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. MônHọc(#id,name,số_tín_chỉ)
- 2. Sv(#masv,name, giới_tính, lopsv) 3. Gv(#id,name, bộ_môn)
- 4. LopHP(#id,@idMon, hocKy, name, @idGv)
- 5. Dkmh(#id,@idLopHP,@masv, điểmKt, điểmThi)

Điểmkt chiếm 40%, điểm thi chiếm 60%.

☐ Sinhvien
 ☐ Database Diagrams
 ☐ Tables
 ☐ System Tables
 ☐ FileTables
 ☐ External Tables
 ☐ Graph Tables
 ☐ Image: Ima

Hình 1. Các bảng cần tạo.

HANAM\SQLEXPRESSn - 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'.

HAN	IAM\SQLEXF	PRESen - dbo.M	onHoc 增 × HA
	id	Ten	SoTinChi
	01	Toan1	2
	02	Toan2	3
	03	TiengAnh	4
	04	TiengHan	4
* *	NULL	NULL	NULL
	,		

Hình 3. Dữ liệu bảng 'MonHoc'.

HAN	AM\SQLEXPRES	Sdbo.LopHocF	Phan ⊅ X H	HANAM\SQLEXPRESen - dbo.MonHoc		
	id	idMon	НосКу	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\SQLEXPREo.DangKyMonHoc → ×						
	id	idLopHocP	MaSinhVien	DiemKiem	DiemThi	
•	01	KTT	0001	9	7	
	02	DTT	0002	5	4	
*	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	
	NOLL	NOLL	NOLL	NOLL	NOLL	

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

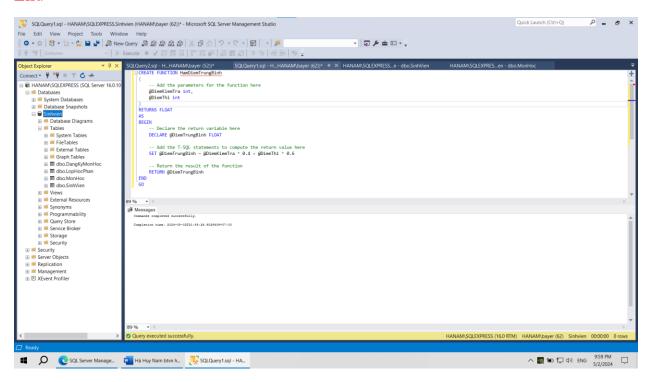
Begin

Declare @diem float

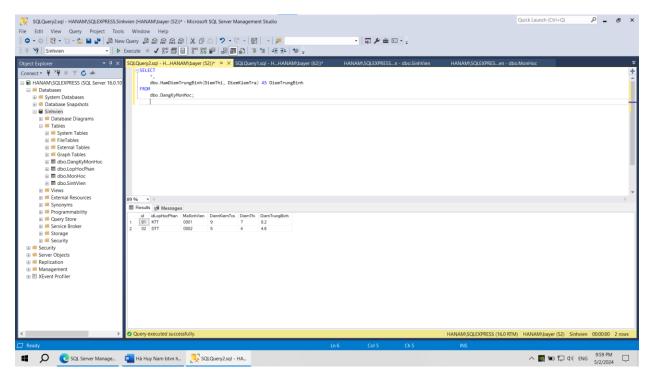
--your code sql here

Return @diem

End



Biên dịch thành công



Kết quả chạy

Bài tập 2:

```
Viết function trả về điểm trung bình học kỳ @hk của 1 lớp sv @lopsv create function fn_diem_lopsv (@hk int, @lopsv varchar(10))

Returns @kq Table(
masv varchar(13), name nvarchar(50),
giới_tính bit,
điểm_tb float)

Begin
```

Return

--your code sql here

End

Biên dịch thành công

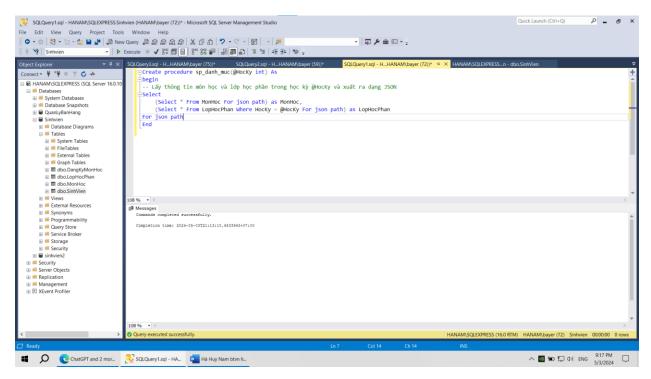
Bài tập 3:

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 gy có giảng dạy trong học kì @hk.

