

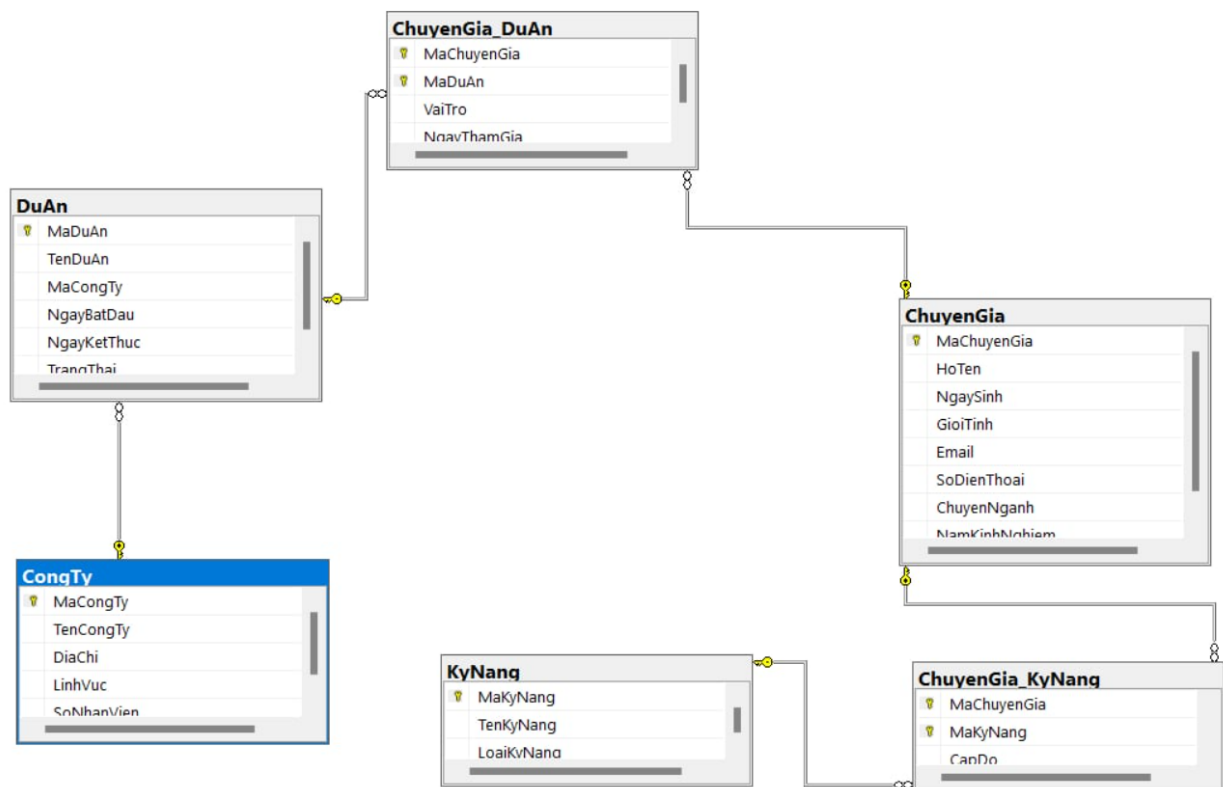
LAB 03: CƠ SỞ DỮ LIỆU – IT004.P113.1

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



8. Hiển thị tên và cấp độ của tất cả các kỹ năng của chuyên gia có MaChuyenGia là 1.

	TenKyNang	CapDo
1	Java	5
2	SQL	4
3	React	3

Query executed successfully.

9. Liệt kê tên các chuyên gia tham gia dự án có MaDuAn là 2.

Results		Messages
	HoTen	
1	Phạm Thị Dung	
2	Ngô Thị Phượng	

✓ Query executed successfully.

10. Hiển thị tên công ty và tên dự án của tất cả các dự án.

	TenCongTy	TenDuAn
1	TechViet Solutions	Phát triển ứng dụng di động cho ngân hàng
2	DataSmart Analytics	Xây dựng hệ thống phân tích dữ liệu khách hàng
3	CloudNine Systems	Triển khai giải pháp đám mây cho doanh nghiệp
4	SecureNet Vietnam	Nâng cấp hệ thống bảo mật cho tập đoàn viễn thông
5	AI Innovate	Phát triển chatbot AI cho dịch vụ khách hàng

✓ Query executed successfully.

11. Đếm số lượng chuyên gia trong mỗi chuyên ngành.

	ChuyenNganh	SoLuongChuyenGia
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

✓ Query executed successfully.

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

	HoTen	NamKinhNghiem
1	Đặng Văn Giang	11

✓ Query executed successfully.

13. Liệt kê tên các chuyên gia và số lượng dự án họ tham gia.

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

✓ Query executed successfully.

14. Hiển thị tên công ty và số lượng dự án của mỗi công ty.

	TenCongTy	SoLuongDuAn
1	AI Innovate	1
2	CloudNine Systems	1
3	DataSmart Analytics	1
4	SecureNet Vietnam	1
5	TechViet Solutions	1

✓ Query executed successfully.

