

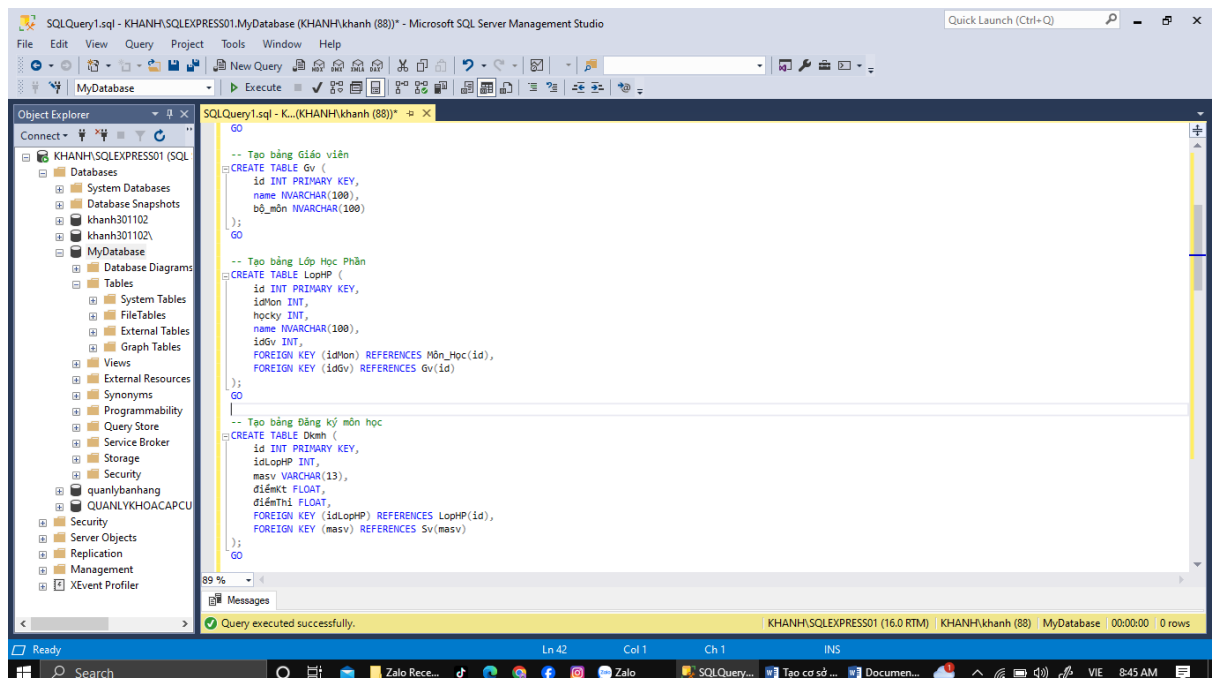
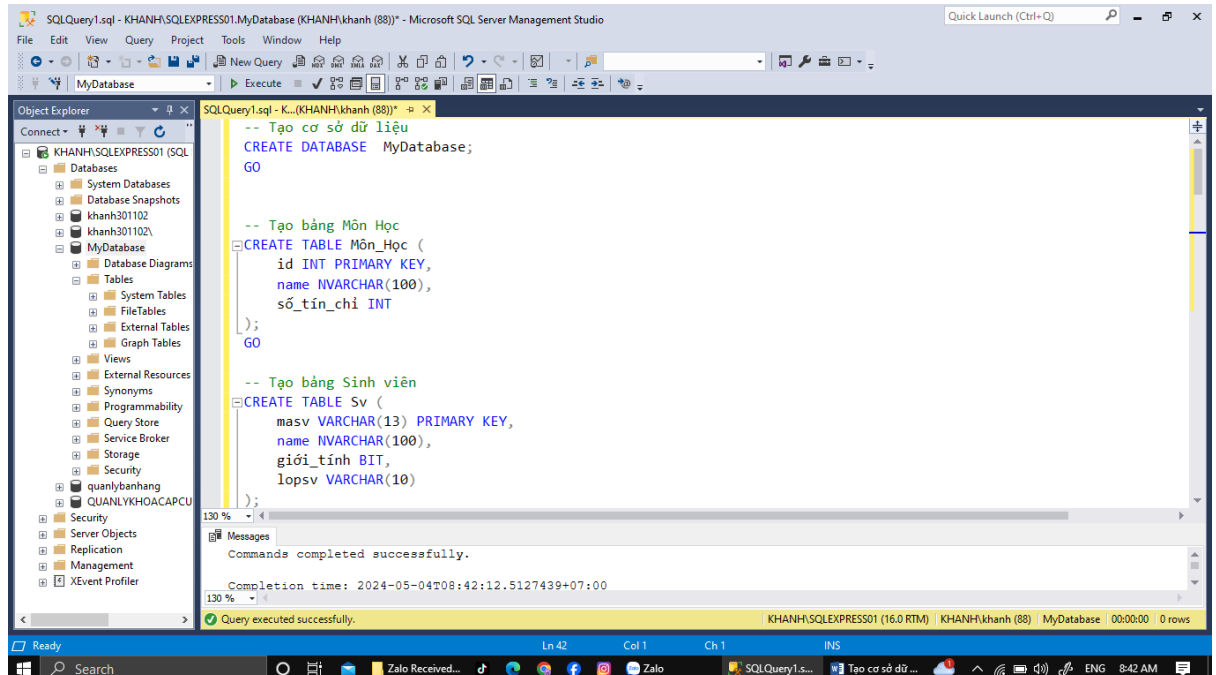
Họ và tên: Lăng Văn Khanh

