Studio

Query Editor:

```
USE It_cs_database

-- Liệt kê tất cả các chuyên gia và sắp xếp theo họ tên.
SELECT *
FROM ChuyenGia
ORDER BY HoTen

-- 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'

-- Liệt kê tất cả các công ty có trên 100 nhân viên.
SELECT *
FROM CongTy
WHERE SoNhanVien > 100

-- 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
```

Results:

	HoTen	SoDienThoai
1	Nguyễn Văn An	0901234567

Query executed successfully.

Lab02-Homeworks - DESKTOP-463N94.master (DESKTOP-463N94\Admin (61)) - Microsoft SQL Server Management Studio

File Edit View Query Project Tools Window Help

master Execute

Lab02-Homeworks...3N94\Admin (61)

```
USE It_c_database

-- Liệt kê tất cả các chuyên gia và sắp xếp theo họ tên.
SELECT *
FROM ChuyenGia
ORDER BY HoTen

-- 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'

-- Liệt kê tất cả các công ty có trên 100 nhân viên.
SELECT *
FROM CongTy
WHERE SoNhanVien > 100

-- 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
```

88 %

Results Messages

	MaCongTy	TenCongTy	DiaChi	LinhVuc	SoNhanVien
1	1	Technet 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

Query executed successfully.

DESKTOP-463N94 (16.0 RTM) DESKTOP-463N94\Admin ... master 00:00:00 3 rows

Ready Ln 14 Col 1 Ch 1 INS

Lab02-Homeworks - DESKTOP-463N94.master (DESKTOP-463N94\Admin (61)) - Microsoft SQL Server Management Studio

File Edit View Query Project Tools Window Help

master Execute

Lab02-Homeworks...3N94\Admin (61)

```
ORDER BY HoTen

-- 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'

-- Liệt kê tất cả các công ty có trên 100 nhân viên.
SELECT *
FROM CongTy
WHERE SoNhanVien > 100

-- 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

-- Liệt kê tất cả các kỹ năng và sắp xếp theo tên kỹ năng.
SELECT *
FROM KyNang
ORDER BY TenKyNang
```

88 %

Results Messages

	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 bảo mật cho doanh nghiệp	2023-02-01
4	Nâng cấp hệ thống báo mật cho tập đoàn viễn thông	2023-04-01
5	Phát triển chatbot AI cho dịch vụ khách hàng	2023-05-01

Query executed successfully.

DESKTOP-463N94 (16.0 RTM) DESKTOP-463N94\Admin ... master 00:00:00 5 rows

Ready Ln 19 Col 1 Ch 1 INS

Lab02-Homeworksql - DESKTOP-463N194.master (DESKTOP-463N194\Admin (61)) - Microsoft SQL Server Management Studio

File Edit View Query Project Tools Window Help

master

Lab02-Homeworks...3N194\Admin (61)

```

WHERE ChuyenNganh = N'Phát triển phần mềm'

-- Liệt kê tất cả các công ty có trên 100 nhân viên.
SELECT *
FROM CongTy
WHERE SoNhanVien > 100

-- 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

-- Liệt kê tất cả các kỹ năng và sắp xếp theo tên kỹ năng.
SELECT *
FROM KyNang
ORDER BY TenKyNang

-- 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

```

88 %

Results Messages

	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	Kubernetes	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

Query executed successfully.

DESKTOP-463N194 (16.0 RTM) DESKTOP-463N194\Admin ... master 00:00:00 10 rows

Ready Ln 24 Col 1 Ch 1 INS

Lab02-Homeworksql - DESKTOP-463N194.master (DESKTOP-463N194\Admin (61)) - Microsoft SQL Server Management Studio

File Edit View Query Project Tools Window Help

master

Lab02-Homeworks...3N194\Admin (61)

```

ORDER BY TenKyNang

-- 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

-- Hiển thị tên và chuyên ngành của các chuyên gia nữ.
SELECT HoTen, ChuyenNganh
FROM ChuyenGia
WHERE GioiTinh = N'Nữ'

-- Liệt kê tên các kỹ năng thuộc loại 'Công nghệ'.
SELECT TenKyNang
FROM KyNang
WHERE LoaiKyNang = N'Công nghệ'

-- 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'

```

88 %

Results Messages

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

Query executed successfully.

