

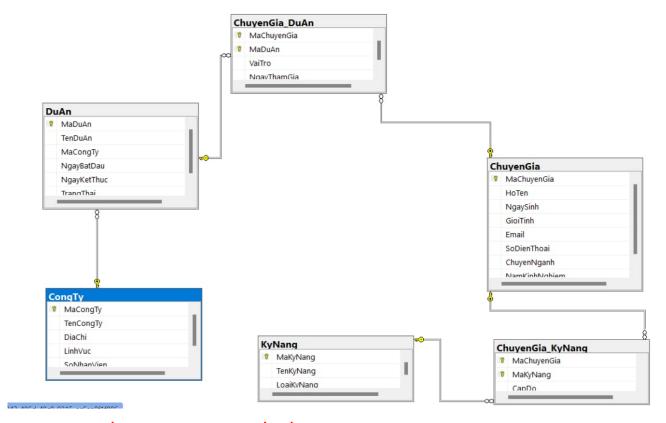
LAB 02: CƠ SỞ DỮ LIỆU – IT004.P113.1

Giảng viên hướng dẫn	Thầy Trần '	Vĩnh Khiêm
Sinh viên 1	Mai Nguyễn Phúc Minh	23520930

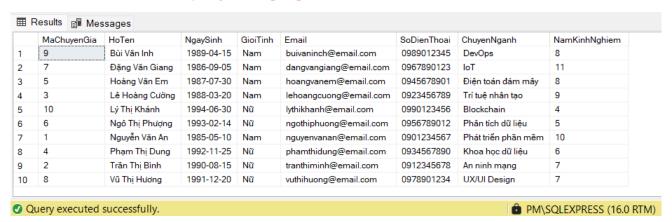
BÁO CÁO BÀI TẬP VỀ NHÀ

Link github: https://github.com/MinhisMinh/CSDL MAINGUYENPHUCMINH 23520930

Diagram gốc

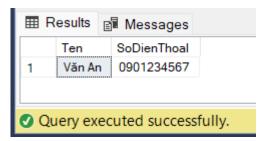


Liệt kê tất cả các chuyên gia và sắp xếp theo họ tên.



2

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



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

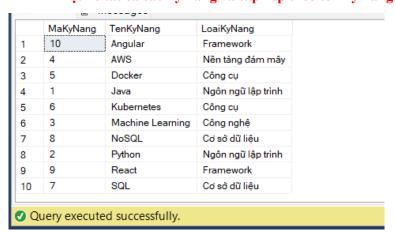


- Hiển thị tên và ngày bắt đầu của các dự án bắt đầu trong năm 2023.

Phát triển ứng dụng di động cho ngân hàng 2023-01-01 Xây dựng hệ thống phân tích dữ liệu khách hàng 2023-03-15 Triển khai giải pháp đám mây cho doanh nghiệp Nâng cấp hệ thống bảo mật cho tập đoàn viễn thông 2023-04-01		TenDuAn	NgayBatDau
Triển khai giải pháp đám mây cho doanh nghiệp 2023-02-01 Nâng cấp hệ thống bảo mật cho tập đoàn viễn thông 2023-04-01	1	Phát triển ứng dụng di động cho ngân hàng	
Nâng cấp hệ thống bảo mật cho tập đoàn viễn thông 2023-04-01	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
DI 2017 1 1 1 1 1 1 1 1 1	4	Nâng cấp hệ thống bảo mật cho tập đoàn viễn thông	2023-04-01
Phat trien chatbot AI cho dịch vụ khách hàng 2023-05-01	5	Phát triển chatbot Al cho dịch vụ khách hàng	2023-05-01

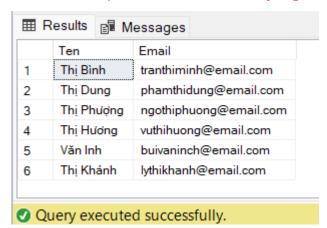
Query executed successfully.

