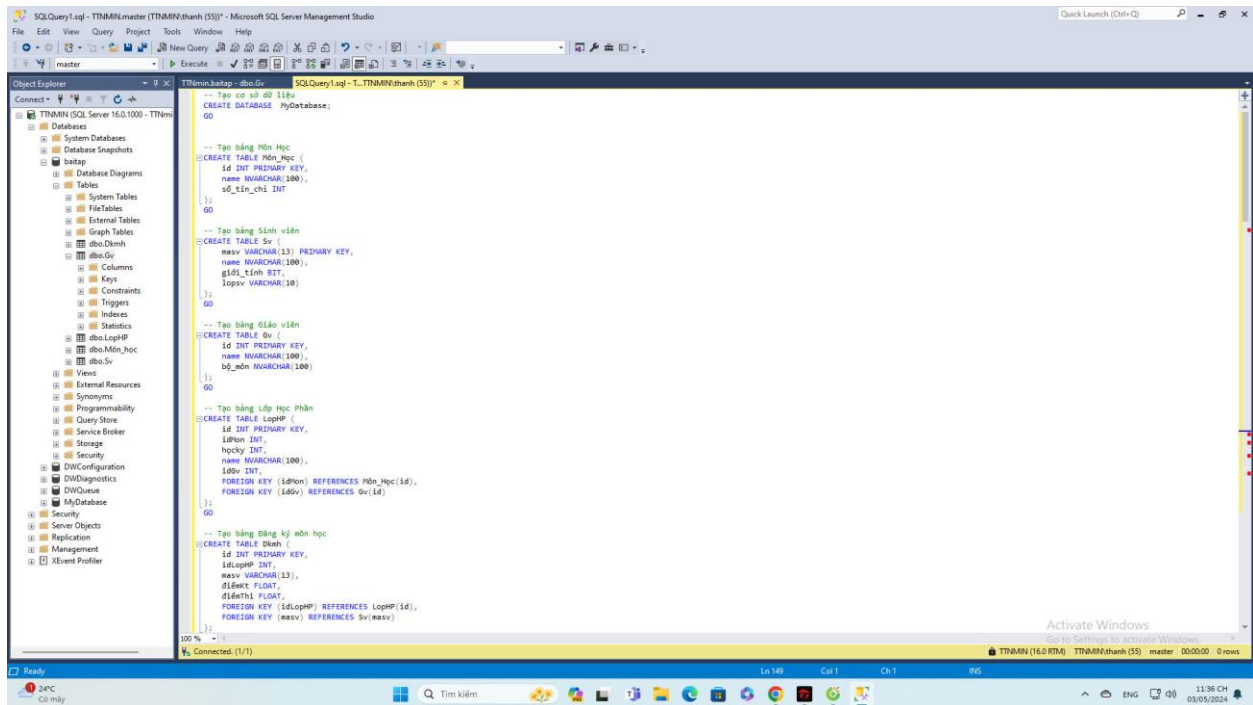


Họ và tên: Nguyễn Thành Nguyễn
MSSV: K215480106115

Lớp: K57KMT.01



- Tạo một cơ sở dữ liệu mới có tên là "MyDatabase".
- Tạo bảng "Môn_Học" để lưu thông tin về các môn học.
- Có các cột:
 - 'id': Mã số duy nhất của môn học.
 - 'name': Tên của môn học.
 - 'số_tin_chi': Số tín chỉ của môn học.
- Tạo bảng "Sv" để lưu thông tin về sinh viên.
- Có các cột:

- `masv`: Mã số sinh viên, là khóa chính (primary key).
- `name`: Tên của sinh viên.
- `giới_tính`: Giới tính của sinh viên (BIT, có thể là 0 hoặc 1).
- `lopszv`: Lớp của sinh viên.

- Tạo bảng "Gv" để lưu thông tin về giáo viên.

