# ĐẠI HỌC QUỐC GIA THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHỆ THÔNG TIN KHOA HỆ THỐNG THÔNG TIN



# MÔN CƠ SỞ DỮ LIỆU BÀI TẬP THỰC HÀNH 1 - HOMEWORK

GVHD: Trần Vĩnh Khiêm

Sinh viên thực hiện: Trần Thị Thùy Tiên - 23521588

Link code: GitHub

IT004 – CƠ SỞ DỮ LIỆU NHẬN XÉT CỦA GIÁO VIÊN HƯỚNG DẪN			
, ngàythángnăm 2024			

Người nhận xét

(Ký tên và ghi rõ họ tên**)** 

# MỤC LỤC

Link (	GitHub: Lab1-Homework	. 5
1. Câ	u 51	. 5
2. Câ	u 52	. 5
3. Câ	u 53	. 5
4. Câ	u 54	. 6
5. Câ	u 55	. 6
6. Câ	u 56	. 6
7. Câ	u 57	. 7
8. Câ	u 58	. 7
9. Câ	u 59	. 7
10.	Câu 60	. 8
11.	Câu 61	. 8
12.	Câu 62	. 8
13.	Câu 63	. 9
14.	Câu 64	
15.	Câu 65	. 9
16.	Câu 66	10
17.	Câu 67	10
18.	Câu 68	10
19.	Câu 69	10
20.	Câu 70	11
21.	Câu 71	11
22.	Câu 72	11
23.	Câu 73	12
24.	Câu 74	12
25	Câu 75	12

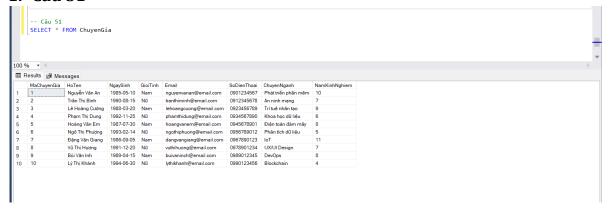
# DANH MỤC HÌNH ẢNH

Hình 1. Hiển thị tất cả thông tin của bảng ChuyenGiaGia	5
Hình 2. Liệt kê họ tên và email của tất cả chuyên giagia	5
Hình 3. Hiển thị tên công ty và số nhân viên của tất cả các công tyty	5
Hình 4. Liệt kê tên các dự án đang trong trạng thái 'Đang thực hiện'	6
Hình 5. Hiển thị tên và loại của tất cả các kỹ năng	
Hình 6. Liệt kê họ tên và chuyên ngành của các chuyên gia nam	6
Hình 7. Hiển thị tên công ty và lĩnh vực của các công ty có trên 150 nhân viên	
Hình 8. Liệt kê tên các dự án bắt đầu trong năm 2023	
Hình 9. Hiển thị tên kỹ năng thuộc loại 'Công cụ'	
Hình 10. Liệt kê họ tên và số năm kinh nghiệm của các chuyên gia có trên 5 năm	
kinh nghiệmkinh nghiệm	8
Hình 11. Hiển thị tên công ty và địa chỉ của các công ty trong lĩnh vực 'Phát triển	l
phần mềm'	
Hình 12. Liệt kê tên các dự án có ngày kết thúc trong năm 2023 2001	8
Hình 13. Hiển thị tên và cấp độ của các kỹ năng trong bảng ChuyenGia_KyNang	
Hình 14. Liệt kê mã chuyên gia và vai trò trong các dự án từ bảng ChuyenGia_Du	
	9
Hình 15. Hiển thị họ tên và ngày sinh của các chuyên gia sinh năm 1990 trở về sơ	าน.9
Hình 16. Liệt kê tên công ty và số nhân viên, sắp xếp theo số nhân viên giảm dần.	
Hình 17. Hiển thị tên dự án và ngày bắt đầu, sắp xếp theo ngày bắt đầu tăng dần	
Hình 18. Liệt kê tên kỹ năng, chỉ hiển thị mỗi tên một lần (loại bỏ trùng lặp)	
Hình 19. Hiển thị họ tên và email của 5 chuyên gia đầu tiên trong danh sách	
Hình 20. Liệt kê tên công ty có chứa từ 'Tech' trong tên	
Hình 21. Hiển thị tên dự án và trạng thái, không bao gồm các dự án đã hoàn thà	
	11
Hình 22. Liệt kê họ tên và chuyên ngành của các chuyên gia, sắp xếp theo chuyên	l
ngành và họ tên	
Hình 23. Hiển thị tên công ty và lĩnh vực, chỉ bao gồm các công ty có từ 100 đến 2	
nhân viên	12
Hình 24. Liệt kê tên kỹ năng và loại kỹ năng, sắp xếp theo loại kỹ năng giảm dần	
tên kỹ năng tăng dần	12
Hình 25. Hiển thị họ tên và số điện thoại của các chuyên gia có email sử dụng tên	
miần 'amail cam'	12