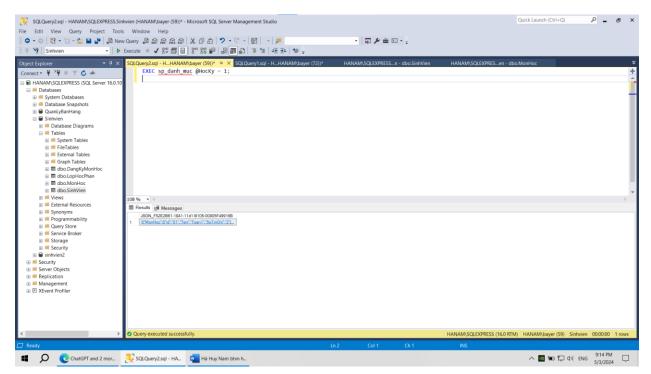
Create procedure sp danh muc(@hk int) As begin

--code here, use For json path

End

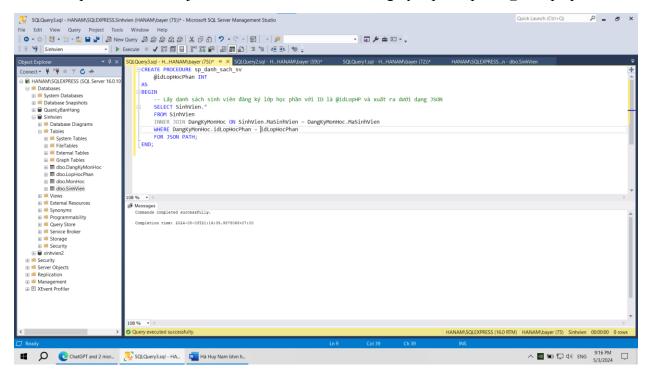


Biên dịch thành công

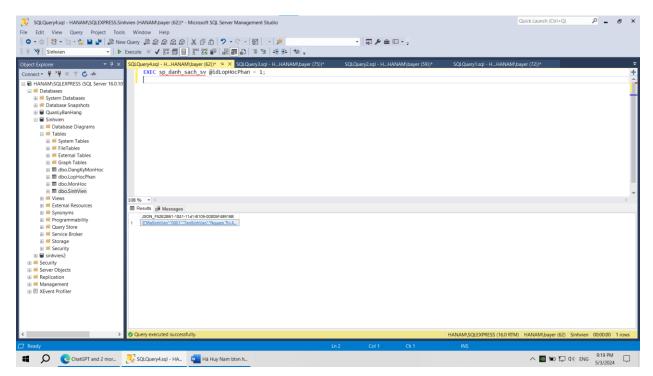


Kết quả chạy

Bài tập 4: Viết store procedure trả về json là danh sách sinh viên đăng ký lớp học phần @idLopHp.

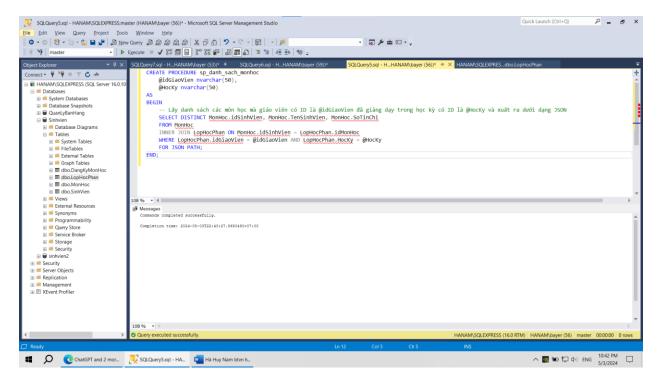


Biên dịch thành công



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