

Nguyễn Văn Song

K215480106043

57KMT.01

Bài tập về nhà

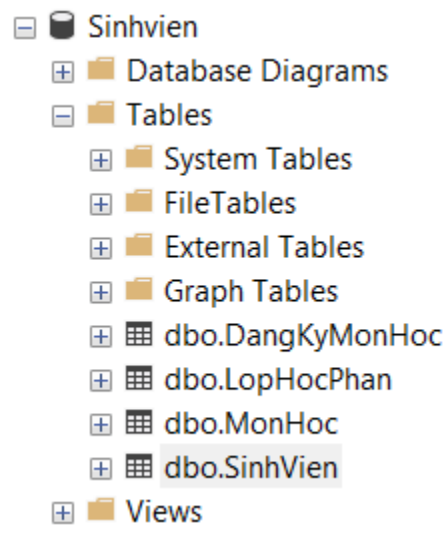
Hệ quản trị cơ sở dữ liệu

Đề bài:

Cho csdl trong mssql có 5 table như sau:

1. MônHoc(#id,name,số_tín_chi)
2. Sv(#masv,name, giới_tính, lopsv)
3. Gv(#id,name, bộ_môn)
4. LopHP(#id,@idMon, họcKy, name, @idGv)
5. Dkmh(#id,@idLopHP,@masv, điểmKt, điểmThi)

Điểmkt chiếm 40%, điểm thi chiếm 60%.



Hình 1. Các bảng cần tạo.

HANAM\SQLEXPRESS...n - dbo.SinhVien				
	MaSinhVien	Ten	GioiTinh	LopSinhVien
	0001	Nguyen Thi ...	Nu	KTY
	0002	Tran Anh Tu...	Nam	DTT
▶*	NULL	NULL	NULL	NULL

Hình 2. Dữ liệu bảng ‘SinhVien’.

HANAM\SQLEXPRES...en - dbo.MonHoc			
	id	Ten	SoTinChi
	01	Toan1	2
	02	Toan2	3
	03	TiengAnh	4
	04	TiengHan	4
▶*	NULL	NULL	NULL

Hình 3. Dữ liệu bảng ‘MonHoc’.

HANAM\SQLEXPRES...dbo.LopHocPhan			HANAM\SQLEXPRES...en - dbo.MonHoc		
	id	idMon	HocKy	Ten	idGiaoVien
	01	MATH1	1	Toan1	Nguyen Van Anh
	02	KOR	2	TiengHan	Dang Thi Bao Ngoc
	03	ENG	3	TiengAnh	Bui Thu Thuy
▶*	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

Hình 4. Dữ liệu bảng ‘LopHocPhan’.

HANAM\SQLXPRESS...o.DangKyMonHoc					
	id	idLopHocP...	MaSinhVien	DiemKiem...	DiemThi
▶	01	KTT	0001	9	7
	02	DTT	0002	5	4
*	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

Hình 5. Dữ liệu bảng ‘DangKyMonHoc’.

Bài tập 1:

Viết function tính điểm trung bình 1 học kỳ @hk của 1 sv @masc

create function fn_diem

(@hk int, @masv varchar(13))