DESKTOP-463N194 (16.0 RTM) DESKTOP-463N194\Admin ... master 00:00:00 5 rows

Ready Ln 29 Col 1 Ch 1 INS

Lab02-Homeworks - DESKTOP-463N94.master (DESKTOP-463N94\Admin (61)) - Microsoft SQL Server Management Studio

File Edit View Query Project Tools Window Help

master Execute

Lab02-Homeworks...3N94\Admin (61)

```
ORDER BY TenKylang

-- 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

-- Hiển thị tên và chuyên ngành của các chuyên gia nữ.
SELECT HoTen, ChuyenNganh
FROM ChuyenGia
WHERE GioiTinh = 'N'

-- Liệt kê tên các kỹ năng thuộc loại 'Công nghệ'.
SELECT TenKylang
FROM Kylang
WHERE LoaiKylang = 'Công nghệ'

-- Hiển thị tên và địa chỉ của các công ty trong lĩnh vực 'Phân tích dữ liệu'.
SELECT TenCongTy, DiaChi
FROM CongTy
WHERE LinhVuc = 'Phân tích dữ liệu'
```

88 %

Results Messages

	HoTen	ChuyenNganh
1	Tần Thị Bình	Trình mạng
2	Phạm Thị Dung	Khoa học dữ liệu
3	Ngô Thị Phương	Phân tích dữ liệu
4	Vũ Thị Hoàng	LUXUI Design
5	Lý Thị Khánh	Blockchain

Query executed successfully.

DESKTOP-463N94 (16.0 RTM) | DESKTOP-463N94\Admin ... master 00:00:00 5 rows

Ready Ln 34 Col 1 Ch 1 INS

Lab02-Homeworks - DESKTOP-463N94.master (DESKTOP-463N94\Admin (61)) - Microsoft SQL Server Management Studio

File Edit View Query Project Tools Window Help

master Execute

Lab02-Homeworks...3N94\Admin (61)

```
ORDER BY TenKylang

-- 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

-- Hiển thị tên và chuyên ngành của các chuyên gia nữ.
SELECT HoTen, ChuyenNganh
FROM ChuyenGia
WHERE GioiTinh = 'N'

-- Liệt kê tên các kỹ năng thuộc loại 'Công nghệ'.
SELECT TenKylang
FROM Kylang
WHERE LoaiKylang = 'Công nghệ'

-- Hiển thị tên và địa chỉ của các công ty trong lĩnh vực 'Phân tích dữ liệu'.
SELECT TenCongTy, DiaChi
FROM CongTy
WHERE LinhVuc = 'Phân tích dữ liệu'
```

88 %

Results Messages

	TenKylang
1	Machine Learning

Query executed successfully.

DESKTOP-463N94 (16.0 RTM) | DESKTOP-463N94\Admin ... master 00:00:00 1 rows

Ready Ln 39 Col 1 Ch 1 INS

Lab02-Homeworksql - DESKTOP-463N194.master (DESKTOP-463N194\Admin (61)) - Microsoft SQL Server Management Studio

File Edit View Query Project Tools Window Help

master Execute

Lab02-Homeworksql...3N194\Admin (61))

```
WHERE GioITinh = 'N'NO'

-- Liệt kê tên các kỹ năng thuộc loại 'Công nghệ'.
SELECT TenKỹNang
FROM KyNang
WHERE LoaiKyNang = 'Công nghệ'

-- Hiển thị tên và địa chỉ của các công ty trong lĩnh vực 'Phân tích dữ liệu'.
SELECT TenCongTy, DiaChi
FROM CongTy
WHERE LinhVuc = 'Phân tích dữ liệu'

-- Liệt kê tên các dự án có trạng thái 'Hoàn thành'.
SELECT TenDuan
FROM Duan
WHERE TrạngThai = 'Hoàn thành'

-- 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
```

88 %

Results Messages

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

Query executed successfully.

DESKTOP-463N194 (16.0 RTM) DESKTOP-463N194\Admin ... master 00:00:00 1 rows

Ready Ln:44 Col:1 Ch:1 INS

Lab02-Homeworksql - DESKTOP-463N194.master (DESKTOP-463N194\Admin (61)) - Microsoft SQL Server Management Studio

File Edit View Query Project Tools Window Help

master Execute

Lab02-Homeworksql...3N194\Admin (61))

```
WHERE GioITinh = 'N'NO'

-- Liệt kê tên các kỹ năng thuộc loại 'Công nghệ'.
SELECT TenKỹNang
FROM KyNang
WHERE LoaiKyNang = 'Công nghệ'

-- Hiển thị tên và địa chỉ của các công ty trong lĩnh vực 'Phân tích dữ liệu'.
SELECT TenCongTy, DiaChi
FROM CongTy
WHERE LinhVuc = 'Phân tích dữ liệu'

-- Liệt kê tên các dự án có trạng thái 'Hoàn thành'.
SELECT TenDuan
FROM Duan
WHERE TrạngThai = 'Hoàn thành'

-- 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
```

88 %

Results Messages

	TenDuan
1	Phát triển ứng dụng di động cho ngân hàng

Query executed successfully.

