

Họ tên: Vũ Quốc Huy

MSSV: 2352 0657

Github:

<https://github.com/Bakaguysama/UIT/tree/35fd00ab9c4ed52963c7345c4fa0e1d9448f34a7/CSDL/Lab/Week1>

## BÀI NỘP THỰC HÀNH VỀ NHÀ IT004.P113.1

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

The screenshot shows the Microsoft SQL Server Management Studio interface. The query editor contains the following SQL code:

```
-- 25 câu truy vấn cơ bản mỗi cho người mới bắt đầu, không sử dụng JOIN (51-75)

-- 51. Hiển thị tất cả thông tin của bảng ChuyenGia.
SELECT * FROM ChuyenGia;

-- 52. Liệt kê họ tên và email của tất cả chuyên gia.
SELECT
    HoTen,
    Email
FROM ChuyenGia;

-- 53. Hiển thị tên công ty và số nhân viên của tất cả các công ty.
SELECT
    TenCongTy,
    SoNhanVien
FROM CongTy;

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

The Results pane shows the output of the query, displaying a table with 10 rows and 8 columns:

MaChuyenGia	HoTen	NgaySinh	GioiTinh	Email	SuDienToai	ChuyenNganh	NamKinhNghiem
1	Nguyễn Văn An	1985-05-10	Nam	nguyenvanan@email.com	0901234567	Phát triển phần mềm	10
2	Trần Thị Bình	1990-08-15	Nữ	tranthibinh@email.com	0912345678	Ân ninh mạng	7
3	Lê Hoàng Cường	1988-03-20	Nam	lehoangcuong@email.com	0923456789	Tra soát nhân tạo	9
4	Phạm Thị Dung	1992-11-25	Nữ	phamthidung@email.com	0934567890	Khoa học dữ liệu	5
5	Hoàng Văn Em	1987-07-30	Nam	hoangvanem@email.com	0945678901	Điện toán đám mây	8
6	Ngô Thị Phương	1993-02-14	Nữ	ngothiphuong@email.com	0956789012	Phân tích dữ liệu	5
7	Đặng Văn Giang	1986-09-05	Nam	dangviangiang@email.com	0967890123	IoT	11
8	Vũ Thị Hương	1991-12-20	Nữ	vuthihuong@email.com	0978901234	UX/UI Design	7
9	Bùi Văn Linh	1989-04-15	Nam	buiivanlinh@email.com	0989012345	DevOps	8
10	Lý Thị Khánh	1994-06-30	Nữ	lythikhanh@email.com	0990123456	Blockchain	4

The status bar at the bottom indicates "Query executed successfully." and "10 rows".

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

Homeworksql - LAPTOP-89L8K8TJ\HUYVU\HOMEWORK\_WEEK1 (LAPTOP-89L8K8TJ\Quoc Huy (60)) - Microsoft SQL Server Management Studio

File Edit View Query Project Tools Window Help

HOMEWORK\_WEEK1 Execute

Homeworksql - LA...BTJ\Quoc Huy (60) LAPTOP-89L8K8TJ...WEEK1 - Diagram\_2

```
-- 25 câu truy vấn cơ bản mới cho người mới bắt đầu, không sử dụng JOIN (51-75)

-- 51. Hiện thị tất cả thông tin của bảng ChuyenGia.
SELECT * FROM ChuyenGia;

-- 52. Liệt kê họ tên và email của tất cả chuyên gia.
SELECT
    HoTen,
    Email
FROM ChuyenGia;

-- 53. Hiện thị tên công ty và số nhân viên của tất cả các công ty.
SELECT
    TenCongTy,
    SoNhanVien
FROM CongTy;

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

100 %

Results Messages

	HoTen	Email
1	Nguyễn Văn An	nguyenvanan@email.com
2	Trần Thị Bình	tranthibinh@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 Hương	ngothihuong@email.com
7	Đặng Văn Giang	dangviang@email.com
8	Vũ Thị Hương	vuthihuong@email.com
9	Bùi Văn Linh	buivinh@email.com
10	Lý Thị Khanh	lythikhanh@email.com

Query executed successfully.

LAPTOP-89L8K8TJ\HUYVU (16.0... LAPTOP-89L8K8TJ\Quoc H... HOMEWORK\_WEEK1 00:00:00 10 rows

Ready Ln 10 Col 20 Ch 17 INS

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

Homeworksql - LAPTOP-89L8K8TJ\HUYVU\HOMEWORK\_WEEK1 (LAPTOP-89L8K8TJ\Quoc Huy (60)) - Microsoft SQL Server Management Studio

