

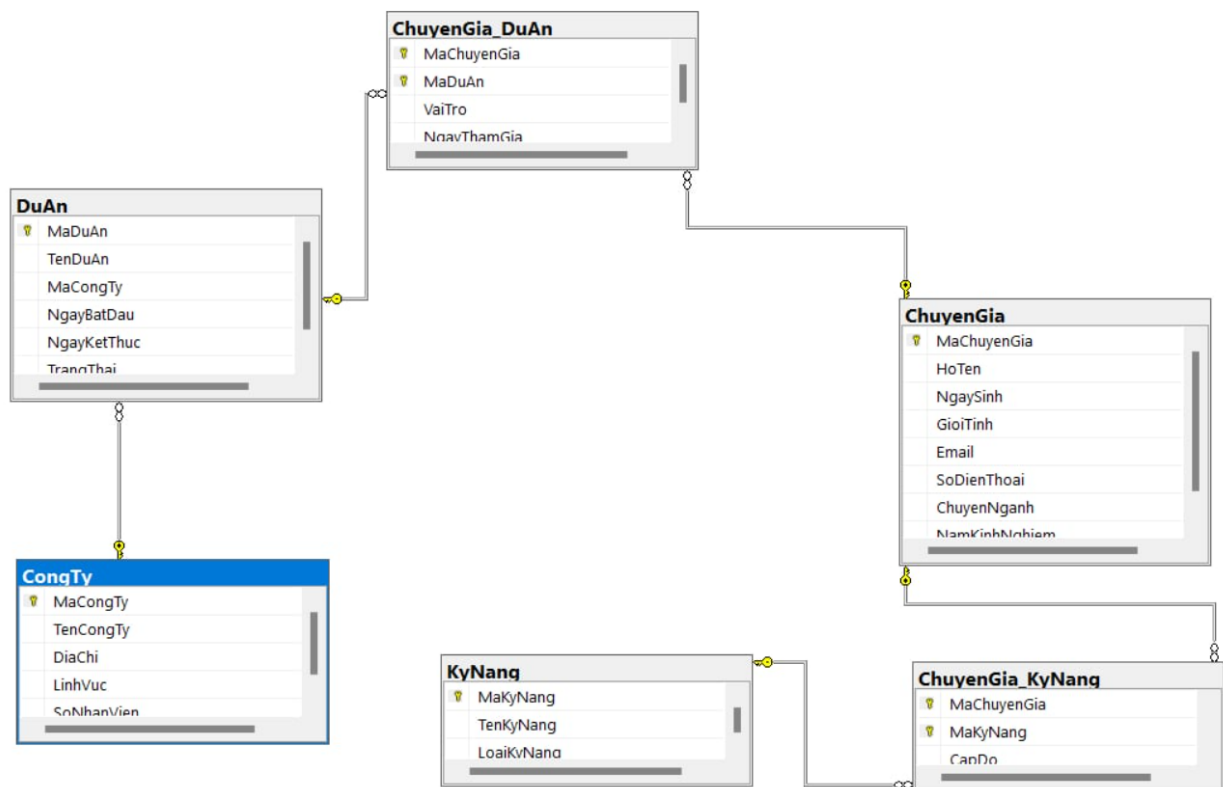
LAB 01: CƠ SỞ DỮ LIỆU – IT004.P113.1

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



-- 51. Hiển thị tất cả thông tin của bảng ChuyenGia.

	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	phamthidung@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 Linh	1989-04-15	Nam	buivanlinh@email.com	0989012345	DevOps	8

Query executed successfully. PM\SQLEXPRESS (16.0 RTM) PM\Minh (59) LAB1_HW 00:00:00 10 rows

-- 52. Liệt kê họ tên và email của tất cả chuyên gia.

Results Messages		
	HoTen	Email
1	Nguyễn Văn An	nguyenvanan@email.com
2	Trần Thị Bình	tranthiminh@email.com
3	Lê Hoàng Cường	lehoangcuong@email.com
4	Phạm Thị Dung	phamthidung@email.com
5	Hoàng Văn Em	hoangvanem@email.com
6	Ngô Thị Phượng	ngothiphuong@email.com
7	Đặng Văn Giang	dangvangiang@email.com
8	Vũ Thị Hương	vuthihuong@email.com
9	Bùi Văn Inh	buivaninch@email.com

✓ Query executed successfully.