DESKTOP-463N194 (16.0 RTM) DESKTOP-463N194\Admin ... master 00:00:00 1 rows

Ready Ln:49 Col:1 Ch:1 INS

Lab02-Homeworks...3N194/Admin (61) - Microsoft SQL Server Management Studio

File Edit View Query Project Tools Window Help

master

Execute

```

WHERE LoaiKylang = N'Công nghệ'

-- 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'

-- Liệt kê tên các dự án có trạng thái 'Hoàn thành'.
SELECT TenDuan
FROM Duan
WHERE TrạngThai = N'Hoàn thành'

-- 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

-- 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

```

88 %

Results Messages

	HoTen	NamKinhNghiem
1	Đặng Văn Quang	11
2	Nguyễn Văn An	10
3	Lê Hoàng Cường	9
4	Hoàng Văn Em	8
5	Bùi Văn Linh	8
6	Vũ Thị Hoàng	7
7	Trần Thị Bình	7
8	Phạm Thị Dung	6
9	Ngô Thị Phương	5
10	Lý Thị Khánh	4

Query executed successfully.

DESKTOP-463N194 (16.0 RTM) | DESKTOP-463N194/Admin ... master | 00:00:00 | 10 rows

Ready

Ln 54 Col 1 Ch 1 INS

Lab02-Homeworks...3N194/Admin (61) - Microsoft SQL Server Management Studio

File Edit View Query Project Tools Window Help

master

Execute

```

WHERE TrạngThai = N'Hoàn thành'

-- 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

-- 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

-- 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

-- 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%'

```

88 %

Results Messages

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

Query executed successfully.

DESKTOP-463N194 (16.0 RTM) | DESKTOP-463N194/Admin ... master | 00:00:00 | 4 rows

Ready

Ln 59 Col 1 Ch 1 INS

Lab02-Homeworks - DESKTOP-463N94.master (DESKTOP-463N94\Admin (61)) - Microsoft SQL Server Management Studio

File Edit View Query Project Tools Window Help

master Execute

```

WHERE TrangThai = N'Hoàn thành'

-- 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

-- 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

-- 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

-- 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%'

```

88 %

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

Query executed successfully.

DESKTOP-463N94 (16.0 RTM) DESKTOP-463N94\Admin ... master 00:00:00 5 rows

Ready Ln 64 Col 1 Ch 1 INS

Lab02-Homeworks - DESKTOP-463N94.master (DESKTOP-463N94\Admin (61)) - Microsoft SQL Server Management Studio

File Edit View Query Project Tools Window Help

master Execute

```

WHERE SoNhanVien BETWEEN 100 AND 200

-- 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

-- 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%'

-- 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 LoaiKynang != N'Ngôn ngữ lập trình'

-- Hiển thị tên công ty và lĩnh vực hoạt động, sắp xếp theo lĩnh vực.
SELECT TenCongTy, LinhVuc
FROM CongTy
ORDER BY LinhVuc

```

88 %

Results Messages

	HoTen	Email
1	Nguyễn Văn Ân	nguyenvanai@email.com

Query executed successfully.

DESKTOP-463N94 (16.0 RTM) DESKTOP-463N94\Admin ... master 00:00:00 1 rows

Ready Ln 69 Col 1 Ch 1 INS

Lab02-Homeworksql - DESKTOP-463N94.master (DESKTOP-463N94\Admin (61)) - Microsoft SQL Server Management Studio

File Edit View Query Project Tools Window Help

master

Lab02-Homeworks...3N94\Admin (61)

```
WHERE SothanVien BETWEEN 100 AND 200

-- 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

-- 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%'

-- 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 LoaiKyNang != 'Ngôn ngữ lập trình'

-- Hiển thị tên công ty và lĩnh vực hoạt động, sắp xếp theo lĩnh vực.
SELECT TenCongTy, LinhVuc
FROM CongTy
ORDER BY LinhVuc
```

88 %

Results Messages

	HoTen	Email
1	Nguyễn Văn An	nguyenvan@email.com

Query executed successfully.

DESKTOP-463N94 (16.0 RTM) | DESKTOP-463N94\Admin ... master 00:00:00 1 rows

Ready Ln 74 Col 1 Ch 1 INS

Lab02-Homeworksql - DESKTOP-463N94.master (DESKTOP-463N94\Admin (61)) - Microsoft SQL Server Management Studio

File Edit View Query Project Tools Window Help

master

Lab02-Homeworks...3N94\Admin (61)

```
WHERE YEAR(NgayKetThuc) = 2023

-- 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%'

-- 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 LoaiKyNang != 'Ngôn ngữ lập trình'

-- Hiển thị tên công ty và lĩnh vực hoạt động, sắp xếp theo lĩnh vực.
SELECT TenCongTy, LinhVuc
FROM CongTy
ORDER BY LinhVuc

-- 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
```

88 %

Results Messages

	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

Query executed successfully.