- Có các cột:

- `id`: Mã số duy nhất của giáo viên.
- `name`: Tên của giáo viên.
- `bộ_môn`: Bộ môn mà giáo viên đảm nhận.

- Tạo bảng "LopHP" để lưu thông tin về các lớp học phần.

- Có các cột:

- `id`: Mã số duy nhất của lớp học phần.
- `idMon`: Mã số của môn học được tham gia.
- `hocky`: Học kỳ của lớp học phần.
- `name`: Tên của lớp học phần.
- `idGv`: Mã số của giáo viên phụ trách lớp học phần.

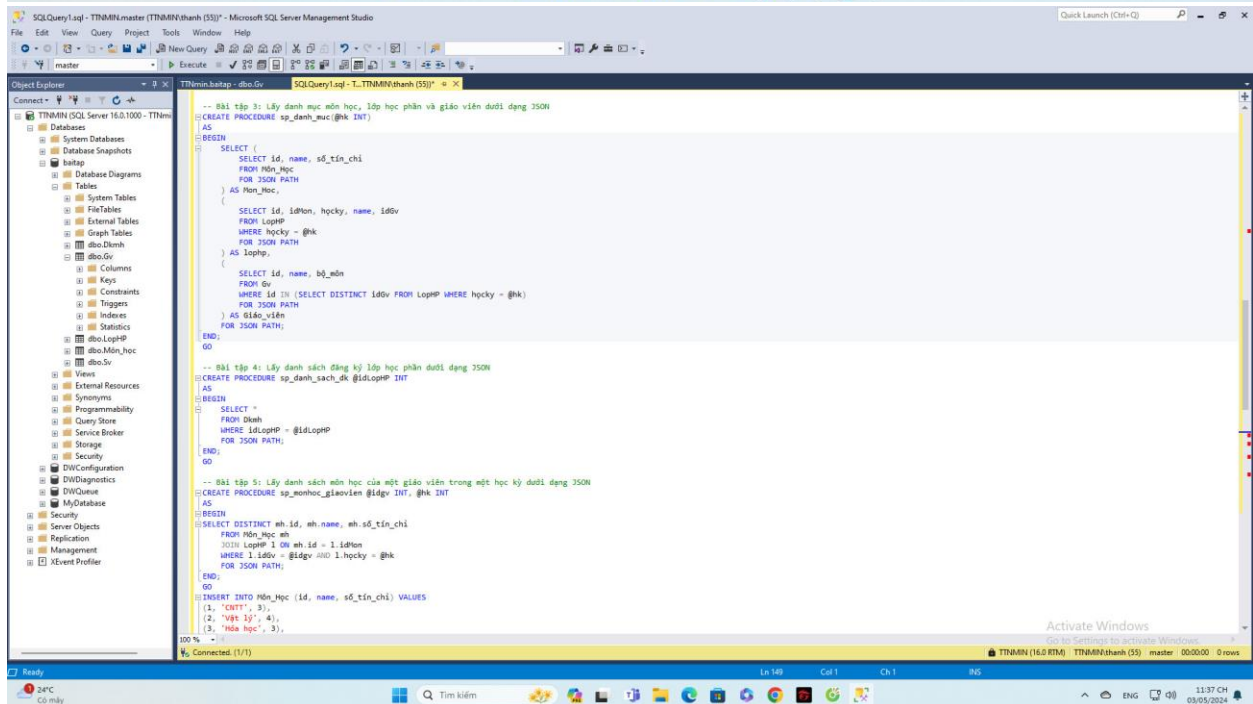
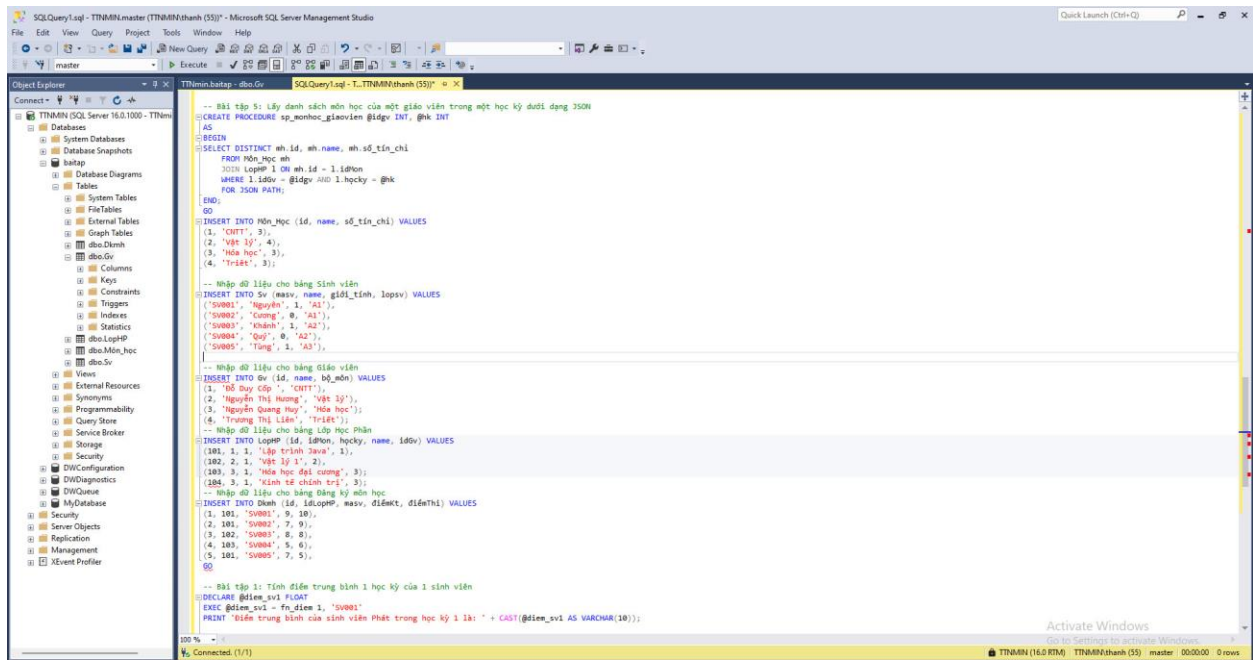
- Các cột `idMon` và `idGv` là khóa ngoại (foreign key), tham chiếu đến cột `id` của bảng tương ứng.