-- 53. Hiển thị tên công ty và số nhân viên của tất cả các công ty.

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

✓ Query executed successfully.

-- 54. Liệt kê tên các dự án đang trong trạng thái 'Đang thực hiện'.

Results Messages	
	TenDuAn
1	Xây dựng hệ thống phân tích dữ liệu khách hàng
2	Triển khai giải pháp đám mây cho doanh nghiệp
3	Nâng cấp hệ thống bảo mật cho tập đoàn viễn thông
4	Phát triển chatbot AI cho dịch vụ khách hàng

✓ Query executed successfully.

-- 55. Hiển thị tên và loại của tất cả các kỹ năng.

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

✓ Query executed successfully.

-- 56. Liệt kê họ tên và chuyên ngành của các chuyên gia nam.

Results Messages		
	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 Văn Linh	DevOps

✓ Query executed successfully.

-- 57. Hiển thị tên công ty và lĩnh vực của các công ty có trên 150 nhân viên.

Results Messages		
	TenCongTy	LinhVuc
1	TechViet Solutions	Phát triển phần mềm

✓ Query executed successfully.

-- 58. Liệt kê tên các dự án bắt đầu trong năm 2023.

100 % Results Messages	
	TenDuAn
1	Phát triển ứng dụng di động cho ngân hàng
2	Xây dựng hệ thống phân tích dữ liệu khách hàng
3	Triển khai giải pháp đám mây cho doanh nghiệp
4	Nâng cấp hệ thống bảo mật cho tập đoàn viễn thông
5	Phát triển chatbot AI cho dịch vụ khách hàng

✓ Query executed successfully.

-- 59. Hiển thị tên kỹ năng thuộc loại 'Công cụ'.

Results		Messages
	TenKyNang	
1	Docker	
2	Kubernetes	

✓ Query executed successfully.

-- 60. Liệt kê họ tên và số năm kinh nghiệm của các chuyên gia có trên 5 năm kinh nghiệm.

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

✓ Query executed successfully.

-- 61. Hiển thị tên công ty và địa chỉ của các công ty trong lĩnh vực 'Phát triển phần mềm'.

Results			Messages
	TenCongTy	DiaChi	
1	TechViet Solutions	123 Đường Lê Lợi, TP.HCM	

✓ Query executed successfully.

-- 62. Liệt kê tên các dự án có ngày kết thúc trong năm 2023.

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

Query executed successfully.

-- 63. Hiển thị tên và cấp độ của các kỹ năng trong bảng ChuyenGia_KyNang.

Results			Messages
	TenKyNang	CapDo	
1	Java	5	
2	SQL	4	
3	React	3	
4	Python	4	
5	Machine Learning	3	
6	NoSQL	4	
7	Python	5	
8	Machine Learning	5	
9	AWS	3	

Query executed successfully.

-- 64. Liệt kê mã chuyên gia và vai trò trong các dự án từ bảng ChuyenGia_DuAn.

Results			Messages
	MaChuyenGia	VaiTro	
1	1	Trưởng nhóm phát triển	
2	2	Chuyên gia bảo mật	
3	3	Kỹ sư AI	
4	4	Chuyên gia phân tích dữ liệu	
5	5	Kiến trúc sư đám mây	
6	6	Chuyên gia phân tích dữ liệu	
7	7	Kỹ sư IoT	
8	8	Nhà thiết kế UX/UI	
9	9	Kỹ sư DevOps	

Query executed successfully.

-- 65. Hiển thị họ tên và ngày sinh của các chuyên gia sinh năm 1990 trở về sau.

Results Messages		
	HoTen	NgaySinh
1	Trần Thị Bình	1990-08-15
2	Phạm Thị Dung	1992-11-25
3	Ngô Thị Phương	1993-02-14
4	Vũ Thị Hương	1991-12-20
5	Lý Thị Khánh	1994-06-30

✓ Query executed successfully.

-- 66. Liệt kê tên công ty và số nhân viên, sắp xếp theo số nhân viên giảm dần.

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

✓ Query executed successfully.

