

<https://github.com/Duck4705/23520315.git>

MSSV: 23520315

Họ tên: Tào Minh Đức

Bài thực hành tuần 2 in home

Kết quả chụp màn hình bài LAB:

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

	MaChuyenGia	HoTen	NgaySinh	GioiTinh	Email	SoDienThoai	ChuyenNganh	NamKinhNghiem
1	9	Bùi Văn Inh	1989-04-15	Nam	buivaninch@email.com	0989012345	DevOps	8
2	7	Đặng Văn Giang	1986-09-05	Nam	dangvangiang@email.com	0967890123	IoT	11
3	5	Hoàng Văn Em	1987-07-30	Nam	hoangvanem@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	1994-06-30	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	1990-08-15	Nữ	tranthiminh@email.com	0912345678	An ninh mạng	7
10	8	Vũ Thị Hương	1991-12-20	Nữ	vuthihuong@email.com	0978901234	UX/UI Design	7

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

	HoTen	SoDienThoai
1	Nguyễn Văn An	0901234567

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

	TenCongTy
1	TechViet Solutions
2	DataSmart Analytics
3	AI Innovate

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

	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 đám mây cho doanh nghiệp	2023-02-01
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

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

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

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

	HoTen	Email
1	Trần Thị Bình	tranthiminh@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

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

	HoTen	ChuyenNganh
1	Trần Thị Bình	An ninh mạng
2	Phạm Thị Dung	Khoa học dữ liệu
3	Ngô Thị Phương	Phân tích dữ liệu
4	Vũ Thị Hương	UX/UI Design
5	Lý Thị Khánh	Blockchain

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

	TenKyNang
1	Machine Learning

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

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

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

	TenDuAn
1	Phát triển ứng dụng di động cho ngân hàng

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

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

-- Liệt kê tên các công ty và số lượng nhân viên, chỉ hiển thị các công ty có từ 100 đến 200 nhân viên.

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

-- 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 AI cho dịch vụ khách hàng	2023-11-30

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

	HoTen	Email
1	Nguyễn Văn An	nguyenvanan@email.com
2	Ngô Thị Phương	ngothiphuong@email.com

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

	TenKyNang	LoaiKyNang
1	Machine Learning	Công nghệ
2	AWS	Nền tảng đám mây
3	Docker	Công cụ
4	Kubernetes	Công cụ
5	SQL	Cơ sở dữ liệu
6	NoSQL	Cơ sở dữ liệu
7	React	Framework
8	Angular	Framework

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

	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

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

	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

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

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

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

	HoTen	Email
1	Trần Thị Bình	tranthiminh@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

-- Liệt kê tất cả các công ty và số nhân viên của họ, 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

-- Hiển thị tất cả 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

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

Results		Messages
	TenKyNang	
1	Java	
2	Python	

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

	HoTen	ChuyenNganh
1	Nguyễn Văn An	Phát triển phần mềm
2	Lê Hoàng Cường	Trí tuệ nhân tạo
3	Đặng Văn Giang	IoT

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

	TenDuAn
1	Phát triển ứng dụng di động cho ngân hàng

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

	ChuyenNganh	SL
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

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

Results		Messages
	HoTen	
1	Đặng Văn Giang	

-- 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.

Results		Messages
	TenCongTy	SoNhanVien
1	AI Innovate	120
2	DataSmart Analytics	150
3	TechViet Solutions	200

-- 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.

Results		Messages
	TenCongTy	SL
1	AI Innovate	1
2	CloudNine Systems	1
3	DataSmart Analytics	1
4	SecureNet Vietnam	1

-- 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.

Results		Messages
	TenKyNang	SLCG
1	NoSQL	3
2	Python	5
3	SQL	3

-- 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.

Results Messages		
	TenCongTy	SoNhanVien
1	CloudNine Systems	100

-- 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.

Results Messages		
	TenCongTy	TrungBinhSoNhanVien
1	AI Innovate	120
2	CloudNine Systems	100
3	DataSmart Analytics	150
4	SecureNet Vietnam	80

-- 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.

Results Messages			
	MaChuyenGia	HoTen	SoKyNang
1	9	Bùi Văn Inh	3
2	5	Hoàng Văn Em	3
3	3	Lê Hoàng Cường	3
4	6	Ngô Thị Phương	3
5	1	Nguyễn Văn An	3
6	4	Phạm Thị Dung	3
7	8	Vũ Thị Hương	2

-- 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.

Results Messages		
	TenKyNang	SoChuyenGia
1	NoSQL	3
2	Python	5
3	SQL	3

-- 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.

Results Messages		
	HoTen	CapDoTrungBinh
1	Nguyễn Văn An	4