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





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

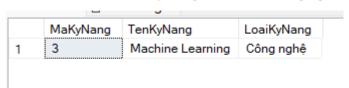


- Hiển thị tên và chuyên ngành của các chuyên gia nữ.



Query executed successfully.

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



Query executed successfully.

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



Query executed successfully.

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



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

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

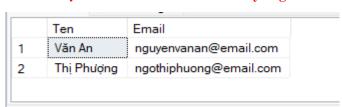
Query executed successfully.

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

	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 Al cho dịch vụ khách hàng	2023-11-30

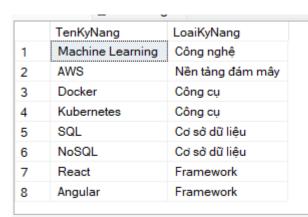
Query executed successfully.

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

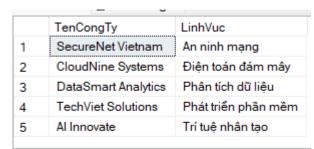


Query executed successfully.

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



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



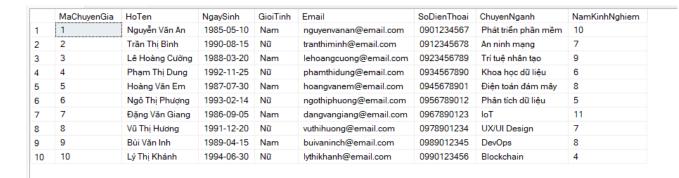
Query executed successfully.

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

	Ten	ChuyenNganh
1	Văn An	Phát triển phần mềm
2	Thị Bình	An ninh mạng
3	Hoàng Cường	Trí tuệ nhân tạo
4	Thị Dung	Khoa học dữ liệu
5	Văn Em	Điện toán đám mây
6	Văn Giang	loT
7	Thị Hương	UX/UI Design
8	Văn Inh	DevOps

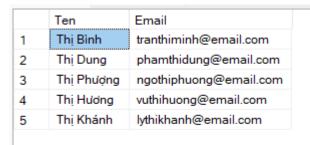
Query executed successfully.

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



♠ PM\SQLEXPRESS (16.0 RTM)

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



Query executed successfully.

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



Query executed successfully.

- Hiển thị tất cả các dự án đang trong trạng thái "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 Al cho dịch vụ khách hàng	5	2023-05-01	2023-11-30	Đang thực hiện

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



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



Query executed successfully.

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

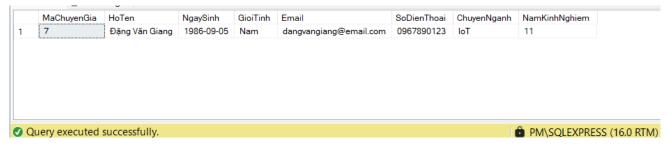


- Đếm số lượng chuyên gia trong mỗi chuyên ngành.



Query executed successfully.

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



- 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.

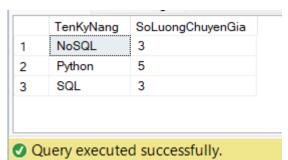


Query executed successfully.

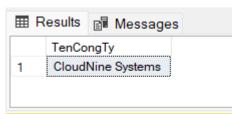
- Xác định số lượng dự án mà mỗi công ty tham gia có trạng thái 'Đang thực hiện'. Chỉ bao gồm các công ty có hơn một dự án đang thực hiện. Sắp xếp kết quả theo số lượng dự án giảm dần.



- Query executed successfully.
- + Note: Ở đây không in ra một dòng dữ liệu nào vì chỉ không có công ty nào có hơn 1 dự án đang thực hiện
 - 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.



- 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.



- 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.

	TenCongTy	TrungBinh
1	Al Innovate	120
2	CloudNine Systems	100
3	DataSmart Analytics	150
4	SecureNet Vietnam	80

Query executed successfully.

- 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.



Query executed successfully.

- 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.

	_	J
	TenKyNang	SoLuongChuyenGia
1	NoSQL	3
2	Python	5
3	SQL	3

Query executed successfully.



- 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.