File Edit View Query Project Tools Window Help

HOMEWORK\_WEEK1 Execute

Homeworksql - LA...BTJ\Quoc Huy (60) LAPTOP-89L8K8TJ...WEEK1 - Diagram\_2

```
-- 25 câu truy vấn cơ bản mới cho người mới bắt đầu, không sử dụng JOIN (51-75)

-- 51. Hiện thị tất cả thông tin của bảng ChuyenGia.
SELECT * FROM ChuyenGia;

-- 52. Liệt kê họ tên và email của tất cả chuyên gia.
SELECT
    HoTen,
    Email
FROM ChuyenGia;

-- 53. Hiện thị tên công ty và số nhân viên của tất cả các công ty.
SELECT
    TenCongTy,
    SoNhanVien
FROM CongTy;

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

100 %

Results Messages

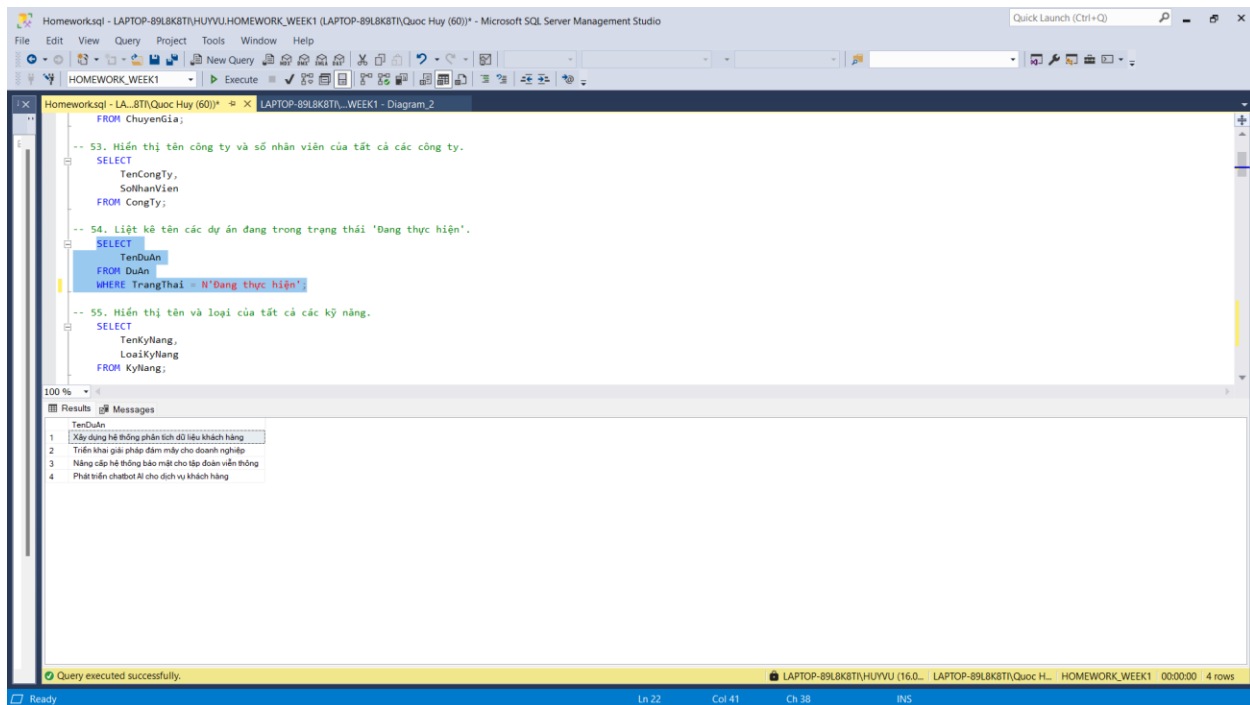
	TenCongTy	SoNhanVien
1	TechViet Solutions	200
2	DataSmart Analytics	150
3	CloudNine Systems	100
4	SecureNet Vietnam	80
5	AI Innovate	120

Query executed successfully.

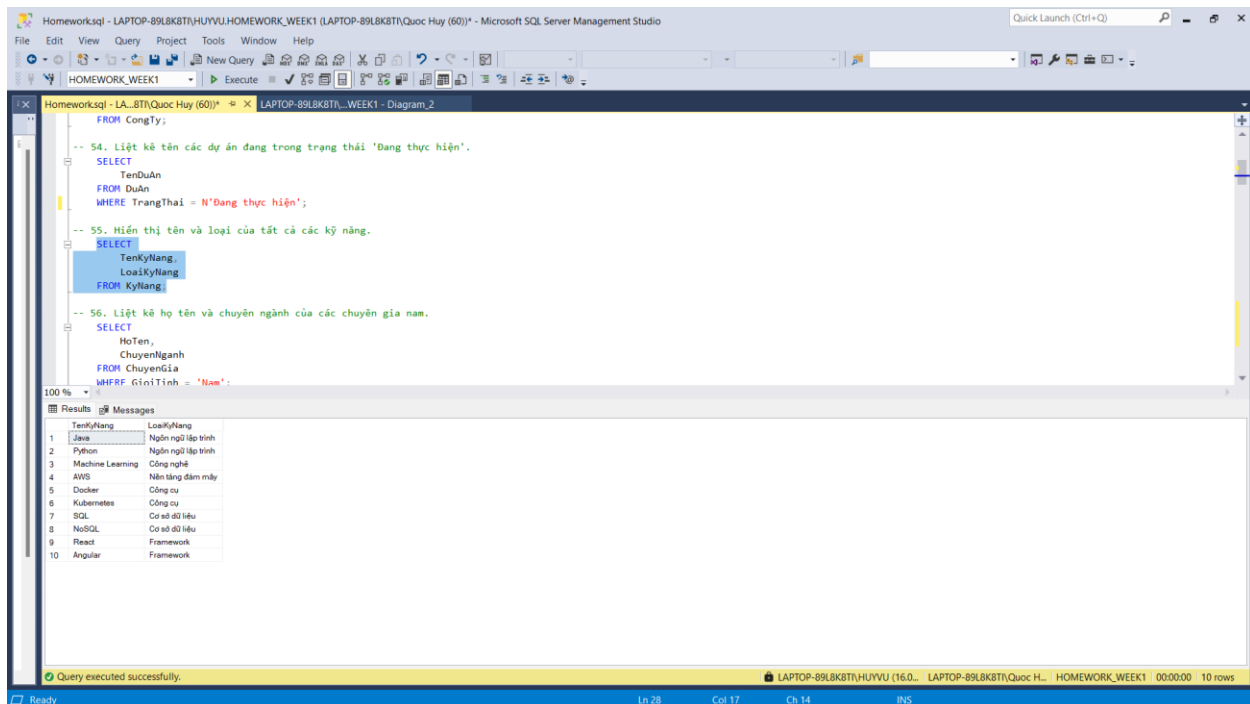