Returns Float as

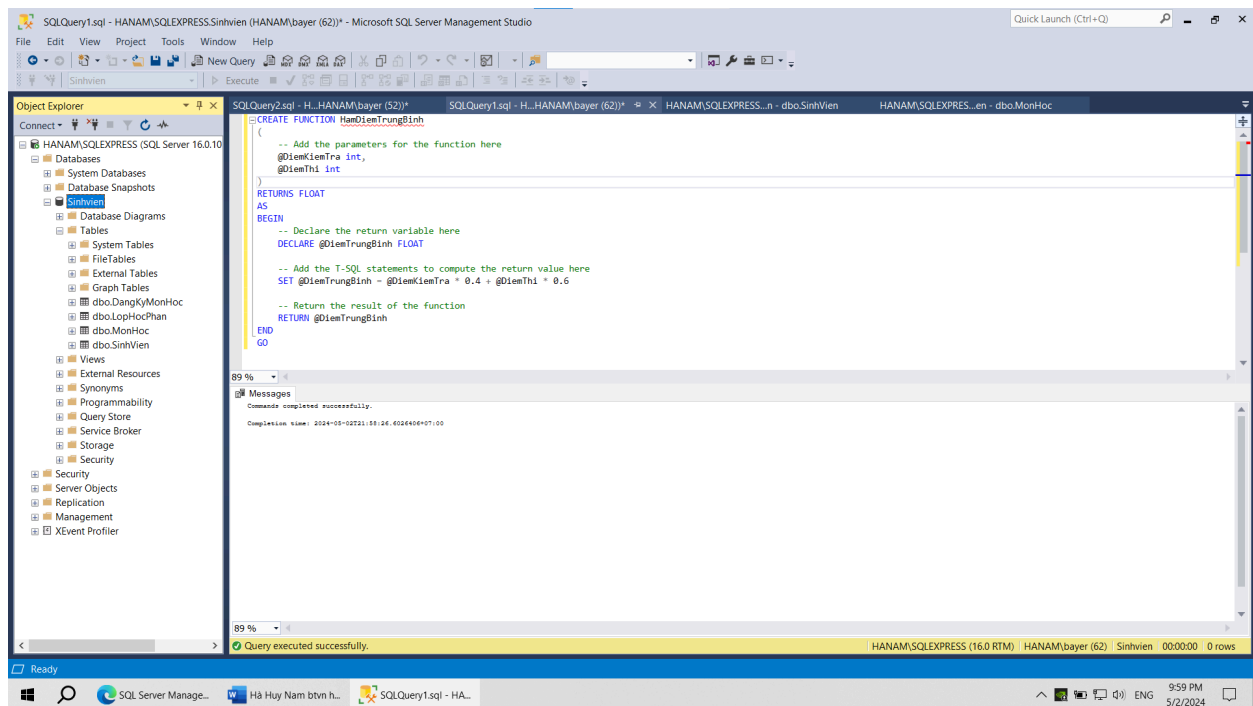
Begin

Declare @diem float

--your code sql here

Return @diem

End



Biên dịch thành công

SQLQuery2.sql - HANAM/SQLEXPRESS.Sinhvien (HANAM/bayer (52)) - Microsoft SQL Server Management Studio

File Edit View Query Project Tools Window Help

Object Explorer

Connect

HANAM/SQLEXPRESS (SQL Server 16.0.10)

Databases

System Databases

Database Snapshots

Sinhvien

Database Diagrams

Tables

System Tables

FileTables

External Tables

Graph Tables

dbo.DangKyMonHoc

dbo.LopHocPhan

dbo.MonHoc

dbo.SinhVien

Views

External Resources

Synonyms

Programmability

Query Store

Service Broker

Storage

Security

Server Objects

Replication

Management

XEvent Profiler

SQLQuery2.sql - H..HANAM\bayer (52)*

SQLQuery1.sql - H..HANAM\bayer (62)*

HANAM/SQLEXPRESS..n - dbo.SinhVien

HANAM/SQLEXPRESS..en - dbo.MonHoc

```
SELECT
*
FROM
dbo.HamDienTrungBinh(DienThi, DienKiemTra) AS DienTrungBinh
FROM
dbo.DangKyMonHoc;
```

89 %

Results Messages

	id	idLopHocPhan	MaSinhVien	DienKiemTra	DienThi	DienTrungBinh
1	01	KTT	0001	9	7	8.2
2	02	DTT	0002	5	4	4.6

Query executed successfully.

HANAM/SQLEXPRESS (16.0 RTM) - HANAM/bayer (52) - Sinhvien 00:00:00 / 2 rows

Ready

Ln 6 Col 5 Ch 5 INS

SQL Server Manage... Hà Huy Nam btvm h... SQLQuery2.sql - HA...

9:59 PM 5/2/2024

Kết quả chạy

Bài tập 2:

Viết function trả về điểm trung bình học kỳ

@hk của 1 lớp sv @lopsz

create function fn_diem_lopsz

((@hk int, @lopsz varchar(10))