## **NỘI DUNG BÀI LÀM**

## Link GitHub: Lab1-Homework

## 1. Câu 51



Hình 1. Hiển thị tất cả thông tin của bảng ChuyenGia

## 2. Câu 52

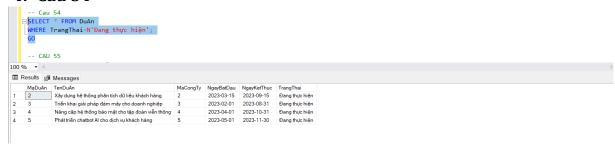


Hình 2. Liệt kê họ tên và email của tất cả chuyên gia



Hình 3. Hiển thị tên công ty và số nhân viên của tất cả các công ty

## 4. Câu 54

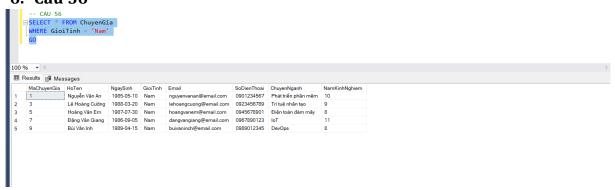


Hình 4. Liệt kê tên các dự án đang trong trạng thái 'Đang thực hiện'

## 5. Câu 55



Hình 5. Hiển thị tên và loại của tất cả các kỹ năng



Hình 6. Liệt kê họ tên và chuyên ngành của các chuyên gia nam

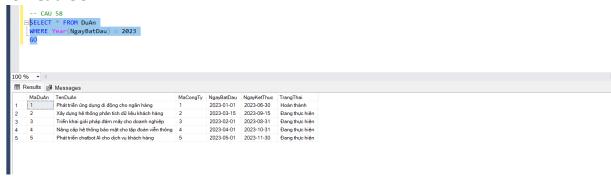
## 7. Câu 57

```
- CAU 57
ELECT TenCongTy, LinhVuc FROM CongTy
HERE SoNhanVien > 150
100 % ▼ 《

■ Results ® Messages
      TenCongTy LinhVuc
TechViet Solutions Phát triển phần mềm
```

Hình 7. Hiển thị tên công ty và lĩnh vực của các công ty có trên 150 nhân viên

## 8. Câu 58



Hình 8. Liệt kê tên các dự án bắt đầu trong năm 2023

```
-- CAU 59

ESELECT TenKyNang, LoaiKyNang FROM KyNang
WHERE LoaiKyNang = N'Công cự'
GO

    ■ Results    ■ Messages

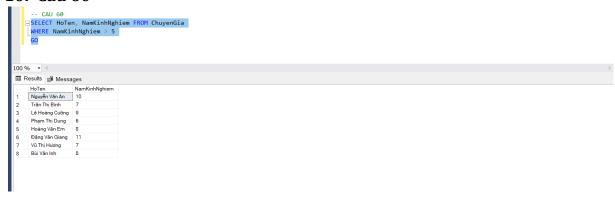
TenKyNang LoaiKyNang

1 Docker Công cụ

2 Kubernetes Công cụ
```

Hình 9. Hiển thị tên kỹ năng thuộc loại 'Công cụ'

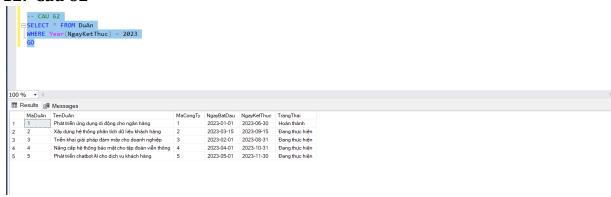
## 10. Câu 60



Hình 10. Liệt kê họ tên và số năm kinh nghiệm của các chuyên gia có trên 5 năm kinh nghiệm