LAPTOP-89L8K8TJ\HUYVU (16.0... LAPTOP-89L8K8TJ\Quoc H... HOMEWORK\_WEEK1 00:00:00 5 rows

Ready Ln 16 Col 17 Ch 14 INS

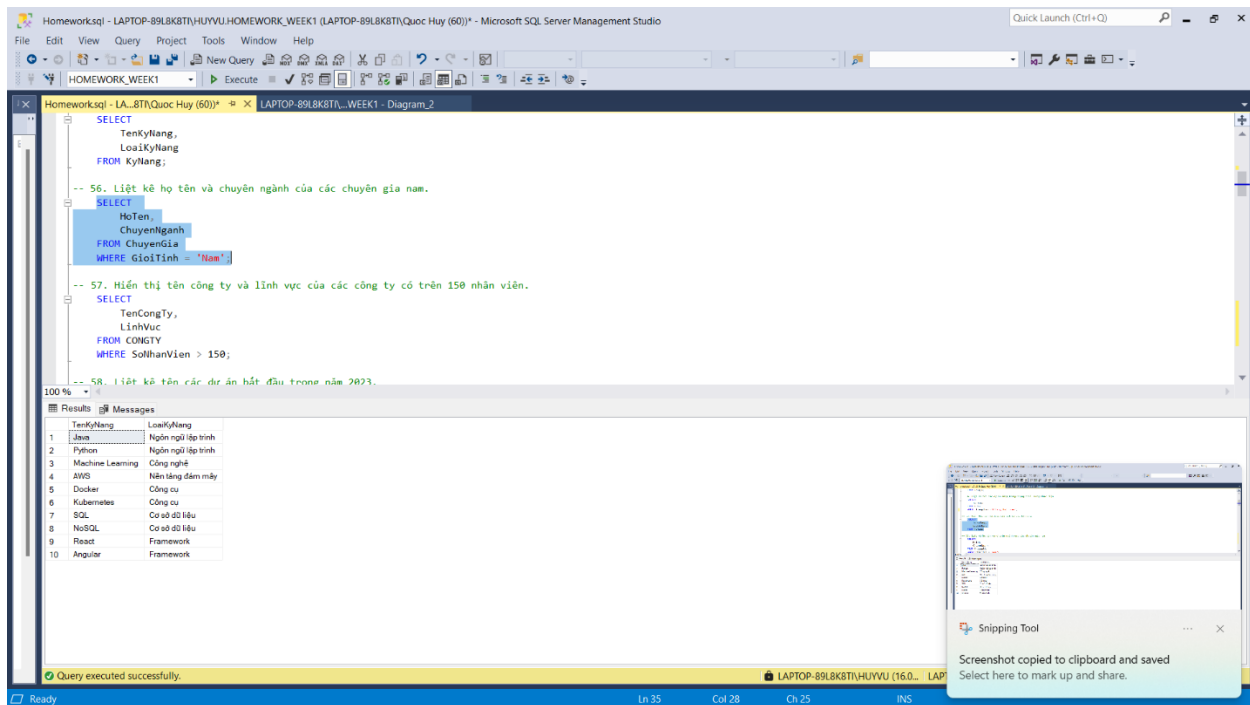
-- 54. Liệt kê tên các dự án đang trong trạng thái 'Đang thực hiện'.



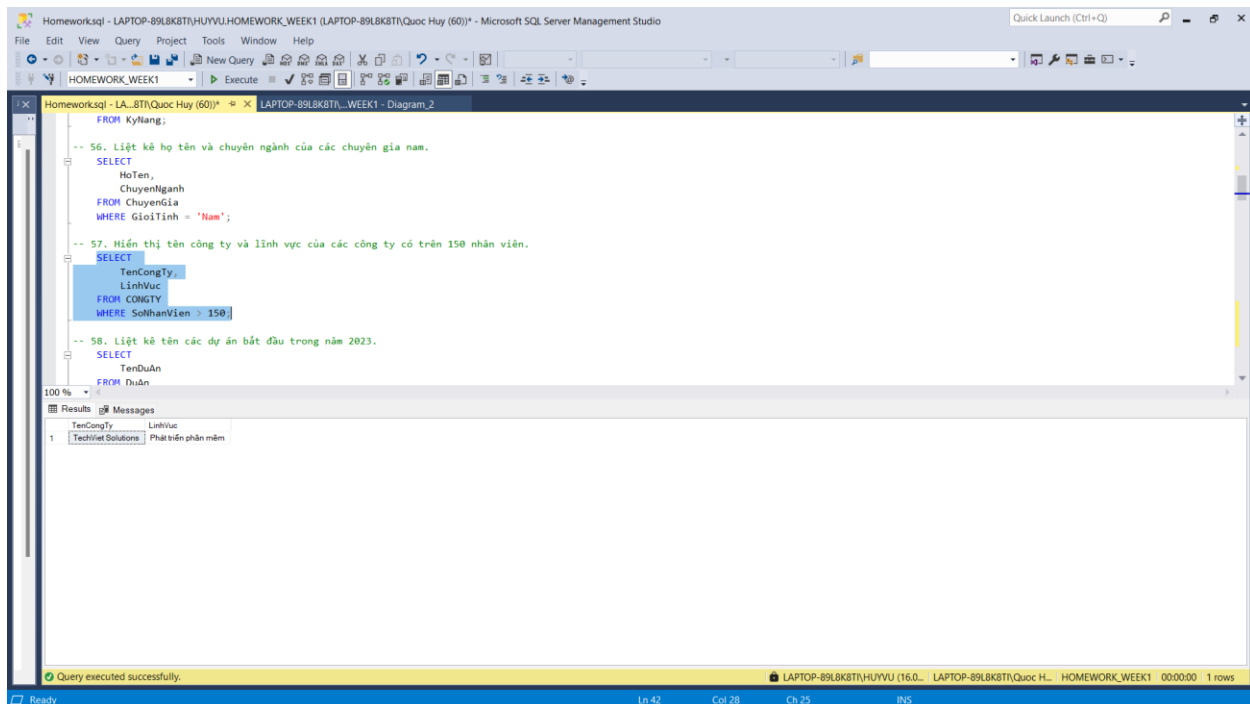
-- 55. Hiện thị tên và loại của tất cả các kỹ năng.



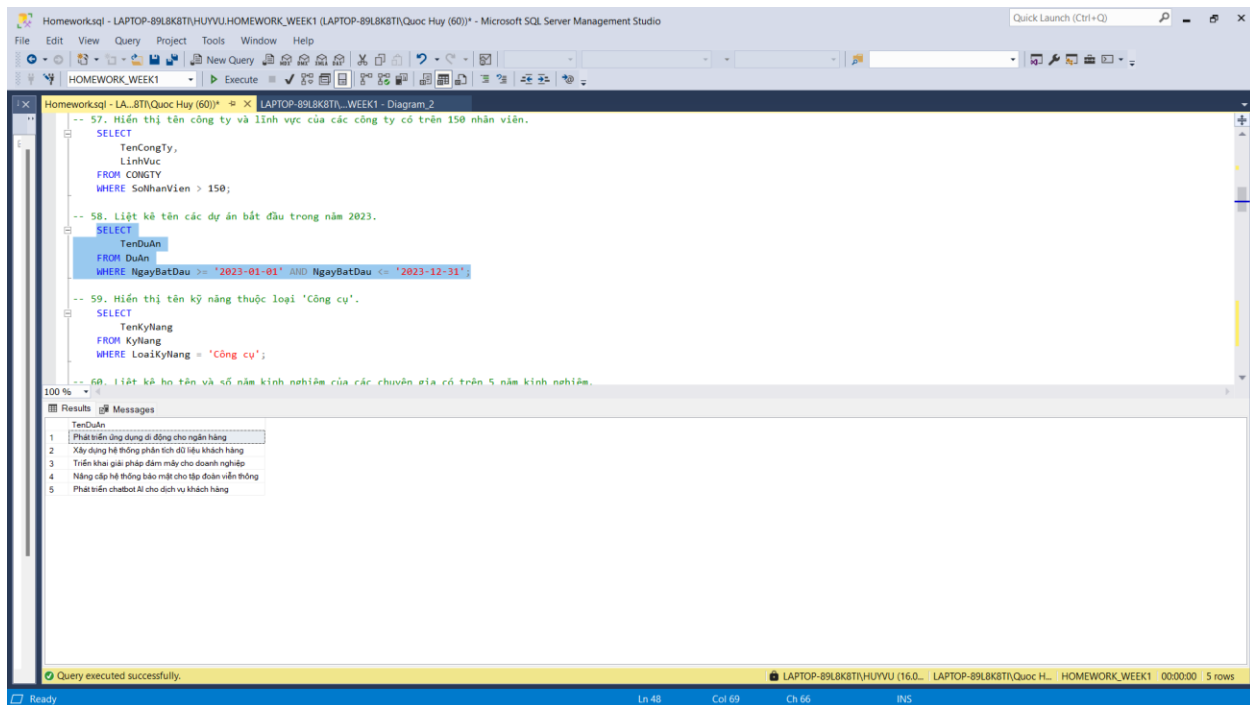
-- 56. Liệt kê họ tên và chuyên ngành của các chuyên gia nam.



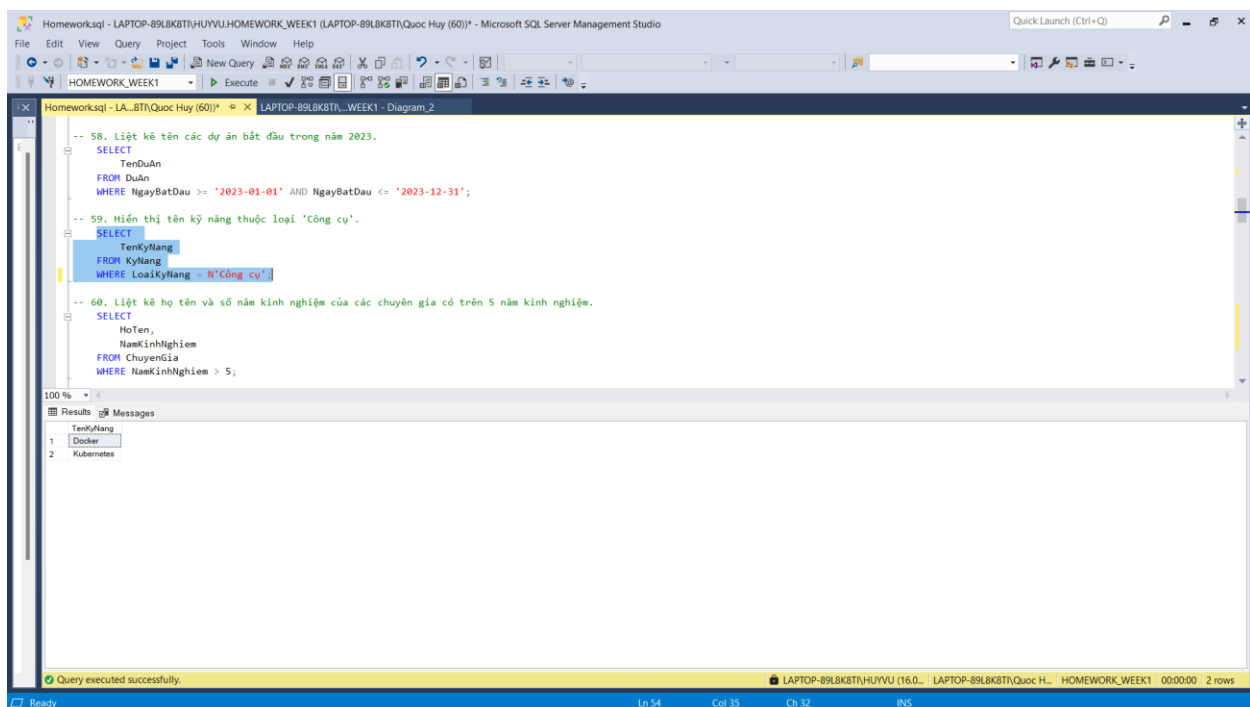
-- 57. Hiển thị tên công ty và lĩnh vực của các công ty có trên 150 nhân viên.



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



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



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

Homeworksql - LAPTOP-89L8K8T1\HUYVU\HOMEWORK\_WEEK1 (LAPTOP-89L8K8T1\Quoc Huy (60)) - Microsoft SQL Server Management Studio

File Edit View Query Project Tools Window Help

HOMEWORK\_WEEK1 Execute