Mssv: K215480106136

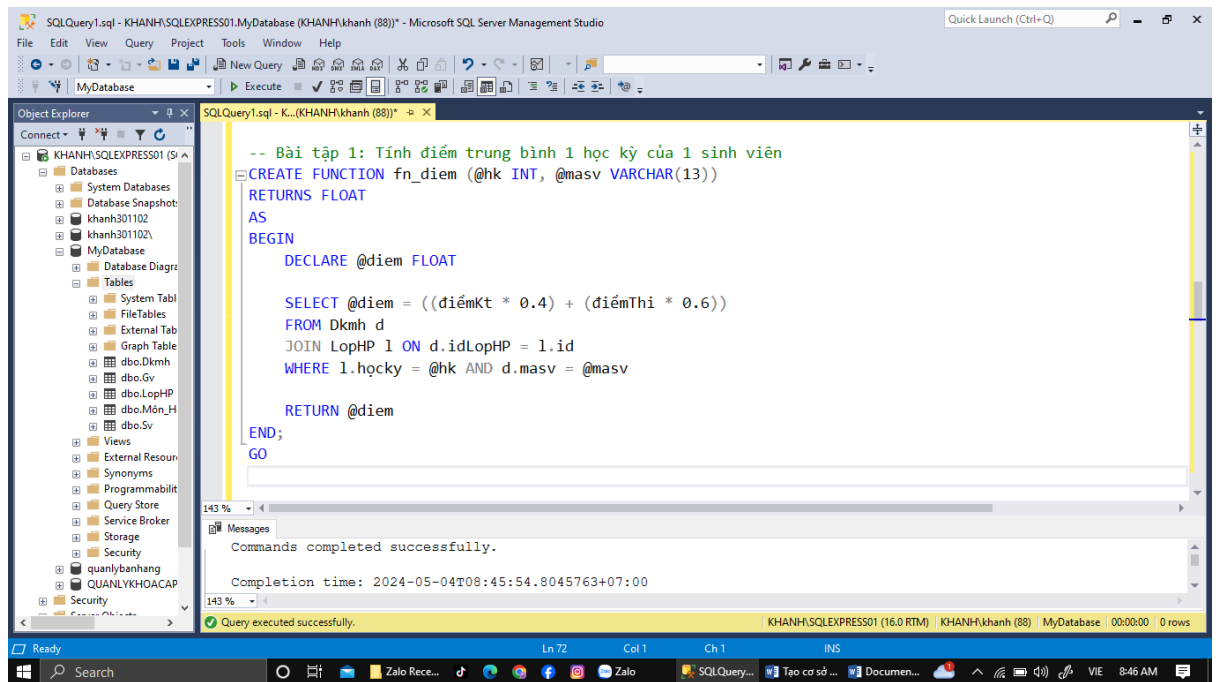
Lớp: K57KMT01

Bài làm:

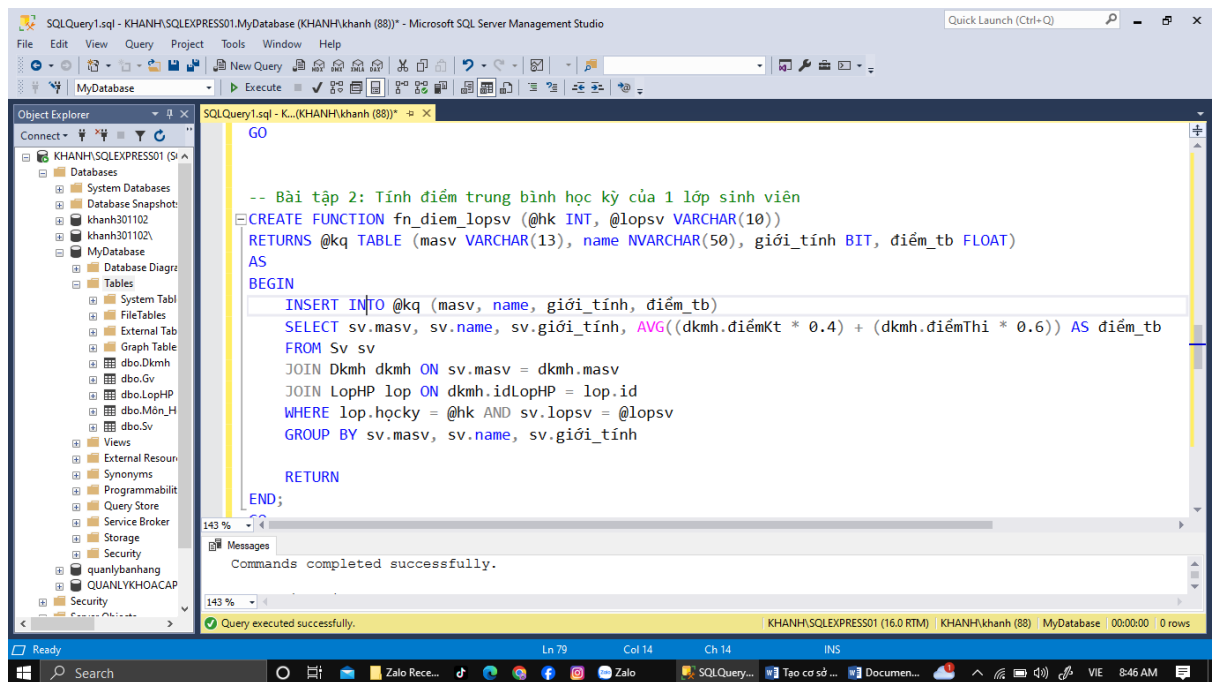
- Tạo cơ sở dữ liệu



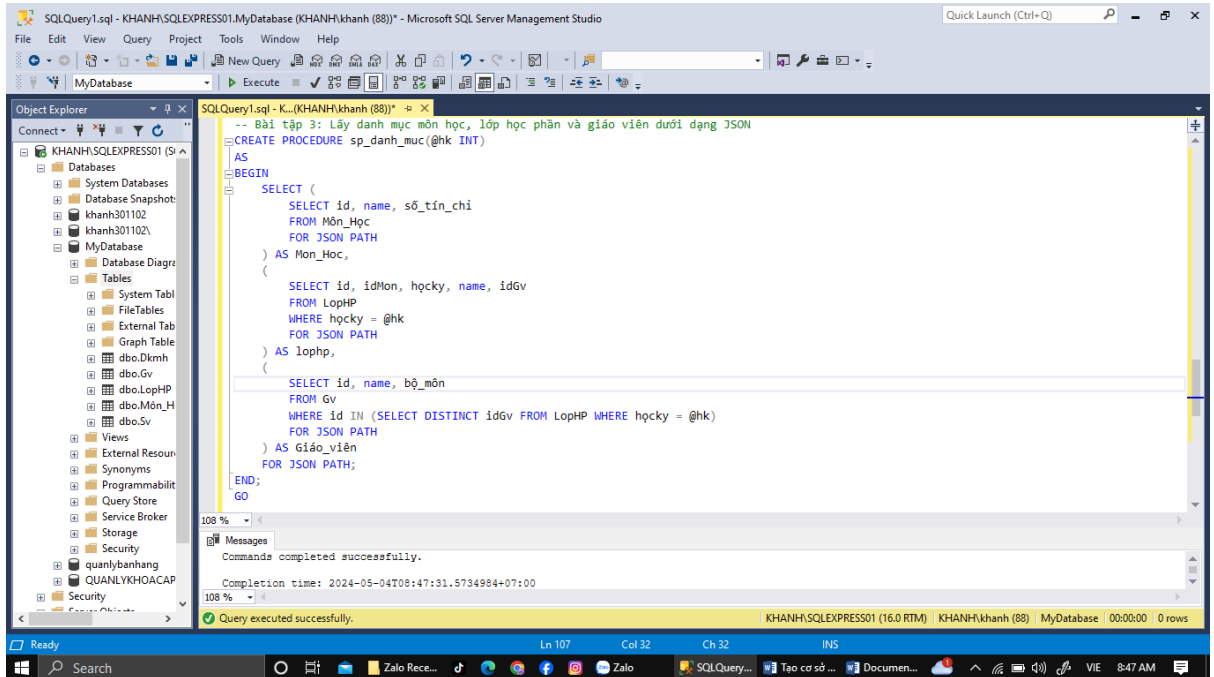
Bài 1:



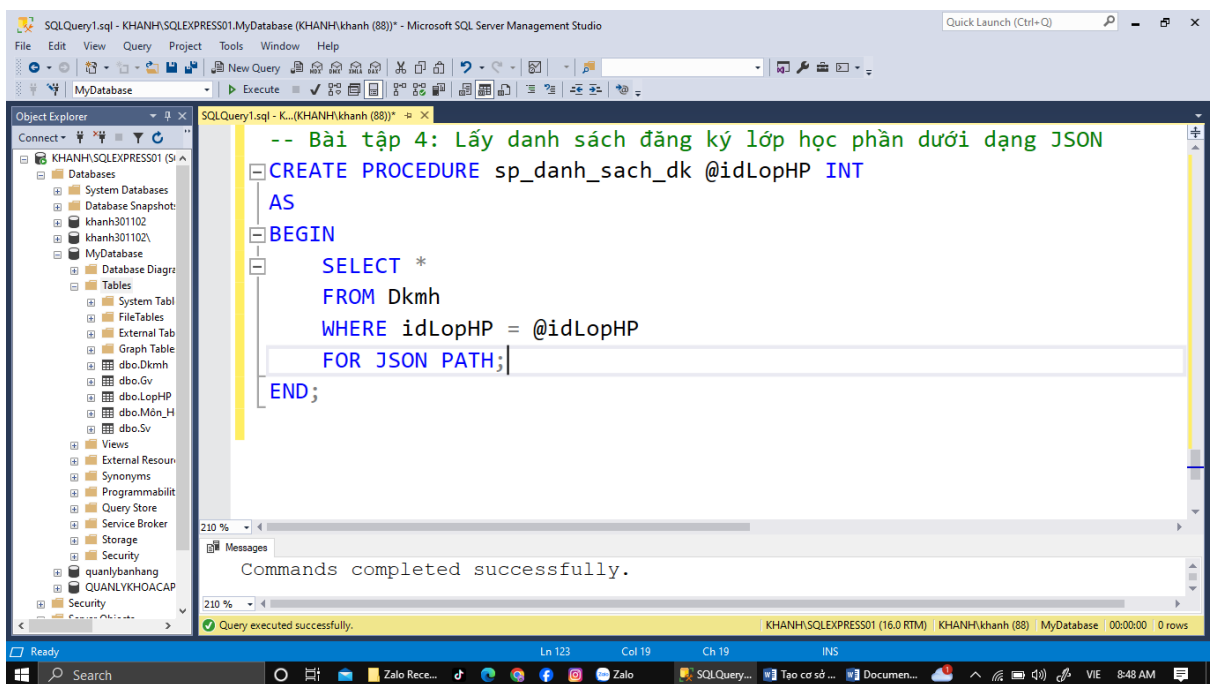
Bài 2:



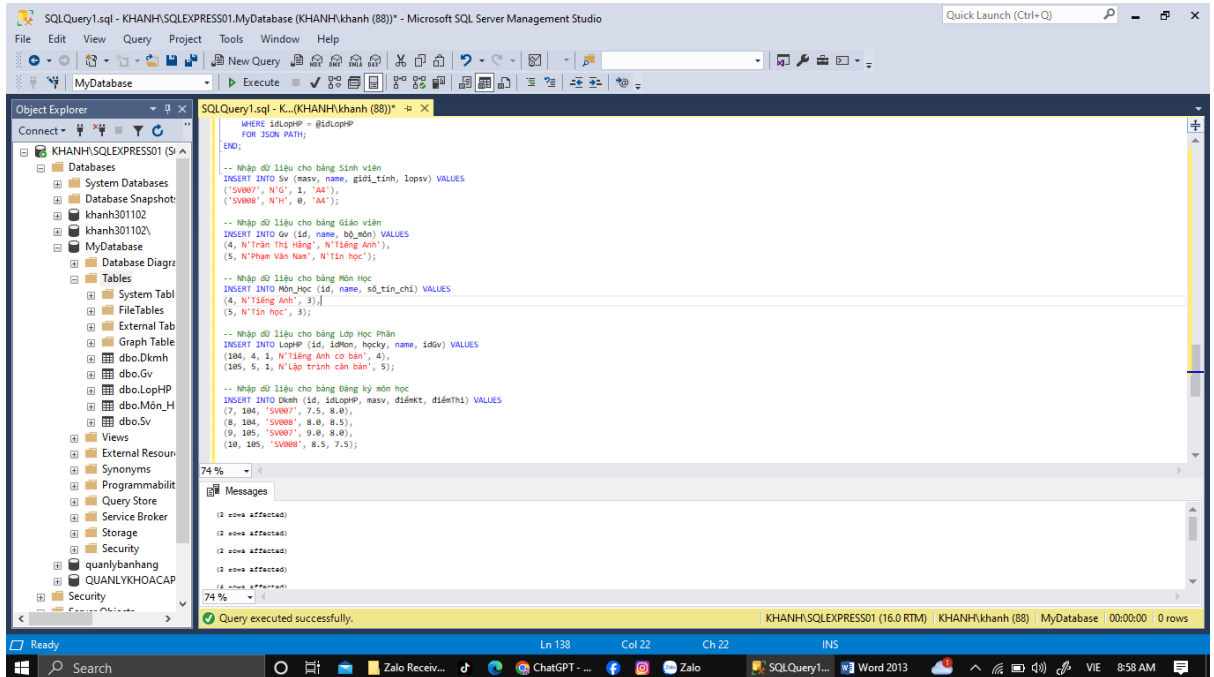
Bài 3:



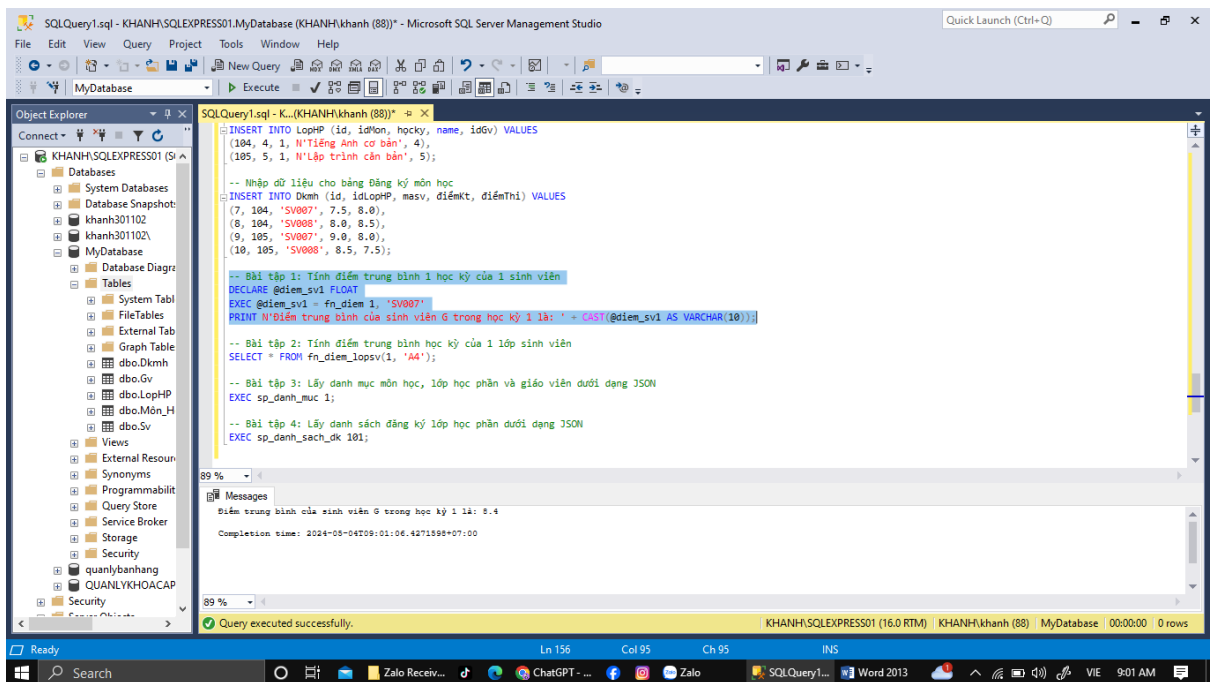
Bài 4:



Thêm dữ liệu:



Kết quả:



SQLQuery1.sql - KHANH\SQLEXPRESS01.MyDatabase (KHANH\khanh (88)) - Microsoft SQL Server Management Studio

File Edit View Query Project Tools Window Help

MyDatabase

Object Explorer

Connect

KHANH\SQLEXPRESS01 (S)

Databases

System Databases

Database Snapshot

khanh301102

khanh301102\

MyDatabase

Database Diagrams

Tables

System Table

FileTables

External Table

Graph Table

dbo.Dkmh

dbo.Gv

dbo.LopHP

dbo.Môn_H

dbo.Sv

Views

External Resour

Synonyms

Programmabilit

Query Store

Service Broker

Storage

Security

quanlybanhang

QUANLYKHOACAP

Security

SQLQuery1.sql - K...(KHANH\khanh (88))

```
INSERT INTO LopHP (id, idMon, hocKy, name, idGv) VALUES
(104, 4, 1, N'Tiếng Anh cơ bản', 4),
(105, 5, 1, N'Lớp trình căn bản', 5);

-- Nhập dữ liệu cho bảng Đăng ký môn học
INSERT INTO Dkmh (id, idLopHP, masv, điểmkt, điểmThi) VALUES
(7, 104, 'SV007', 7.5, 8.0),
(8, 104, 'SV008', 8.0, 8.5),
(9, 105, 'SV007', 9.0, 8.0),
(10, 105, 'SV008', 8.5, 7.5);

-- Bài tập 1: Tính điểm trung bình 1 học kỳ của 1 sinh viên
DECLARE @diem_sv1 FLOAT
EXEC @diem_sv1 = fn_diem 1, 'SV007'
PRINT N'Diểm trung bình của sinh viên G trong học kỳ 1 là: ' + CAST(@diem_sv1 AS VARCHAR(10));

-- Bài tập 2: Tính điểm trung bình học kỳ của 1 lớp sinh viên
SELECT * FROM fn_diem_lopsv(1, 'A4');

-- Bài tập 3: Lấy danh mục môn học, lớp học phân và giáo viên dưới dạng JSON
EXEC sp_danh_muc 1;

-- Bài tập 4: Lấy danh sách đăng ký lớp học phân dưới dạng JSON
EXEC sp_danh_sach_dk 101;
```

99 %

Results Messages

masv	name	giáo_linh	điểm_tb
SV007	G	1	8.1
SV008	H	0	8.1

Query executed successfully.

KHANH\SQLEXPRESS01 (16.0 RTM) KHANH\khanh (88) MyDatabase 00:00:00 2 rows

SQLQuery1.sql - KHANH\SQLEXPRESS01.MyDatabase (KHANH\khanh (88)) - Microsoft SQL Server Management Studio

File Edit View Query Project Tools Window Help

MyDatabase

Object Explorer

Connect

KHANH\SQLEXPRESS01 (S)