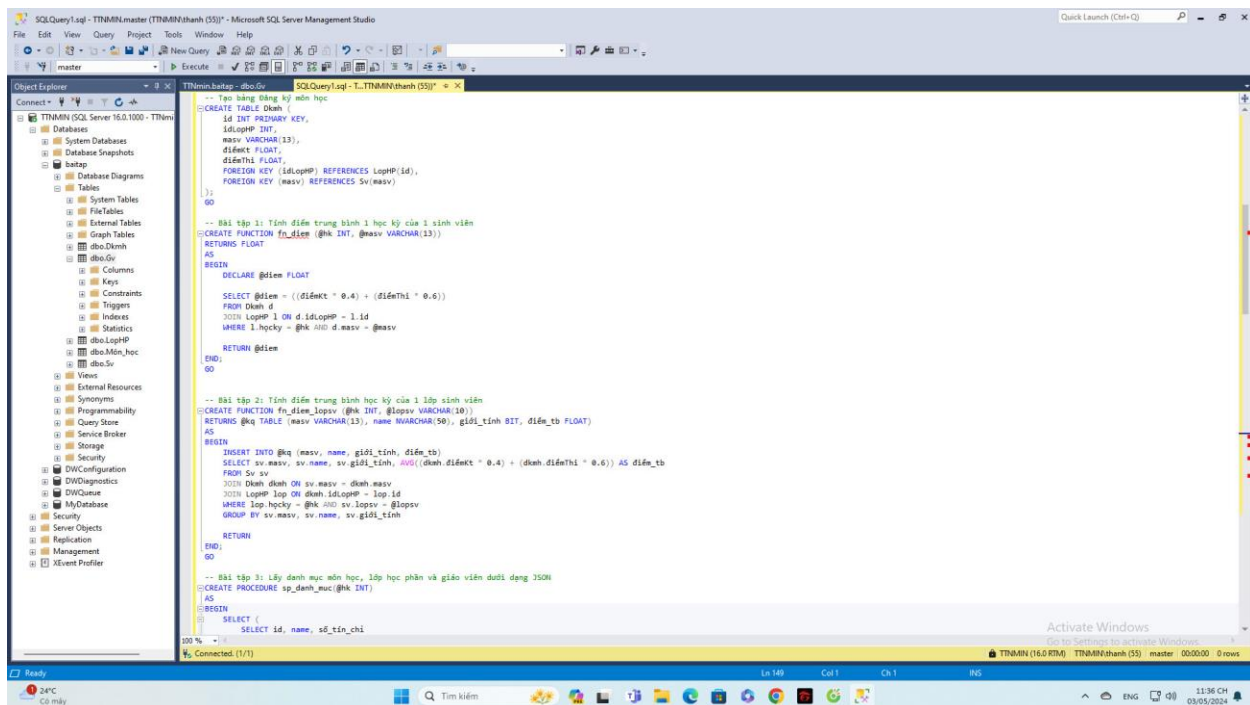
- Tạo bảng "Dkmh" để lưu thông tin về việc đăng ký môn học của sinh viên.