DESKTOP-463N94 (16.0 RTM) | DESKTOP-463N94\Admin ... master 00:00:00 5 rows

Ready Ln 79 Col 1 Ch 1 INS

Lab02-Homeworks - DESKTOP-463N94.master (DESKTOP-463N94\Admin (61)) - Microsoft SQL Server Management Studio

File Edit View Query Project Tools Window Help

Object Explorer

Lab02-Homeworks...3N94\Admin (61)

```

WHERE HoTen LIKE 'N%'

-- Hiển thị tên kỹ năng và loại kỹ năng, không bao gồm các kỹ năng thuộc loại 'Ngôn ngữ lập trình'.
SELECT TenKỹNang, LoaiKỹNang
FROM KyNang
WHERE LoaiKỹNang != N'Ngôn ngữ lập trình'

-- Hiển thị tên công ty và lĩnh vực hoạt động, sắp xếp theo lĩnh vực.
SELECT TenCongTy, LinhVuc
FROM CongTy
ORDER BY LinhVuc

-- Hiển thị tên và chuyên ngành của các chuyên gia nam có trên 5 năm kinh nghiệm.
SELECT HoTen, ChuyenNganh
FROM ChuyenGia
WHERE GioiTinh = N'Nam' AND NamKinhNghiem > 5

-- Liệt kê tất cả các chuyên gia trong cơ sở dữ liệu.
SELECT *
FROM ChuyenGia

-- Hiển thị tên và email của tất cả các chuyên gia nữ.
SELECT *
FROM ChuyenGia
WHERE GioiTinh = N'Nu'

```

88 %

Results Messages

HoTen	ChuyenNganh
Nguyễn Văn An	Phát triển phần mềm
Lê Hoàng Cường	Trí tuệ nhân tạo
Hoàng Văn Em	Điện toán đám mây
Đặng Văn Giang	IoT
Bùi Văn Linh	DevOps

Query executed successfully.

DESKTOP-463N94 (16.0 RTM) | DESKTOP-463N94\Admin ... master | 00:00:00 | 5 rows

Ready | Ln 84 | Col 1 | Ch 1 | INS

Lab02-Homeworks - DESKTOP-463N94.master (DESKTOP-463N94\Admin (61)) - Microsoft SQL Server Management Studio

File Edit View Query Project Tools Window Help

Object Explorer

Lab02-Homeworks...3N94\Admin (61)

```

WHERE GioiTinh = N'Nam' AND NamKinhNghiem > 5

-- Liệt kê tất cả các chuyên gia trong cơ sở dữ liệu.
SELECT *
FROM ChuyenGia

-- Hiển thị tên và email của tất cả các chuyên gia nữ.
SELECT HoTen, Email
FROM ChuyenGia
WHERE GioiTinh = N'Nu'

-- Liệt kê tất cả các công ty và số nhân viên của họ, sắp xếp theo số nhân viên giảm dần.
SELECT TenCongTy, SoNhanVien
FROM CongTy
ORDER BY SoNhanVien DESC

-- Hiển thị tất cả các dự án đang trong trạng thái "Đang thực hiện".
SELECT *
FROM DuAn
WHERE TrạngThai = N'Đang thực hiện'

-- Liệt kê tất cả các kỹ năng thuộc loại "Ngôn ngữ lập trình".
SELECT *
FROM KyNang
WHERE LoaiKỹNang = N'Ngôn ngữ lập trình'

```

88 %

Results Messages

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

Query executed successfully.

DESKTOP-463N94 (16.0 RTM) | DESKTOP-463N94\Admin ... master | 00:00:00 | 10 rows

Ready | Ln 88 | Col 1 | Ch 1 | INS

Lab02-Homeworksql - DESKTOP-463N94.master (DESKTOP-463N94\Admin (61)) - Microsoft SQL Server Management Studio

File Edit View Query Project Tools Window Help

master

Lab02-Homeworksql - 3N94\Admin (61)

```
WHERE GioiTinh = N'Nam' AND NamInnhighiem > 5

-- Liệt kê tất cả các chuyên gia trong cơ sở dữ liệu.
SELECT *
FROM ChuyenGia

-- Hiển thị tên và email của tất cả các chuyên gia nữ.
SELECT HoTen, Email
FROM ChuyenGia
WHERE GioiTinh = N'Nu'

-- Liệt kê tất cả các công ty và số nhân viên của họ, sắp xếp theo số nhân viên giảm dần.
SELECT TenCongTy, SoNhanVien
FROM CongTy
ORDER BY SoNhanVien DESC

-- Hiển thị tất cả các dự án đang trong trạng thái "Đang thực hiện".
SELECT *
FROM DuAn
WHERE TrangThai = N'Dang thuc hien'

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

88 %

Results Messages

	HoTen	Email
1	Trần Thị Bình	tranthibinh@email.com
2	Phạm Thị Dung	phamthidung@email.com
3	Ngô Thị Phương	ngothihuong@email.com
4	Vũ Thị Hương	vuthihuong@email.com
5	Lý Thị Khanh	lythikhanh@email.com

Query executed successfully.

DESKTOP-463N94 (16.0 RTM) | DESKTOP-463N94\Admin ... master 00:00:00 5 rows

Lab02-Homeworksql - DESKTOP-463N94.master (DESKTOP-463N94\Admin (61)) - Microsoft SQL Server Management Studio

File Edit View Query Project Tools Window Help

master

Lab02-Homeworksql - 3N94\Admin (61)