Databases

System Databases

Database Snapshot

khanh301102

khanh301102\

MyDatabase

Database Diagrams

Tables

System Table

FileTables

External Table

Graph Table

dbo.Dkmh

dbo.Gv

dbo.LopHP

dbo.Môn_H

dbo.Sv

Views

External Resour

Synonyms

Programmabilit

Query Store

Service Broker

Storage

Security

quanlybanhang

QUANLYKHOACAP

Security

SQLQuery1.sql - K...(KHANH\khanh (88))

```
INSERT INTO Dkmh (id, idLopHP, masv, điểmkt, điểmThi) VALUES
(7, 104, 'SV007', 7.5, 8.0),
(8, 104, 'SV008', 8.0, 8.5),
(9, 105, 'SV007', 9.0, 8.0),
(10, 105, 'SV008', 8.5, 7.5);

-- Bài tập 1: Tính điểm trung bình 1 học kỳ của 1 sinh viên
DECLARE @diem_sv1 FLOAT
EXEC @diem_sv1 = fn_diem 1, 'SV007'
PRINT N'Diểm trung bình của sinh viên G trong học kỳ 1 là: ' + CAST(@diem_sv1 AS VARCHAR(10));

-- Bài tập 2: Tính điểm trung bình học kỳ của 1 lớp sinh viên
SELECT * FROM fn_diem_lopsv(1, 'A4');

-- Bài tập 3: Lấy danh mục môn học, lớp học phân và giáo viên dưới dạng JSON
EXEC sp_danh_muc 1;

-- Bài tập 4: Lấy danh sách đăng ký lớp học phân dưới dạng JSON
EXEC sp_danh_sach_dk 101;
```

99 %

Results Messages

JSON_F52E2B61-18A1-11d1-B105-00805F49916B

1	[{"Môn_Hoc": [{"id": 1, "name": "Toán", "số_lín_ch": "..."}]
---	--

Query executed successfully.

KHANH\SQLEXPRESS01 (16.0 RTM) KHANH\khanh (88) MyDatabase 00:00:00 1 rows

SQLQuery1.sql - KHANH\SQLEXPRESS01.MyDatabase (KHANH\khanh (88)) - Microsoft SQL Server Management Studio

File Edit View Query Project Tools Window Help

Object Explorer

- Connect
- KHANH\SQLEXPRESS01 (S...
- Databases
 - System Databases
 - Database Snapshot
 - khanh301102
 - khanh301102\
 - MyDatabase
 - Database Diagrams
 - Tables
 - System Table
 - FileTables
 - External Table
 - Graph Table
 - dbo.Dkmh
 - dbo.Gv
 - dbo.LopHP
 - dbo.Môn_H
 - dbo.Sv
 - Views
 - External Resour
 - Synonyms
 - Programmabilit
 - Query Store
 - Service Broker
 - Storage
 - Security
 - quanlybanhang
 - QUANLYKHOACAP
 - Security

SQLQuery1.sql - K... (KHANH\khanh (88))

```
INSERT INTO Dkmh (id, idLopHP, masv, diemkt, diemThi) VALUES
(7, 104, 'SV007', 7.5, 8.0),
(8, 104, 'SV008', 8.0, 8.5),
(9, 105, 'SV007', 9.0, 8.0),
(10, 105, 'SV008', 8.5, 7.5);

-- Bài tập 1: Tính điểm trung bình 1 học kỳ của 1 sinh viên
DECLARE @diem_sv1 FLOAT
EXEC @diem_sv1 = fn_diem 1, 'SV007'
PRINT N'Điểm trung bình của sinh viên 6 trong học kỳ 1 là: ' + CAST(@diem_sv1 AS VARCHAR(10));

-- Bài tập 2: Tính điểm trung bình học kỳ của 1 lớp sinh viên
SELECT * FROM fn_diem_lopsv(1, 'A4');

-- Bài tập 3: Lấy danh mục môn học, lớp học phân và giáo viên dưới dạng JSON
EXEC sp_danh_muc 1;

-- Bài tập 4: Lấy danh sách đăng ký lớp học phân dưới dạng JSON
EXEC sp_danh_sach_dk 101;
```

99 %

Results Messages

JSON_F52E2B61-18A1-11d1-B105-00805F49916B

1	[{"id":1,"idLopHP":101,"masv":"SV001","diemkt":8
---	--

Query executed successfully.

KHANH\SQLEXPRESS01 (16.0 RTM) KHANH\khanh (88) MyDatabase 00:00:00 1 rows

Ready

Ln 166 Col 1 Ch 1 INS

Search Zalo Receiv... ChatGPT - ... Zalo SQLQuery1... Word 2013 VIE 9:02 AM