-- 67. Hiển thị tên dự án và ngày bắt đầu, sắp xếp theo ngày bắt đầu tăng dần.

	TenDuAn	NgayBatDau
1	Phát triển ứng dụng di động cho ngân hàng	2023-01-01
2	Triển khai giải pháp đám mây cho doanh nghiệp	2023-02-01
3	Xây dựng hệ thống phân tích dữ liệu khách hàng	2023-03-15
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

✓ Query executed successfully.

-- 68. Liệt kê tên kỹ năng, chỉ hiển thị mỗi tên một lần (loại bỏ trùng lặp).

	TenKyNang
1	Angular
2	AWS
3	Docker
4	Java
5	Kubernetes
6	Machine Learning
7	NoSQL
8	Python
9	React

✓ Query executed successfully.

-- 69. Hiển thị họ tên và email của 5 chuyên gia đầu tiên trong danh sách.

	HoTen	Email
1	Nguyễn Văn An	nguyenvanan@email.com
2	Trần Thị Bình	tranthiminh@email.com
3	Lê Hoàng Cường	lehoangcuong@email.com
4	Phạm Thị Dung	phamthidung@email.com
5	Hoàng Văn Em	hoangvanem@email.com

✓ Query executed successfully.

-- 70. Liệt kê tên công ty có chứa từ 'Tech' trong tên.

	TenCongTy
1	TechViet Solutions

Query executed successfully.

-- 71. Hiển thị tên dự án và trạng thái, không bao gồm các dự án đã hoàn thành.

	TenDuAn	TrangThai
1	Xây dựng hệ thống phân tích dữ liệu khách hàng	Đang thực hiện
2	Triển khai giải pháp đám mây cho doanh nghiệp	Đang thực hiện
3	Nâng cấp hệ thống bảo mật cho tập đoàn viễn thông	Đang thực hiện
4	Phát triển chatbot AI cho dịch vụ khách hàng	Đang thực hiện

Query executed successfully.

-- 72. Liệt kê họ tên và chuyên ngành của các chuyên gia, sắp xếp theo chuyên ngành và họ tên.

Results		Messages
	HoTen	ChuyenNganh
1	Bùi Văn Linh	DevOps
2	Đặng Văn Giang	IoT
3	Hoàng Văn Em	Điện toán đám mây
4	Lê Hoàng Cường	Trí tuệ nhân tạo
5	Lý Thị Khánh	Blockchain
6	Ngô Thị Phượng	Phân tích dữ liệu
7	Nguyễn Văn An	Phát triển phần mềm
8	Phạm Thị Dung	Khoa học dữ liệu
9	Trần Thị Bình	An ninh mạng
10	Vũ Thị Hương	UX/UI Design

✓ Query executed successfully.

-- 73. Hiển thị tên công ty và lĩnh vực, chỉ bao gồm các công ty có từ 100 đến 200 nhân viên.

Results		Messages
	TenCongTy	LinhVuc
1	TechViet Solutions	Phát triển phần mềm
2	DataSmart Analytics	Phân tích dữ liệu
3	CloudNine Systems	Điện toán đám mây
4	AI Innovate	Trí tuệ nhân tạo

✓ Query executed successfully.

-- 74. Liệt kê tên kỹ năng và loại kỹ năng, sắp xếp theo loại kỹ năng giảm dần và tên kỹ năng tăng dần.

	TenKyNang	LoaiKyNang
1	Java	Ngôn ngữ lập trình
2	Python	Ngôn ngữ lập trình
3	AWS	Nền tảng đám mây
4	Angular	Framework
5	React	Framework
6	Machine Learning	Công nghệ
7	Docker	Công cụ

✓ Query executed successfully.

-- 75. Hiển thị họ tên và số điện thoại của các chuyên gia có email sử dụng tên miền 'email.com'.

	HoTen	SoDienThoai
1	Nguyễn Văn An	0901234567
2	Trần Thị Bình	0912345678
3	Lê Hoàng Cường	0923456789
4	Phạm Thị Dung	0934567890
5	Hoàng Văn Em	0945678901
6	Ngô Thị Phượng	0956789012
7	Đặng Văn Giang	0967890123

✓ Query executed successfully.