```
WHERE GioiTinh = N'Nam' AND NamInnhighiem > 5

-- Liệt kê tất cả các chuyên gia trong cơ sở dữ liệu.
SELECT *
FROM ChuyenGia

-- Hiển thị tên và email của tất cả các chuyên gia nữ.
SELECT HoTen, Email
FROM ChuyenGia
WHERE GioiTinh = N'Nu'

-- Liệt kê tất cả các công ty và số nhân viên của họ, sắp xếp theo số nhân viên giảm dần.
SELECT TenCongTy, SoNhanVien
FROM CongTy
ORDER BY SoNhanVien DESC

-- Hiển thị tất cả các dự án đang trong trạng thái "Đang thực hiện".
SELECT *
FROM DuAn
WHERE TrangThai = N'Dang thuc hien'

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

88 %

Results Messages

	TenCongTy	SoNhanVien
1	TechVier Solutions	200
2	DataSmart Analytics	150
3	AI Innovate	120
4	CloudNine Systems	100
5	SecureNet Vietnam	80

Query executed successfully.

DESKTOP-463N94 (16.0 RTM) | DESKTOP-463N94\Admin ... master 00:00:00 5 rows

Lab02-Homeworks - DESKTOP-463N94.master (DESKTOP-463N94\Admin (61)) - Microsoft SQL Server Management Studio

File Edit View Query Project Tools Window Help

master Execute

Lab02-Homeworks...3N94\Admin (61))

```
-- Hiển thị tên và email của tất cả các chuyên gia nữ.
SELECT HoTen, Email
FROM ChuyenGia
WHERE GioiTinh = 'Nữ'

-- Liệt kê tất cả các công ty và số nhân viên của họ, sắp xếp theo số nhân viên giảm dần.
SELECT TenCongTy, SoNhanVien
FROM CongTy
ORDER BY SoNhanVien DESC

-- Hiển thị tất cả các dự án đang trong trạng thái "Đang thực hiện".
SELECT *
FROM Duan
WHERE TrạngThai = 'Đang thực hiện'

-- Liệt kê tất cả các kỹ năng thuộc loại "Ngôn ngữ lập trình".
SELECT *
FROM KyNang
WHERE LoaiKyNang = 'Ngôn ngữ lập trình'

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

88 %

	MaDuan	TenDuan	MaCongTy	NhanVienDau	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
4	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

Query executed successfully.

DESKTOP-463N94 (16.0 RTM) DESKTOP-463N94\Admin ... master 00:00:00 4 rows

Ready Ln 103 Col 1 Ch 1 INS

Lab02-Homeworks - DESKTOP-463N94.master (DESKTOP-463N94\Admin (61)) - Microsoft SQL Server Management Studio

File Edit View Query Project Tools Window Help

master Execute

Lab02-Homeworks...3N94\Admin (61))

```
-- Liệt kê tất cả các công ty và số nhân viên của họ, sắp xếp theo số nhân viên giảm dần.
SELECT TenCongTy, SoNhanVien
FROM CongTy
ORDER BY SoNhanVien DESC

-- Hiển thị tất cả các dự án đang trong trạng thái "Đang thực hiện".
SELECT *
FROM Duan
WHERE TrạngThai = 'Đang thực hiện'

-- Liệt kê tất cả các kỹ năng thuộc loại "Ngôn ngữ lập trình".
SELECT *
FROM KyNang
WHERE LoaiKyNang = 'Ngôn ngữ lập trình'

-- Hiển thị tên và chuyên ngành của các chuyên gia có trên 8 năm kinh nghiệm.
SELECT HoTen, ChuyenNganh
FROM ChuyenGia
WHERE NamKinhNghiem > 8

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

88 %

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

Query executed successfully.