```

-- 60. Liệt kê họ tên và số năm kinh nghiệm của các chuyên gia có trên 5 năm kinh nghiệm.
SELECT
    HoTen,
    NamKinhNghiem
FROM ChuyenGia
WHERE NamKinhNghiem > 5;

-- 61. Hiển thị tên công ty và địa chỉ của các công ty trong lĩnh vực 'Phát triển phần mềm'.
SELECT
    TenCongTy,
    DiaChi
FROM CongTy
WHERE LinhVuc = 'Phát triển phần mềm';

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

```

Results Messages

HoTen	NamKinhNghiem
Nguyễn Văn An	10
Trần Thị Bình	7
Lê Hoàng Cường	9
Phạm Thị Dung	6
Hoàng Văn Em	8
Đặng Văn Giang	11
Vũ Thị Hương	7
Bùi Văn Linh	8

Query executed successfully.

Snipping Tool

Screenshot copied to clipboard and saved  
Select here to mark up and share.

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

Homeworksql - LAPTOP-89L8K8T1\HUYVU\HOMEWORK\_WEEK1 (LAPTOP-89L8K8T1\Quoc Huy (60)) - Microsoft SQL Server Management Studio

File Edit View Query Project Tools Window Help

HOMEWORK\_WEEK1 Execute

```

WHERE NamKinhNghiem > 5;

-- 61. Hiển thị tên công ty và địa chỉ của các công ty trong lĩnh vực 'Phát triển phần mềm'.
SELECT
    TenCongTy,
    DiaChi
FROM CongTy
WHERE LinhVuc = 'Phát triển phần mềm';

-- 62. Liệt kê tên các dự án có ngày kết thúc trong năm 2023.
SELECT
    TenDuAn
FROM DuAn
WHERE NgayKetThuc >= '2023-01-01' AND NgayKetThuc <= '2023-12-31';

-- 63. Hiển thị tên và cấp độ của các kỹ năng trong bảng ChuyenGia_KyNang.
SELECT
    MaKyNang,
    CapDo
FROM ChuyenGia_KyNang;

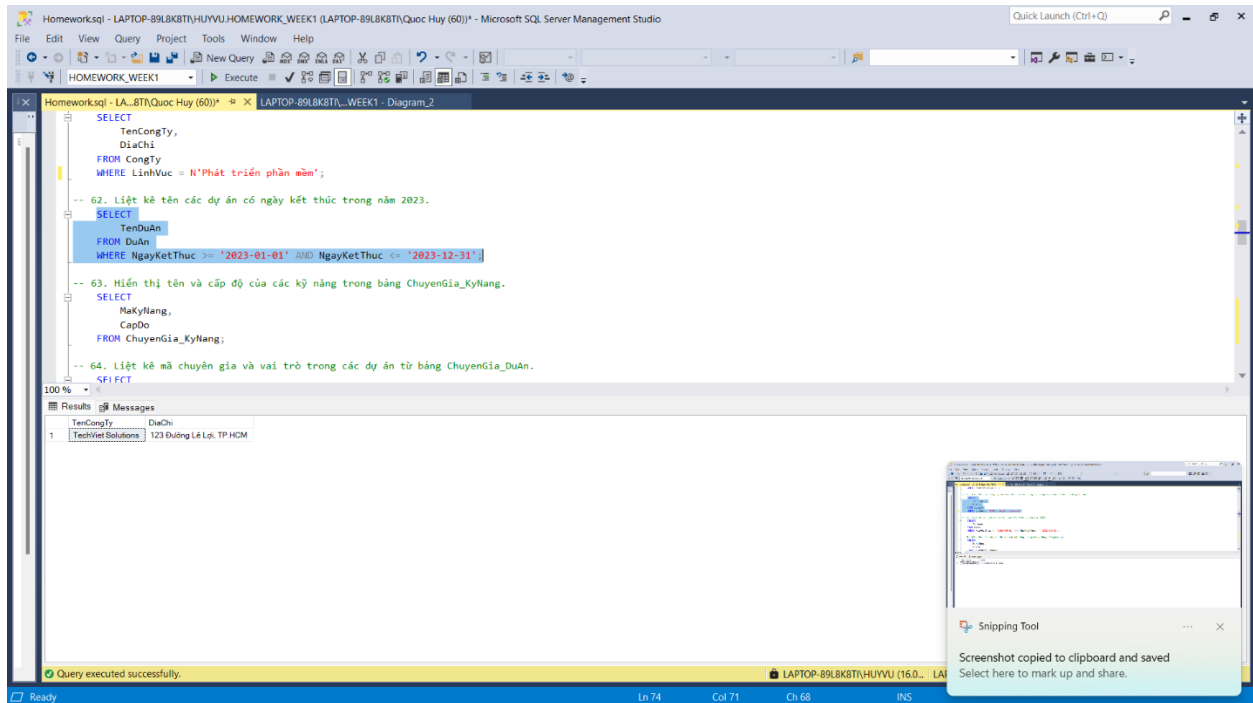
```

Results Messages

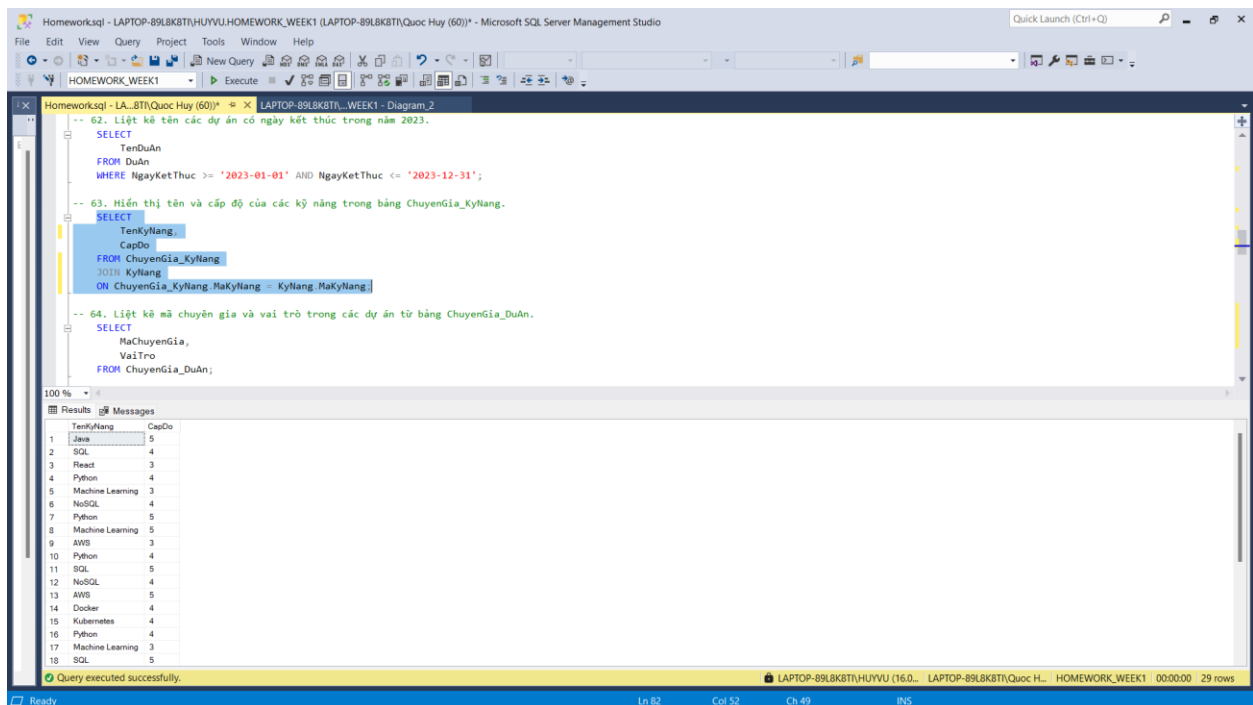
TenCongTy	DiaChi
TechViet Solutions	123 Đường Lê Lợi, TP HCM

Query executed successfully.

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



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



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

Homeworksql - LAPTOP-89L8K8TH\HUYVU.HOMEWORK\_WEEK1 (LAPTOP-89L8K8TH\Quoc Huy (60)) - Microsoft SQL Server Management Studio

File Edit View Query Project Tools Window Help

HOMEWORK\_WEEK1 Execute

Homeworksql - LA...BT\Quoc Huy (60) LAPTOP-89L8K8TH...WEEK1 - Diagram\_2