Returns @kq Table(

masv varchar(13), name nvarchar(50),

gioi_tinh bit,

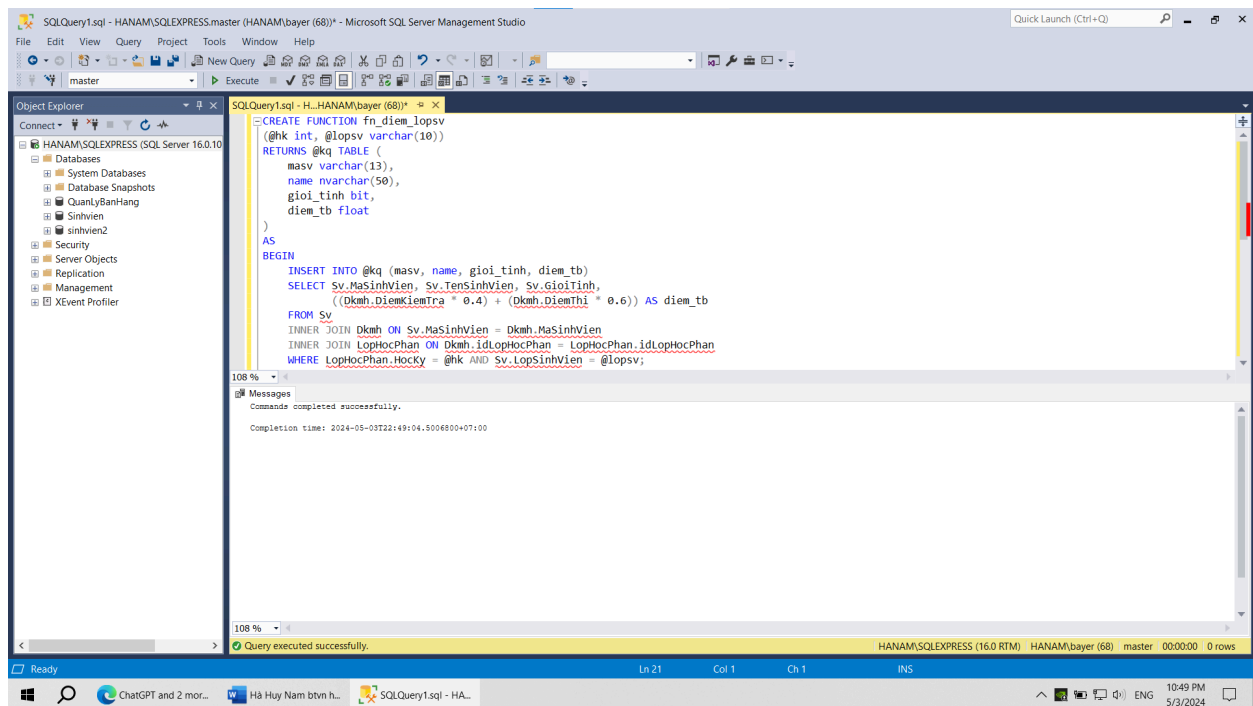
diem_tb float)

Begin

--your code sql here

Return

End



Biên dịch thành công

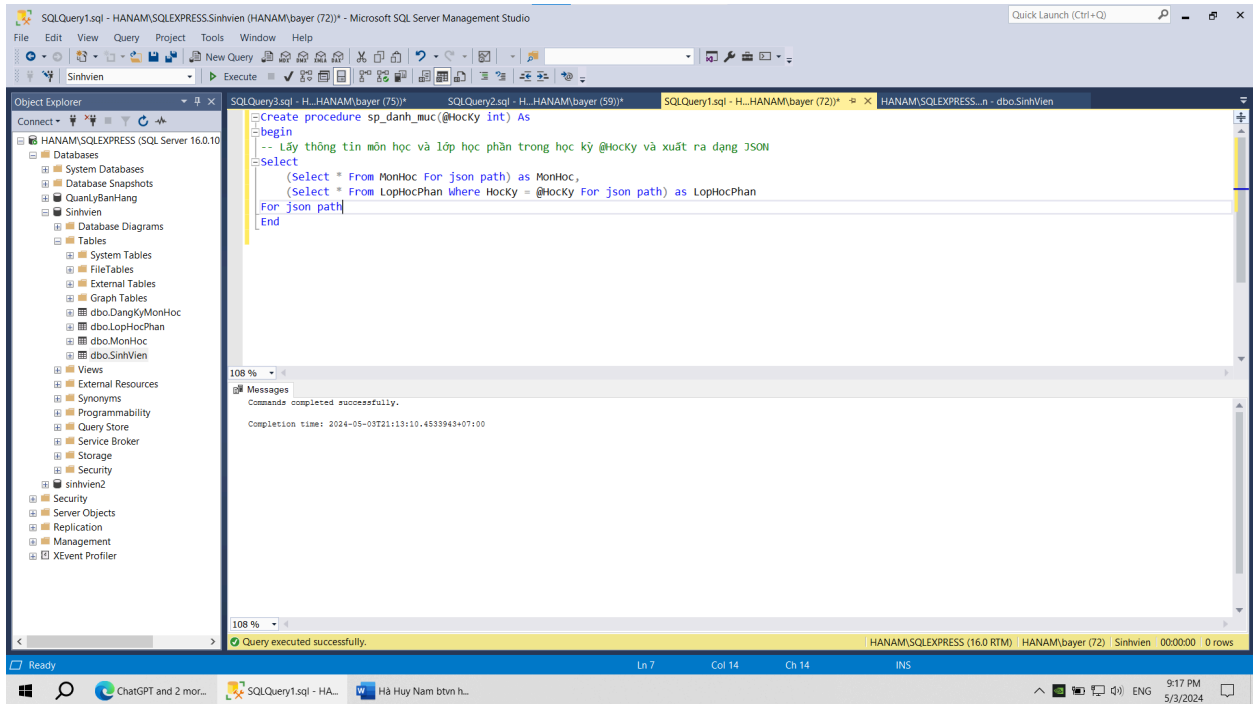
Bài tập 3:

Viết store procedure trả về json có thành phần MonHoc là mảng tất cả các môn của 1 học kì @hk, thành phần thứ 2 của json là lophp = mảng các lớp học phần có mở trong học kì @hk, thành phần thứ 3 của json là Giáo viên = mảng thông tin các gv có giảng dạy trong học kì @hk.

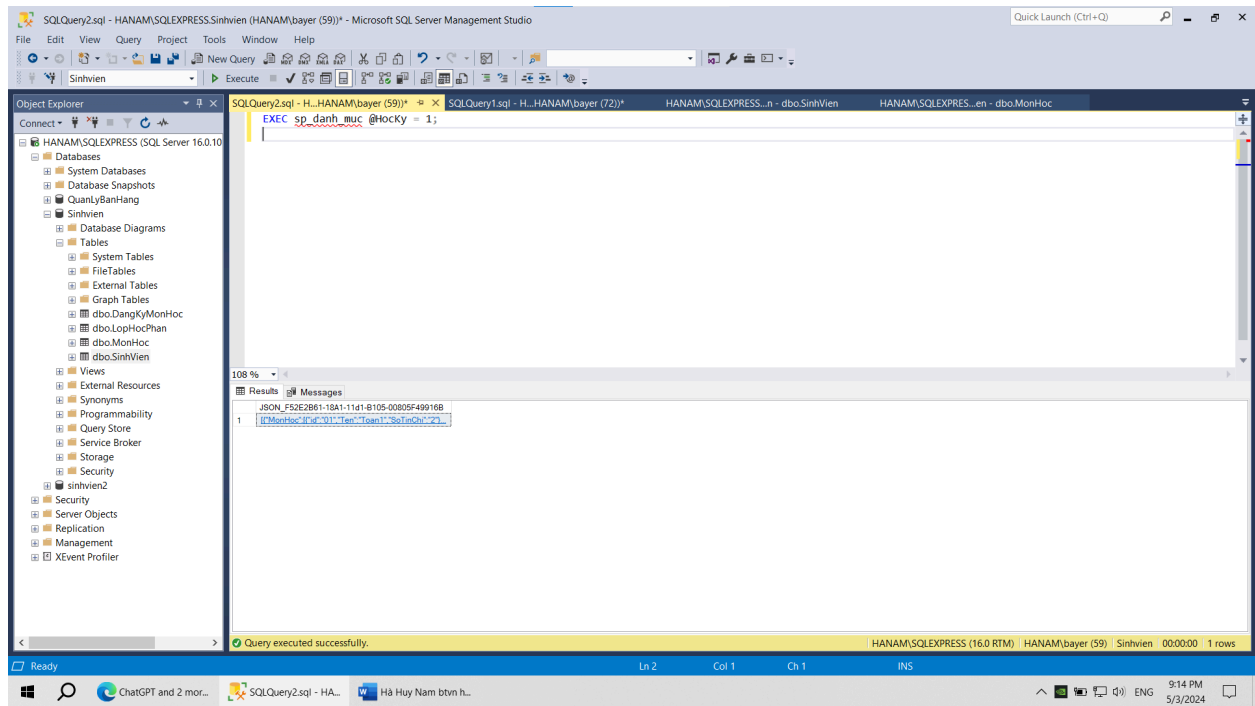
Create procedure sp_danh_muc(@hk int) As begin