DESKTOP-463N94 (16.0 RTM) DESKTOP-463N94\Admin ... master 00:00:00 2 rows

Ready Ln 108 Col 1 Ch 1 INS

Lab02-Homeworks...3N194\Admin (61) - Microsoft SQL Server Management Studio

File Edit View Query Project Tools Window Help

master

Execute

```
-- Liệt kê tất cả các công ty và số nhân viên của họ, sắp xếp theo số nhân viên giảm dần.
SELECT TenCongTy, SoNhanVien
FROM CongTy
ORDER BY SoNhanVien DESC

-- Hiển thị tất cả các dự án đang trong trạng thái "Đang thực hiện".
SELECT *
FROM DuAn
WHERE TrangThai = N'Dang thực hiện'

-- Liệt kê tất cả các kỹ năng thuộc loại "Ngôn ngữ lập trình".
SELECT *
FROM KyNang
WHERE LoaiKyNang = N'Ngôn ngữ lập trình'

-- Hiển thị tên và chuyên ngành của các chuyên gia có trên 8 năm kinh nghiệm.
SELECT HoTen, ChuyenNganh
FROM ChuyenGia
WHERE NamKinhNghiem > 8

-- Liệt kê tất cả các dự án của công ty có MaCongTy là 1.
SELECT *
FROM DuAn
WHERE MaCongTy = 1
```

88 %

Results Messages

HoTen	ChuyenNganh
Nguyễn Văn An	Phát triển phần mềm
Lê Hoàng Cường	Trí tuệ nhân tạo
Đặng Văn Quang	IoT

Query executed successfully.

DESKTOP-463N194 (16.0 RTM) | DESKTOP-463N194\Admin ... master 00:00:00 3 rows

Ready Ln 113 Col 1 Ch 1 INS

Lab02-Homeworks...3N194\Admin (61) - Microsoft SQL Server Management Studio

File Edit View Query Project Tools Window Help

master

Execute

```
-- Liệt kê tất cả các kỹ năng thuộc loại "Ngôn ngữ lập trình".
SELECT *
FROM KyNang
WHERE LoaiKyNang = N'Ngôn ngữ lập trình'

-- Hiển thị tên và chuyên ngành của các chuyên gia có trên 8 năm kinh nghiệm.
SELECT HoTen, ChuyenNganh
FROM ChuyenGia
WHERE NamKinhNghiem > 8

-- Liệt kê tất cả các dự án của công ty có MaCongTy là 1.
SELECT *
FROM DuAn
WHERE MaCongTy = 1

-- Đếm số lượng chuyên gia trong mỗi chuyên ngành.
SELECT COUNT(*)
FROM ChuyenGia
GROUP BY ChuyenNganh

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

88 %

Results Messages

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

Query executed successfully.

DESKTOP-463N194 (16.0 RTM) | DESKTOP-463N194\Admin ... master 00:00:00 1 rows

Ready Ln 118 Col 1 Ch 1 INS

Lab02-Homeworks.sql - DESKTOP-463N194.master (DESKTOP-463N194\Admin (61)) - Microsoft SQL Server Management Studio

File Edit View Query Project Tools Window Help

master Execute

```
-- Liệt kê tất cả các kỹ năng thuộc loại "Ngôn ngữ lập trình".
SELECT *
FROM Kytang
WHERE LoaiKytang = N'Ngôn ngữ lập trình'

-- Hiển thị tên và chuyên ngành của các chuyên gia có trên 8 năm kinh nghiệm.
SELECT HoTen, ChuyenNganh
FROM ChuyenGia
WHERE NamKinhNghiem > 8

-- Liệt kê tất cả các dự án của công ty có MaCongTy là 1.
SELECT *
FROM DuAn
WHERE MaCongTy = 1

-- Đếm số lượng chuyên gia trong mỗi chuyên ngành.
SELECT ChuyenNganh, COUNT(*)
FROM ChuyenGia
GROUP BY ChuyenNganh

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

88 %

Results Messages

	ChuyenNganh	(No column name)
1	Ăn uống mang	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	Tư vấn nhân tạo	1
10	UX/UI Design	1

Query executed successfully.

DESKTOP-463N194 (16.0 RTM) | DESKTOP-463N194\Admin ... master | 00:00:00 | 10 rows

Ready Ln 123 Col 1 Ch 1 INS

Lab02-Homeworks.sql - DESKTOP-463N194.master (DESKTOP-463N194\Admin (61)) - Microsoft SQL Server Management Studio

File Edit View Query Project Tools Window Help

master Execute

```
-- Liệt kê tất cả các dự án của công ty có MaCongTy là 1.
SELECT *
FROM DuAn
WHERE MaCongTy = 1

-- Đếm số lượng chuyên gia trong mỗi chuyên ngành.
SELECT ChuyenNganh, COUNT(*)
FROM ChuyenGia
GROUP BY ChuyenNganh

-- Tìm chuyên gia có số năm kinh nghiệm cao nhất.
SELECT *
FROM ChuyenGia
WHERE NamKinhNghiem > 8
SELECT HoTen, NamKinhNghiem
FROM ChuyenGia

-- 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 TenCongTy, SolhanVien
FROM CongTy
```

88 %

Results Messages

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

Query executed successfully.