```

FROM ChuyenGia_KyNang
JOIN KyNang
ON ChuyenGia_KyNang.MaKyNang = KyNang.MaKyNang;

-- 64. Liệt kê mã chuyên gia và vai trò trong các dự án từ bảng ChuyenGia_Duan.
SELECT
    MaChuyenGia,
    VaiTro
FROM ChuyenGia_Duan;

-- 65. Hiển thị họ tên và ngày sinh của các chuyên gia sinh năm 1990 trở về sau.
SELECT
    HoTen,
    NgaySinh
FROM ChuyenGia
WHERE NgaySinh < '1990-1-1';

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

```

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
10	10	Kỹ sư Blockchain

Query executed successfully.

LAPTOP-89L8K8TH\HUYVU (16.0.0) LAPTOP-89L8K8TH\Quoc H... HOMEWORK\_WEEK1 00:00:00 10 rows

Ready Ln 88 Col 25 Ch 22 INS

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

Homeworksql - LAPTOP-89L8K8TH\HUYVU.HOMEWORK\_WEEK1 (LAPTOP-89L8K8TH\Quoc Huy (60)) - Microsoft SQL Server Management Studio

File Edit View Query Project Tools Window Help

HOMEWORK\_WEEK1 Execute

Homeworksql - LA...BT\Quoc Huy (60) LAPTOP-89L8K8TH...WEEK1 - Diagram\_2

```

ON ChuyenGia_KyNang.MaKyNang = KyNang.MaKyNang;

-- 64. Liệt kê mã chuyên gia và vai trò trong các dự án từ bảng ChuyenGia_Duan.
SELECT
    MaChuyenGia,
    VaiTro
FROM ChuyenGia_Duan;

-- 65. Hiển thị họ tên và ngày sinh của các chuyên gia sinh năm 1990 trở về sau.
SELECT
    HoTen,
    NgaySinh
FROM ChuyenGia
WHERE NgaySinh < '1990-1-1';

-- 66. Liệt kê tên công ty và số nhân viên, sắp xếp theo số nhân viên giảm dần.
SELECT
    TenCongTy,
    SoNhanVien
FROM CongTy

```

Results Messages

	HoTen	NgaySinh
1	Nguyễn Văn An	1995-05-10
2	Lê Hoàng Cường	1989-03-20
3	Hoàng Văn Đức	1987-07-30
4	Đặng Văn Quang	1996-09-05
5	Bùi Văn Anh	1989-04-15

Query executed successfully.

LAPTOP-89L8K8TH\HUYVU (16.0.0) LAPTOP-89L8K8TH\Quoc H... HOMEWORK\_WEEK1 00:00:00 5 rows

Ready Ln 95 Col 33 Ch 30 INS

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



Homeworksql - LAPTOP-89L8K8T\HUYVU\HOMEWORK\_WEEK1 (LAPTOP-89L8K8T\Quoc Huy (60)) - Microsoft SQL Server Management Studio

File Edit View Query Project Tools Window Help

HOMEWORK\_WEEK1 Execute

Homeworksql - LA..BT\Quoc Huy (60) LAPTOP-89L8K8T\...\_WEEK1 - Diagram\_2

```

-- 66. Liệt kê tên công ty và số nhân viên, sắp xếp theo số nhân viên giảm dần.
SELECT
    TenCongTy,
    SolhanVien
FROM CongTy
ORDER BY SolhanVien DESC;

-- 67. Hiển thị tên dự án và ngày bắt đầu, sắp xếp theo ngày bắt đầu tăng dần.
SELECT
    TenDuAn,
    NgayBatDau
FROM DuAn
ORDER BY NgayBatDau ASC;

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

```

100 %

Results Messages

TenCongTy	SolhanVien
TechViet Solutions	200
DataSmart Analytics	150
AI Innovate	120
CloudNine Systems	100
SecureNet Vietnam	80

Query executed successfully.

Snipping Tool

Screenshot copied to clipboard and saved. Select here to mark up and share.

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

Homeworksql - LAPTOP-89L8K8T\HUYVU\HOMEWORK\_WEEK1 (LAPTOP-89L8K8T\Quoc Huy (60)) - Microsoft SQL Server Management Studio

File Edit View Query Project Tools Window Help

HOMEWORK\_WEEK1 Execute

Homeworksql - LA..BT\Quoc Huy (60) LAPTOP-89L8K8T\...\_WEEK1 - Diagram\_2