- Có các cột:

- `id`: Mã số duy nhất của việc đăng ký môn học.
- `idLopHP`: Mã số của lớp học phần đã đăng ký.
- `masv`: Mã số sinh viên.
- `điểmKt`: Điểm kiểm tra của sinh viên.
- `điểmThi`: Điểm thi của sinh viên.

- Các cột `idLopHP` và `masv` là khóa ngoại, tham chiếu đến cột `id` của bảng `LopHP` và cột `masv` của bảng `Sv` tương ứng.





- Tính điểm trung bình 1 học kỳ của 1 sinh viên:
 - Hàm này tính điểm trung bình của một sinh viên trong một học kỳ.
 - Đầu vào là học kỳ (`@hk`) và mã số sinh viên (`@masv`).
 - Hàm trả về điểm trung bình của sinh viên (`FLOAT`).
- Tính điểm trung bình học kỳ của 1 lớp sinh viên:**
 - Hàm này tính điểm trung bình của một lớp sinh viên trong một học kỳ.
 - Đầu vào là học kỳ (`@hk`) và lớp sinh viên (`@lopsv`).
 - Hàm trả về một bảng kết quả chứa mã số sinh viên, tên, giới tính và điểm trung bình (`FLOAT`) của từng sinh viên trong lớp.
- Lấy danh mục môn học, lớp học phần và giáo viên dưới dạng JSON:**
 - Thủ tục này trả về thông tin về danh mục môn học, lớp học phần và giáo viên dưới dạng JSON cho một học kỳ nhất định (`@hk`).
- Lấy danh sách đăng ký lớp học phần dưới dạng JSON:**
 - Thủ tục này trả về danh sách đăng ký lớp học phần dưới dạng JSON cho một lớp học phần cụ thể (`@idLopHP`).

- Lấy danh sách môn học của một giáo viên trong một học kỳ dưới dạng JSON:**
 - Thủ tục này trả về danh sách môn học của một giáo viên trong một học kỳ dưới dạng JSON, với đầu vào là mã số giáo viên ('@idgv') và học kỳ ('@hk').

- Thêm dữ liệu vào bảng Môn Học:
 - Thêm dữ liệu mẫu vào bảng Môn Học.

- Nhập dữ liệu vào các bảng và in ra kết quả của từng bài tập.