DESKTOP-463N194 (16.0 RTM) | DESKTOP-463N194\Admin ... master | 00:00:00 | 1 rows

Ready Ln 128 Col 1 Ch 1 INS

Lab02-Homeworksql - DESKTOP-463N94.master (DESKTOP-463N94\Admin (61)) - Microsoft SQL Server Management Studio

File Edit View Query Project Tools Window Help

Object Explorer

```
-- Tìm chuyên gia có số năm kinh nghiệm cao nhất.
SELECT *
FROM ChuyenGia
WHERE NamKinhNghiem IN (
    SELECT MAX(NamKinhNghiem)
    FROM ChuyenGia
)

-- 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 TenCongTy, SoNhanVien
FROM CongTy
WHERE SoNhanVien > 100
ORDER BY SoNhanVien

-- 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(*)
FROM DuAn
WHERE TrangThai = N'Dang thực hiện'
GROUP BY MaCongTy
HAVING COUNT(*) > 1
ORDER BY COUNT(*) DESC
```

88 %

Results Messages

TenCongTy	SoNhanVien
As Innovate	120
DataSmart Analytics	150
TechViet Solutions	200

Query executed successfully.

DESKTOP-463N94 (16.0 RTM) | DESKTOP-463N94\Admin ... master 00:00:00 3 rows

Ready Ln 136 Col 1 Ch 1 INS

Lab02-Homeworksql - DESKTOP-463N94.master (DESKTOP-463N94\Admin (61)) - Microsoft SQL Server Management Studio

File Edit View Query Project Tools Window Help

Object Explorer

```
SELECT MAX(NamKinhNghiem)
FROM ChuyenGia
)

-- 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 TenCongTy, SoNhanVien
FROM CongTy
WHERE SoNhanVien > 100
ORDER BY SoNhanVien

-- 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(*)
FROM DuAn
WHERE TrangThai = N'Dang thực hiện'
GROUP BY MaCongTy
HAVING COUNT(*) > 1
ORDER BY COUNT(*) DESC

-- 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 TenKyNang, COUNT(*)
FROM KyNang
WHERE CapDo >= 4
GROUP BY TenKyNang
HAVING COUNT(*) > 2
ORDER BY TenKyNang
```

88 %

Results Messages

MaCongTy (No column name)

Query executed successfully.

DESKTOP-463N94 (16.0 RTM) | DESKTOP-463N94\Admin ... master 00:00:00 0 rows

Ready Ln 143 Col 1 Ch 1 INS

Lab02-Homeworksql - DESKTOP-463N94.master (DESKTOP-463N94\Admin (61)) - Microsoft SQL Server Management Studio

File Edit View Query Project Tools Window Help

master

Object Explorer

```

-- 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(*)
FROM DuAn
WHERE TrangThai = N'Dang thực hiện'
GROUP BY MaCongTy
HAVING COUNT(*) > 1
ORDER BY COUNT(*) DESC

-- 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 TenKỹNang, COUNT(*)
FROM ChuyenGia_KỹNang AS Kynang
ON ChuyenGia_KỹNang.MaKỹNang = Kynang.MaKỹNang
WHERE CapDo > 4
GROUP BY TenKỹNang
HAVING COUNT(*) > 2
ORDER BY TenKỹNang

-- 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.

```

88 %

Results Messages

TenKỹNang (No column name)

Query executed successfully.

DESKTOP-463N94 (16.0 RTM) | DESKTOP-463N94\Admin ... master 00:00:00 0 rows

Ready Ln 152 Col 1 Ch 1 INS

Lab02-Homeworksql - DESKTOP-463N94.master (DESKTOP-463N94\Admin (61)) - Microsoft SQL Server Management Studio

File Edit View Query Project Tools Window Help

master

Object Explorer

```

GROUP BY TenKỹNang
HAVING COUNT(*) > 2
ORDER BY TenKỹNang

-- 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
FROM CongTy
WHERE LĩnhVuc = N'Điện toán đám mây'
ORDER BY SoNhanVien

column SoNhanVien(int, null)

-- 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, AVG(SoNhanVien)
FROM CongTy
WHERE SoNhanVien BETWEEN 50 AND 150
GROUP BY TenCongTy
ORDER BY TenCongTy

-- Xác định số lượng kỹ năng cho mỗi chuyên gia có cấp độ tối đa là 5 và chỉ bao gồm những chuyên gia

```

88 %

Results Messages

TenCongTy

1 CloudPine Systems

Query executed successfully.

DESKTOP-463N94 (16.0 RTM) | DESKTOP-463N94\Admin ... master 00:00:00 1 rows

Ready Ln 163 Col 1 Ch 1 INS

Lab02-Homeworksql - DESKTOP-463N94.master (DESKTOP-463N94\Admin (61)) - Microsoft SQL Server Management Studio

File Edit View Query Project Tools Window Help

Object Explorer

```
-- 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
FROM CongTy
WHERE LienVuc = N'Điện toán đám mây'
ORDER BY SoNhanVien

-- 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, AVG(SoNhanVien)
FROM CongTy
WHERE SoNhanVien BETWEEN 50 AND 150
GROUP BY TenCongTy
ORDER BY TenCongTy

-- 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 HoTen, COUNT(MaKylang)
FROM ChuyenGia_Kylang JOIN ChuyenGia
ON ChuyenGia_Kylang.MaChuyenGia = ChuyenGia.MaChuyenGia
WHERE CapDo = 5
GROUP BY HoTen
ORDER BY HoTen
```

88 %

Results Messages

	TenCongTy	AVG(SoNhanVien)
1	AI Innovate	120
2	CloudNine Systems	100
3	DataSmart Analytics	150
4	SecureNet Vietnam	80

Query executed successfully.