--code here, use For json path

End



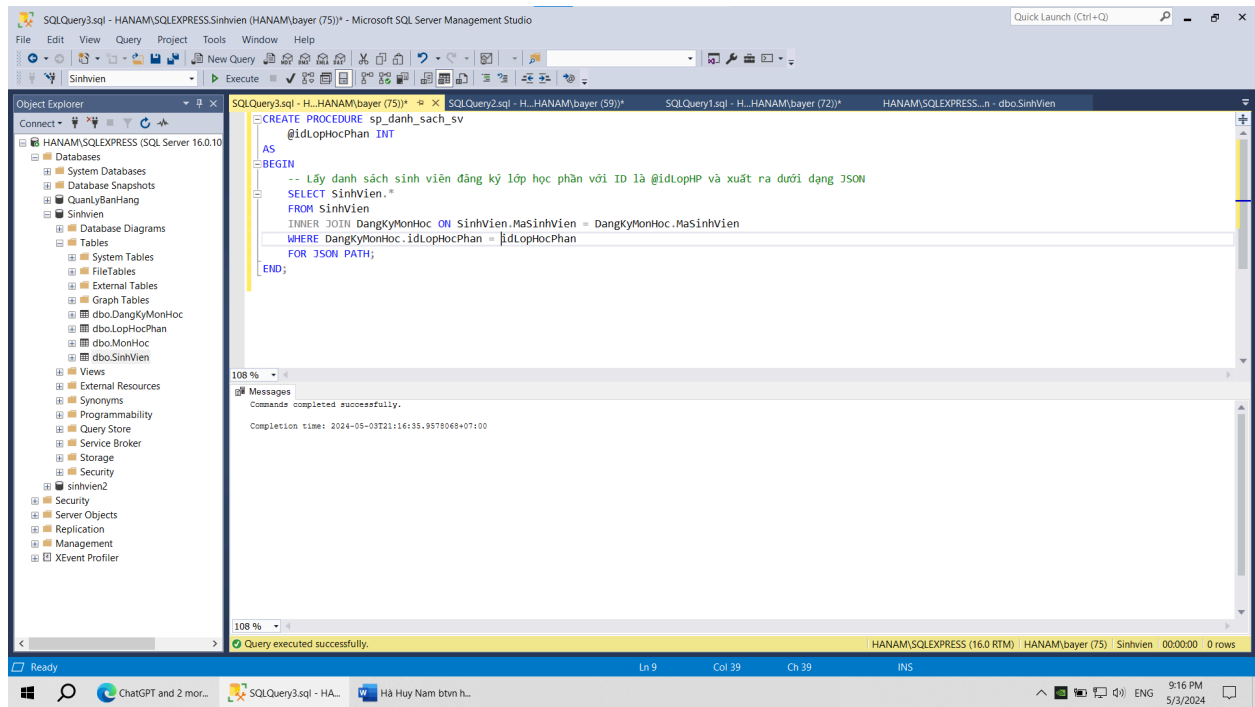
Biên dịch thành công



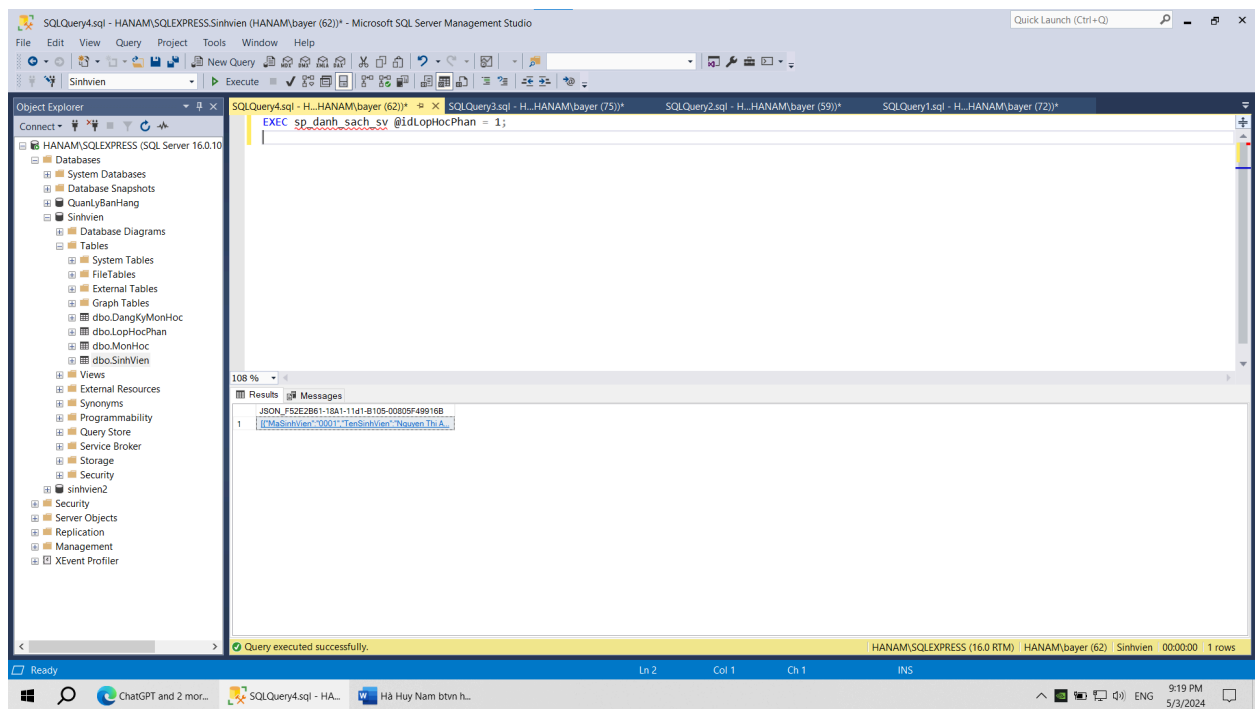
Kết quả chạy

Bài tập 4:

Viết store procedure trả về json là danh sách sinh viên đăng ký lớp học phần @idLopHp.