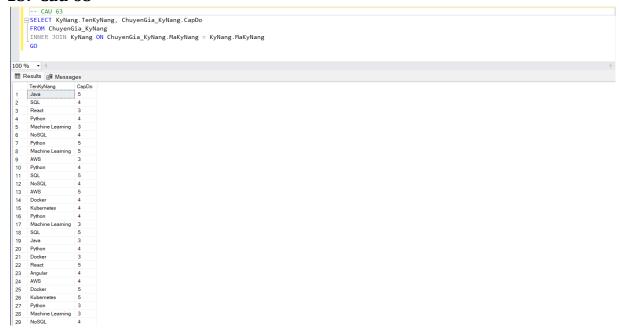
## 11. Câu 61

Hình 11. Hiển thị tên công ty và địa chỉ của các công ty trong lĩnh vực 'Phát triển phần mềm'



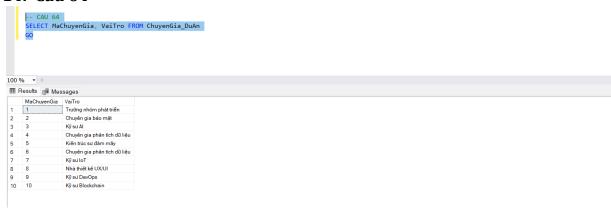
Hình 12. Liệt kê tên các dự án có ngày kết thúc trong năm 2023

#### 13. Câu 63



Hình 13. Hiển thị tên và cấp độ của các kỹ năng trong bảng ChuyenGia\_KyNang

## 14. Câu 64

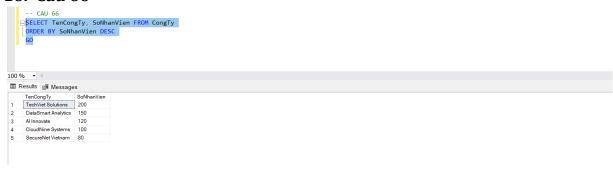


Hình 14. Liệt kê mã chuyên gia và vai trò trong các dự án từ bảng ChuyenGia\_DuAn



Hình 15. Hiển thị họ tên và ngày sinh của các chuyên gia sinh năm 1990 trở về sau

## 16. Câu 66



Hình 16. Liệt kê tên công ty và số nhân viên, sắp xếp theo số nhân viên giảm dần

#### 17. Câu 67



Hình 17. Hiển thị tên dự án và ngày bắt đầu, sắp xếp theo ngày bắt đầu tăng dần

#### 18. Câu 68

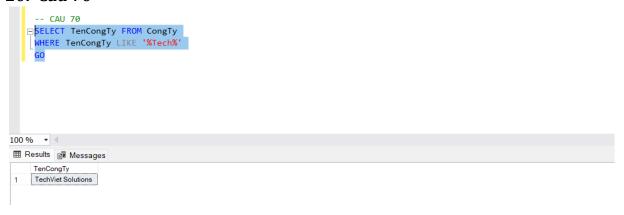


Hình 18. Liệt kê tên kỹ năng, chỉ hiển thị mỗi tên một lần (loại bỏ trùng lặp)



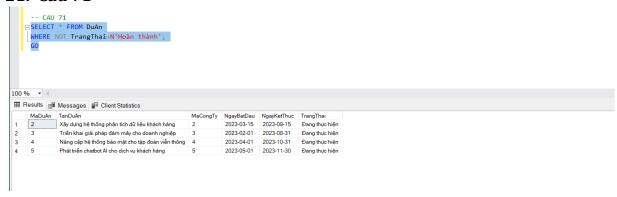
Hình 19. Hiển thị họ tên và email của 5 chuyên gia đầu tiên trong danh sách

#### 20. Câu 70



Hình 20. Liệt kê tên công ty có chứa từ 'Tech' trong tên

#### 21. Câu 71



Hình 21. Hiển thị tên dự án và trạng thái, không bao gồm các dự án đã hoàn thành



Hình 22. Liệt kê họ tên và chuyên ngành của các chuyên gia, sắp xếp theo chuyên ngành và ho tên

#### 23. Câu 73



Hình 23. Hiển thị tên công ty và lĩnh vực, chỉ bao gồm các công ty có từ 100 đến 200 nhân viên

## 24. Câu 74



Hình 24. Liệt kê tên kỹ năng và loại kỹ năng, sắp xếp theo loại kỹ năng giảm dần và tên kỹ năng tăng dần



Hình 25. Hiển thị họ tên và số điện thoại của các chuyên gia có email sử dụng tên miền 'email.com'

# TÀI LIỆU THAM KHẢO

[1] https://www.w3schools.com/sql/sql not.asp