```

-- 66. Liệt kê tên công ty và số nhân viên, sắp xếp theo số nhân viên giảm dần.
SELECT
    TenCongTy,
    SolhanVien
FROM CongTy
ORDER BY SolhanVien DESC;

-- 67. Hiển thị tên dự án và ngày bắt đầu, sắp xếp theo ngày bắt đầu tăng dần.
SELECT
    TenDuAn,
    NgayBatDau
FROM DuAn
ORDER BY NgayBatDau ASC;

-- 68. Liệt kê tên kỹ năng, chỉ hiển thị mỗi tên một lần (loại bỏ trùng lặp).
SELECT
    DISTINCT TenKyNang
FROM KyNang;

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

```

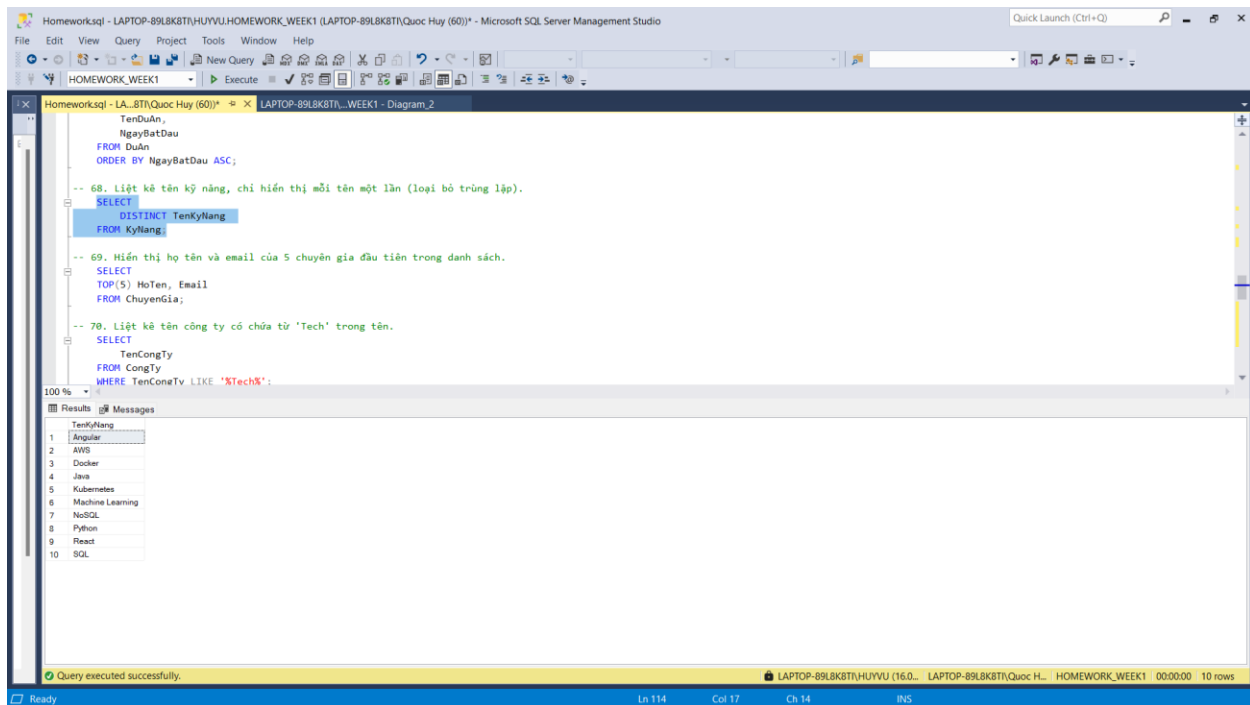
100 %

Results Messages

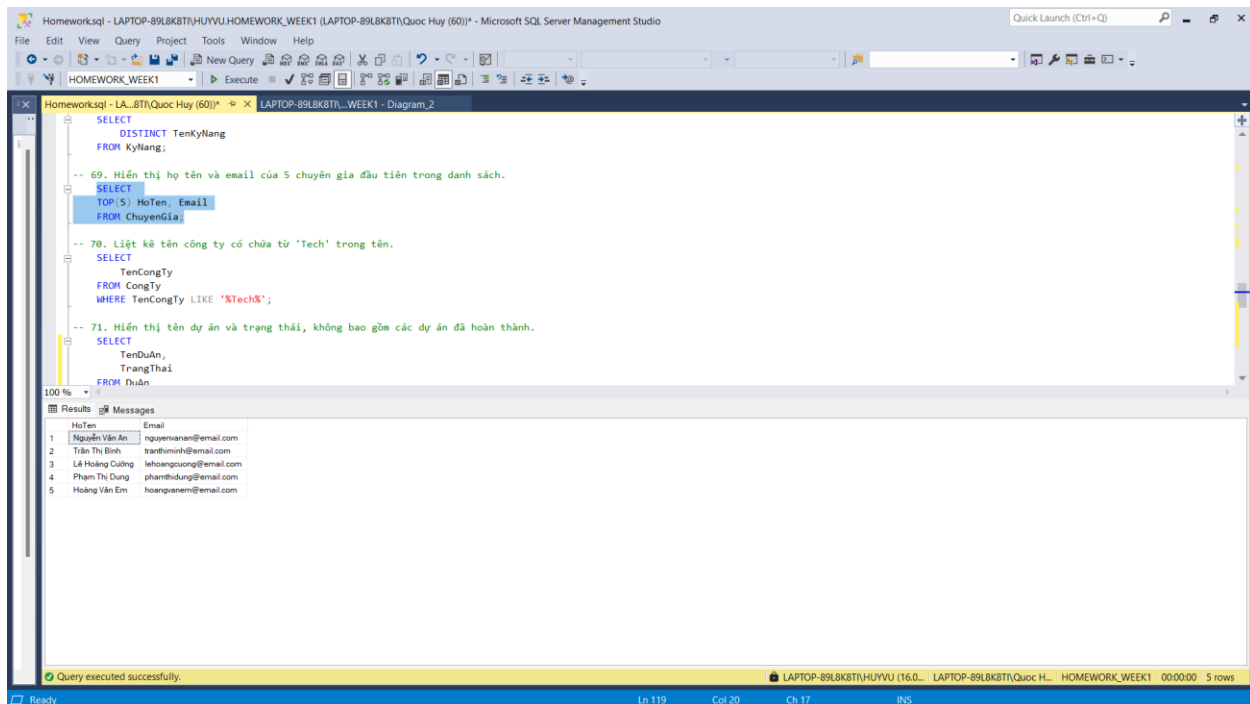
TenDuAn	NgayBatDau
Phát triển ứng dụng di động cho ngân hàng	2023-01-01
Triển khai giải pháp đám mây cho doanh nghiệp	2023-02-01
Xây dựng hệ thống phân tích dữ liệu khách hàng	2023-03-15
Nâng cấp hệ thống bảo mật cho tập đoàn viễn thông	2023-04-01
Phát triển chatbot AI cho dịch vụ khách hàng	2023-05-01

Query executed successfully.