Biên dịch thành công

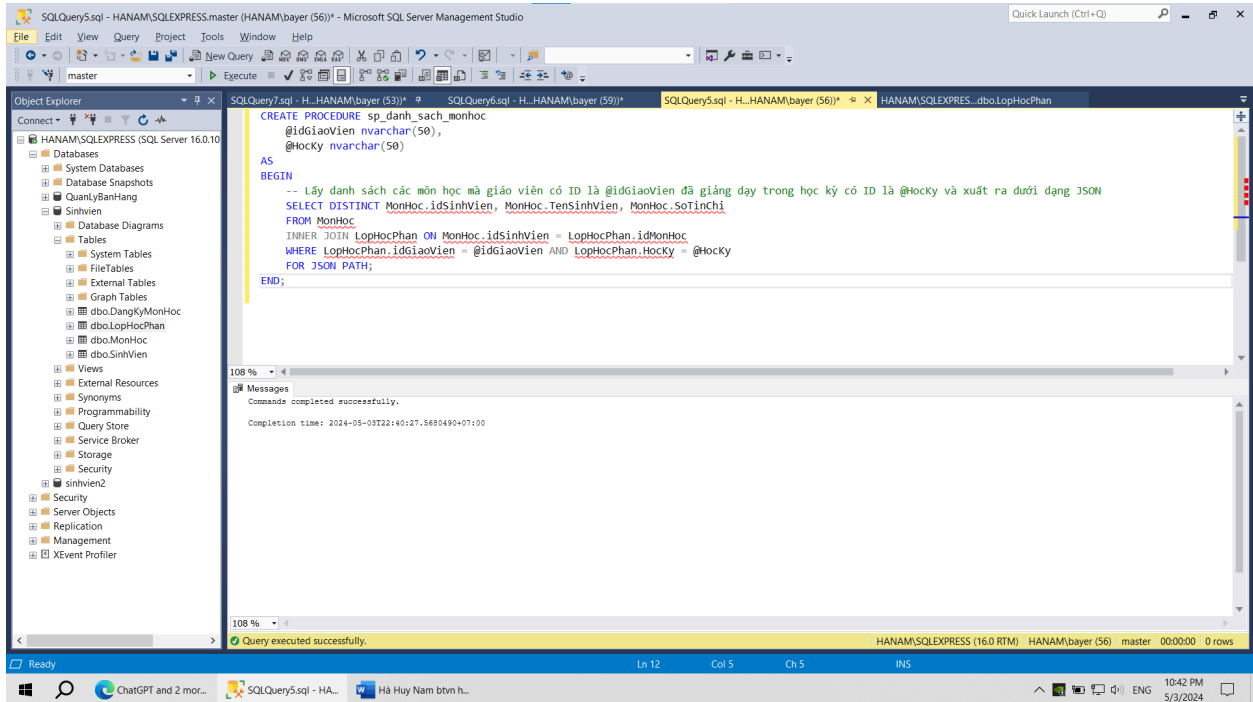


Kết quả chạy

Bài tập 5:

Viết store procedure trả về json là danh

sách các môn học mà 1 giáo viên @idgv có giảng dạy trong học kỳ @hk.



Biên dịch thành công