15. Tìm kỹ năng được sở hữu bởi nhiều chuyên gia nhất.

	TenKyNang	SoLuongChuyenGia
1	Python	6

✓ Query executed successfully.

16. Liệt kê tên các chuyên gia có kỹ năng 'Python' với cấp độ từ 4 trở lên.

	HoTen	CapDo
1	Trần Thị Bình	4
2	Lê Hoàng Cường	5
3	Phạm Thị Dung	4
4	Ngô Thị Phượng	4
5	Đặng Văn Giang	4

✓ Query executed successfully.

17. Tìm dự án có nhiều chuyên gia tham gia nhất.

	TenDuAn	SoLuongChuyenGia
1	Triển khai giải pháp đám mây cho doanh nghiệp	3

✓ Query executed successfully.

18. Hiển thị tên và số lượng kỹ năng của mỗi chuyên gia.

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

✓ Query executed successfully.

19. Tìm các cặp chuyên gia làm việc cùng dự án.

	ChuyenGia1	ChuyenGia2	TenDuAn
1	Nguyễn Văn An	Vũ Thị Hương	Phát triển ứng dụng di động cho ngân hàng
2	Lê Hoàng Cường	Lý Thị Khánh	Phát triển chatbot AI cho dịch vụ khách hàng
3	Phạm Thị Dung	Ngô Thị Phượng	Xây dựng hệ thống phân tích dữ liệu khách hàng
4	Hoàng Văn Em	Đặng Văn Giang	Triển khai giải pháp đám mây cho doanh nghiệp
5	Hoàng Văn Em	Bùi Văn Linh	Triển khai giải pháp đám mây cho doanh nghiệp
6	Đặng Văn Giang	Bùi Văn Linh	Triển khai giải pháp đám mây cho doanh nghiệp

✓ Query executed successfully.

20. Liệt kê tên các chuyên gia và số lượng kỹ năng cấp độ 5 của họ.

	HoTen	SoLuongKyNangCapDo5
1	Bùi Văn Linh	2
2	Hoàng Văn Em	1
3	Lê Hoàng Cường	2
4	Ngô Thị Phượng	1
5	Nguyễn Văn An	1
6	Phạm Thị Dung	1
7	Vũ Thị Hương	1

✓ Query executed successfully.

21. Tìm các công ty không có dự án nào.

TenCongTy

✓ Query executed successfully.

22. Hiển thị tên chuyên gia và tên dự án họ tham gia, bao gồm cả chuyên gia không tham gia dự án nào.

	HoTen	TenDuAn
1	Nguyễn Văn An	Phát triển ứng dụng di động cho ngân hàng
2	Trần Thị Bình	Nâng cấp hệ thống bảo mật cho tập đoàn...
3	Lê Hoàng Cu...	Phát triển chatbot AI cho dịch vụ khách hà...
4	Phạm Thị Du...	Xây dựng hệ thống phân tích dữ liệu khác...
5	Hoàng Văn Em	Triển khai giải pháp đám mây cho doanh ...
6	Ngô Thị Phượ...	Xây dựng hệ thống phân tích dữ liệu khác...
7	Đặng Văn Gia...	Triển khai giải pháp đám mây cho doanh ...
8	Vũ Thị Hương	Phát triển ứng dụng di động cho ngân hàng
9	Bùi Văn Linh	Triển khai giải pháp đám mây cho doanh ...
10	Lý Thị Khánh	Phát triển chatbot AI cho dịch vụ khách hà...

✓ Query executed successfully.

23. Tìm các chuyên gia có ít nhất 3 kỹ năng.

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

✓ Query executed successfully.

24. Hiển thị tên công ty và tổng số năm kinh nghiệm của tất cả chuyên gia trong các dự án của công ty đó.

	TenCongTy	TongSoNamKinhNghiem
1	AI Innovate	13
2	CloudNine Systems	27
3	DataSmart Analytics	11
4	SecureNet Vietnam	7
5	TechViet Solutions	17

✓ Query executed successfully.

25. Tìm các chuyên gia có kỹ năng 'Java' nhưng không có kỹ năng 'Python'.

	HoTen
1	Nguyễn Văn An

✓ Query executed successfully.

76. Tìm chuyên gia có số lượng kỹ năng nhiều nhất.

	HoTen	SoLuongKyNang
1	Đặng Văn Giang	3

✓ Query executed successfully.

77. Liệt kê các cặp chuyên gia có cùng chuyên ngành.

	ChuyenGia1	ChuyenGia2	ChuyenNganh
--	------------	------------	-------------

✓ Query executed successfully.

78. Tìm công ty có tổng số năm kinh nghiệm của các chuyên gia trong dự án cao nhất.

	TenCongTy	TongSoNamKinhNghiem
1	CloudNine Systems	27

✓ Query executed successfully.

79. Tìm kỹ năng được sở hữu bởi tất cả các chuyên gia.

TenKyNang

✓ Query executed successfully.