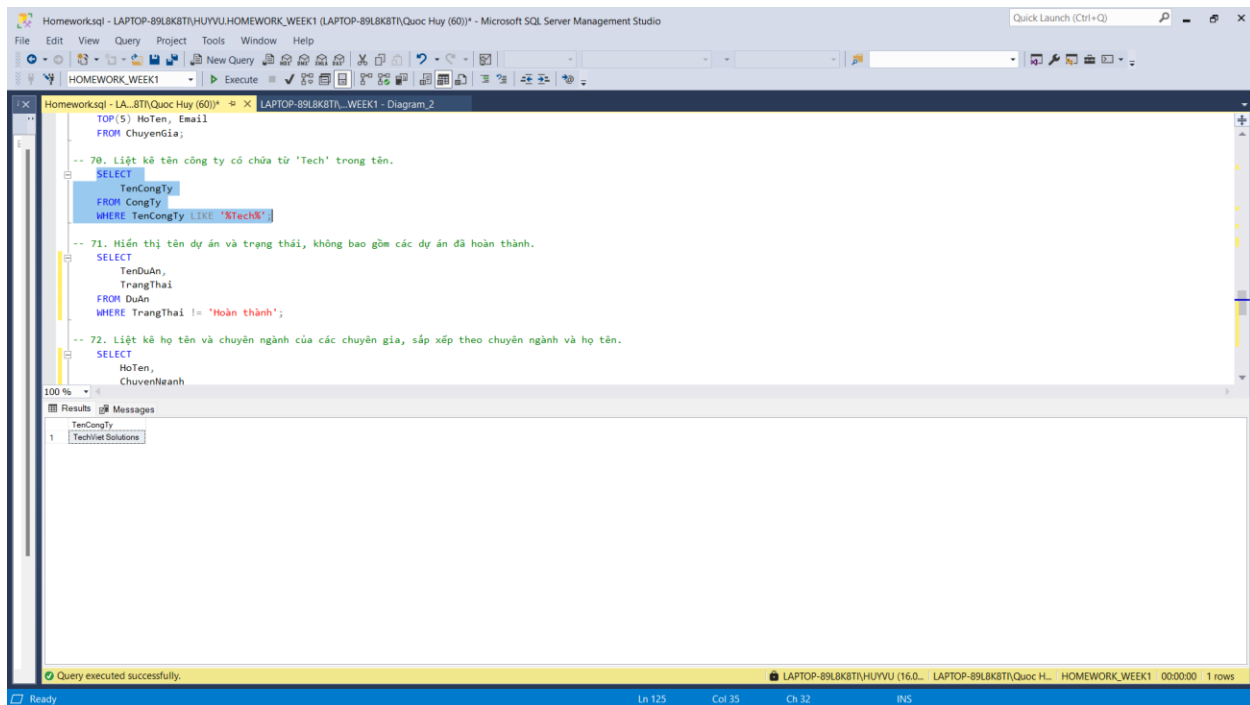
-- 68. Liệt kê tên kỹ năng, chỉ hiển thị mỗi tên một lần (loại bỏ trùng lặp).



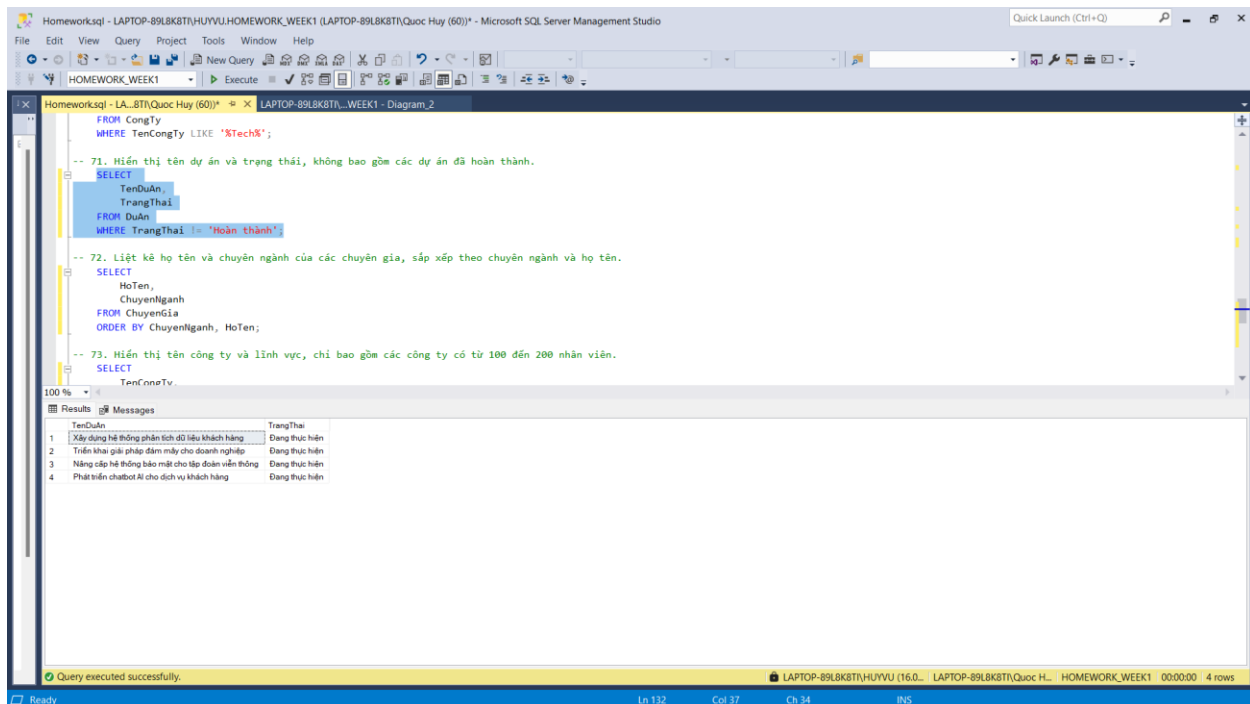
-- 69. Hiển thị họ tên và email của 5 chuyên gia đầu tiên trong danh sách.



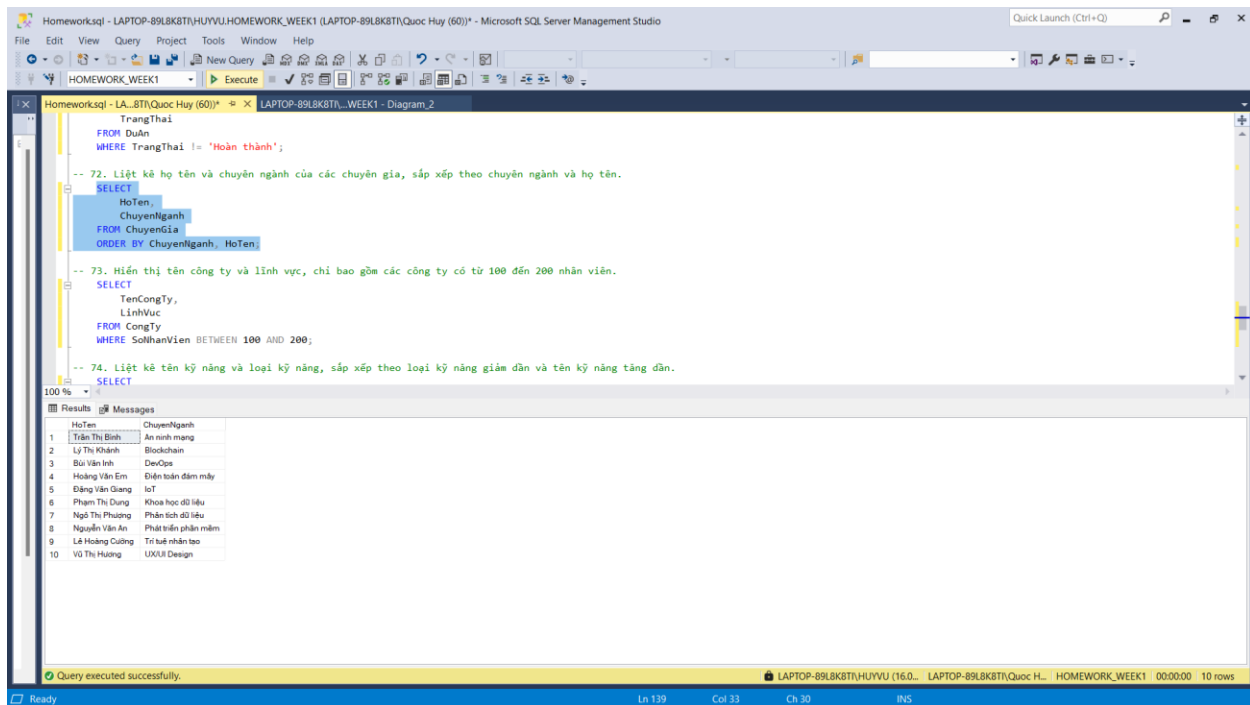
-- 70. Liệt kê tên công ty có chứa từ 'Tech' trong tên.



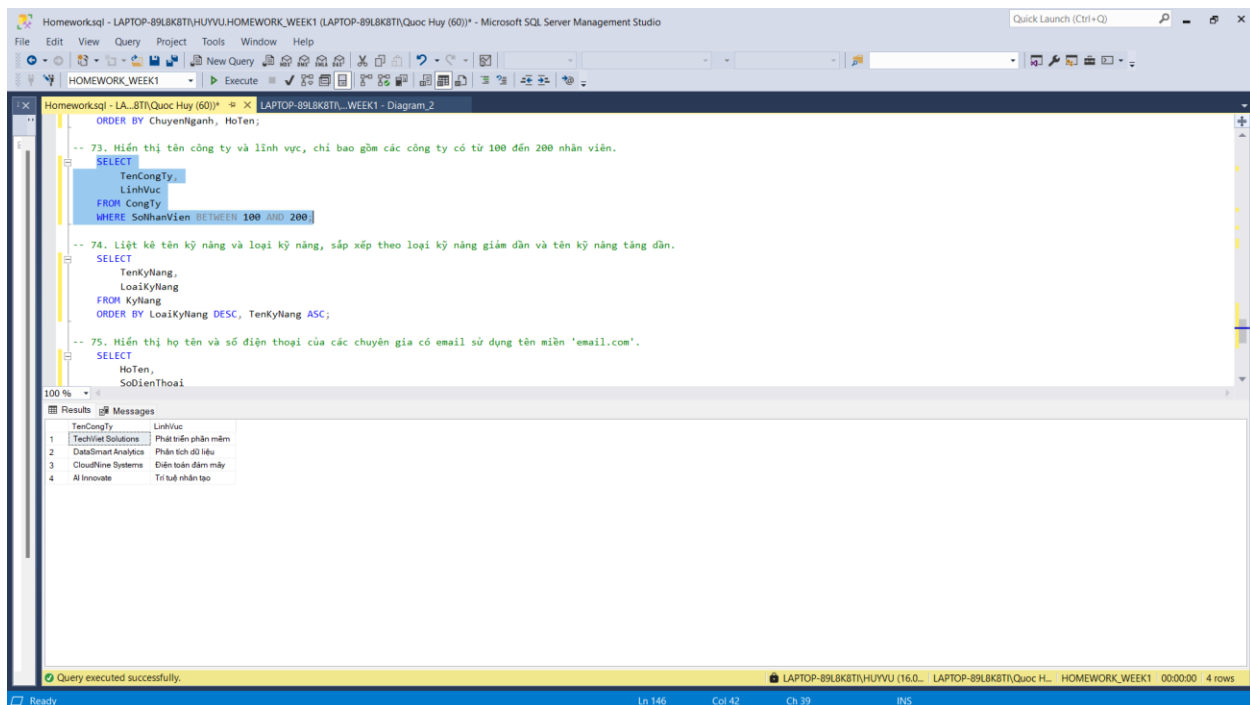
-- 71. Hiển thị tên dự án và trạng thái, không bao gồm các dự án đã hoàn thành.



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



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



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

Homeworksql - LAPTOP-89L8K8BT\HUYVU\HOMEWORK\_WEEK1 (LAPTOP-89L8K8BT\Quoc Huy (60)) - Microsoft SQL Server Management Studio

File Edit View Query Project Tools Window Help

HOMEWORK\_WEEK1 Execute

Homeworksql - LA...BT\Quoc Huy (60) LAPTOP-89L8K8BT\...\_WEEK1 - Diagram\_2

