

Lab 1 – Homework

MSSV: 23521360

Họ và tên: Phạm Nguyễn Thanh Sơn

SQL Query của em:

<https://github.com/PNThanhSon/homeworkUIT/tree/main/Lab1Homework>

Câu 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 Phượng	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	buivaninch@email.com	0989012345	DevOps	8
10	10	Lý Thị Khánh	1994-06-30	Nữ	lythikhanh@email.com	0990123456	Blockchain	4

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

	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 Linh	buivaninch@email.com
10	Lý Thị Khánh	lythikhanh@email.com

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

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

Câu 54: Liệt kê tên các dự án đang trong trạng thái 'Đang thực hiện'

	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

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

	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
10	Angular	Framework

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

	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 Inh	DevOps

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

	TenCongTy	LinhVuc
1	TechViet Solutions	Phát triển phần mềm

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

	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

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

	TenKyNang
1	Docker
2	Kubernetes

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

	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

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

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

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

	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

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

	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
10	Python	4
11	SQL	5
12	NoSQL	4
13	AWS	5
14	Docker	4
15	Kubernetes	4
16	Python	4
17	Machine Learning	3
18	SQL	5
19	Java	3
20	Python	4
21	Docker	3
22	React	5
23	Angular	4
24	AWS	4
25	Docker	5
26	Kubernetes	5
27	Python	3
28	Machine Learning	3
29	NoSQL	4

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

	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
10	10	Kỹ sư Blockchain

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

	HoTen	NgaySinh
1	Phạm Thị Dung	1992-11-25
2	Ngô Thị Phương	1993-02-14
3	Vũ Thị Hương	1991-12-20
4	Lý Thị Khánh	1994-06-30

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

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

Câu 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

Câu 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
10	SQL

Câu 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

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

	TenCongTy
1	TechViet Solutions

Câu 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

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

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

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

	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

Câu 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
8	Kubernetes	Công cụ
9	NoSQL	Cơ sở dữ liệu
10	SQL	Cơ sở dữ liệu

Câu 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
8	Vũ Thị Hương	0978901234
9	Bùi Văn Inh	0989012345
10	Lý Thị Khánh	0990123456

Em cảm ơn thầy đã xem qua bài làm của em ạ.