DESKTOP-463N94 (16.0 RTM) | DESKTOP-463N94\Admin ... master 00:00:00 4 rows

Ready Ln 171 Col 1 Ch 1 INS

Lab02-Homeworksql - DESKTOP-463N94.master (DESKTOP-463N94\Admin (61)) - Microsoft SQL Server Management Studio

File Edit View Query Project Tools Window Help

Object Explorer

```
SELECT TenCongTy, AVG(SoNhanVien)
FROM CongTy
WHERE SoNhanVien BETWEEN 50 AND 150
GROUP BY TenCongTy
ORDER BY TenCongTy

-- 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 HoTen, COUNT(MaKylang)
FROM ChuyenGia_Kylang JOIN ChuyenGia
ON ChuyenGia_Kylang.MaChuyenGia = ChuyenGia.MaChuyenGia
WHERE CapDo = 5
GROUP BY HoTen
ORDER BY HoTen

-- 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 TenKylang, COUNT(MaChuyenGia)
FROM ChuyenGia_Kylang JOIN ChuyenGia
ON ChuyenGia_Kylang.MaChuyenGia = ChuyenGia.MaChuyenGia
WHERE CapDo >= 4
GROUP BY TenKylang
ORDER BY TenKylang
```

88 %

Results Messages

	HoTen	COUNT(MaKylang)
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 Hoàng	1

Query executed successfully.

DESKTOP-463N94 (16.0 RTM) | DESKTOP-463N94\Admin ... master 00:00:00 7 rows

Ready Ln 179 Col 1 Ch 1 INS

Lab02-Homeworksql - DESKTOP-463N194.master (DESKTOP-463N194\Admin (61)) - Microsoft SQL Server Management Studio

File Edit View Query Project Tools Window Help

master

Lab02-Homeworks...3N194\Admin (61))

```
ON ChuyenGia_KyHuong.MaChuyenGia = ChuyenGia.MaChuyenGia
WHERE CapDo = 5
GROUP BY HoTen
ORDER BY HoTen

-- 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 TenKỹNang, COUNT(*) AS SoChuyenGia
FROM ChuyenGia_KyHuong JOIN ChuyenGia
ON ChuyenGia_KyHuong.MaChuyenGia = ChuyenGia.MaChuyenGia
WHERE CapDo >= 4
GROUP BY TenKỹNang
HAVING COUNT(*) > 2
ORDER BY TenKỹNang

-- 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 HoTen, AVG(CapDo) AS TrungBinhCapDo
FROM ChuyenGia JOIN ChuyenGia_KyHuong
ON ChuyenGia.MaChuyenGia = ChuyenGia_KyHuong.MaChuyenGia
WHERE ChuyenGiaanh = N'Phát triển phần mềm'
GROUP BY HoTen
ORDER BY TrungBinhCapDo DESC
```

88 %

Results Messages

	TenKỹNang	(No column name)
1	NoSQL	3
2	Python	5
3	SQL	3

Query executed successfully.

DESKTOP-463N194 (16.0 RTM) | DESKTOP-463N194\Admin ... | master | 00:00:00 | 3 rows

Ready | Ln 188 | Col 1 | Ch 1 | INS

Lab02-Homeworksql - DESKTOP-463N194.master (DESKTOP-463N194\Admin (61)) - Microsoft SQL Server Management Studio

File Edit View Query Project Tools Window Help

master

Lab02-Homeworks...3N194\Admin (61))

```
ORDER BY TenKỹNang

-- 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 HoTen, AVG(CapDo) AS TrungBinhCapDo
FROM ChuyenGia JOIN ChuyenGia_KyHuong
ON ChuyenGia.MaChuyenGia = ChuyenGia_KyHuong.MaChuyenGia
WHERE ChuyenGiaanh = N'Phát triển phần mềm'
GROUP BY HoTen
HAVING AVG(CapDo) > 3
ORDER BY TrungBinhCapDo DESC
```

88 %

Results Messages

	HoTen	(No column name)
1	Nguyễn Văn An	4

Query executed successfully.

DESKTOP-463N194 (16.0 RTM) | DESKTOP-463N194\Admin ... | master | 00:00:00 | 1 rows

Ready | Ln 198 | Col 1 | Ch 1 | INS