```
SELECT
    TenCongTy,
    LinhVuc
FROM CongTy
WHERE SoLhanVien BETWEEN 100 AND 200;

-- 74. Liệt kê tên kỹ năng và loại kỹ năng, sắp xếp theo loại kỹ năng giảm dần và tên kỹ năng tăng dần.
SELECT
    TenKyNang,
    LoaiKyNang
FROM KyNang
ORDER BY LoaiKyNang DESC, TenKyNang ASC;

-- 75. Hiển thị họ tên và số điện thoại của các chuyên gia có email sử dụng tên miền 'email.com'.
SELECT
    HoTen,
    SoDienThoai
FROM ChuyenGia
WHERE Email LIKE '%email.com';
```

100 %

	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

Query executed successfully.

Ready Ln 153 Col 45 Ch 42 INS

Snipping Tool

Screenshot copied to clipboard and saved  
Select here to mark up and share.

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

Homeworksql - LAPTOP-89L8K8BT\HUYVU\HOMEWORK\_WEEK1 (LAPTOP-89L8K8BT\Quoc Huy (60)) - Microsoft SQL Server Management Studio

File Edit View Query Project Tools Window Help

HOMEWORK\_WEEK1 Execute

Homeworksql - LA...BT\Quoc Huy (60) LAPTOP-89L8K8BT\...\_WEEK1 - Diagram\_2

```
-- 74. Liệt kê tên kỹ năng và loại kỹ năng, sắp xếp theo loại kỹ năng giảm dần và tên kỹ năng tăng dần.
SELECT
    TenKyNang,
    LoaiKyNang
FROM KyNang
ORDER BY LoaiKyNang DESC, TenKyNang ASC;

-- 75. Hiển thị họ tên và số điện thoại của các chuyên gia có email sử dụng tên miền 'email.com'.
SELECT
    HoTen,
    SoDienThoai
FROM ChuyenGia
WHERE Email LIKE '%email.com';
```

100 %

	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 Phương	0956789012
7	Đặng Văn Quang	0967890123
8	Vũ Thị Hương	0978901234
9	Bùi Văn Anh	0989012345
10	Lý Thị Khánh	0990123456

Query executed successfully.

Ready Ln 160 Col 35 Ch 32 INS