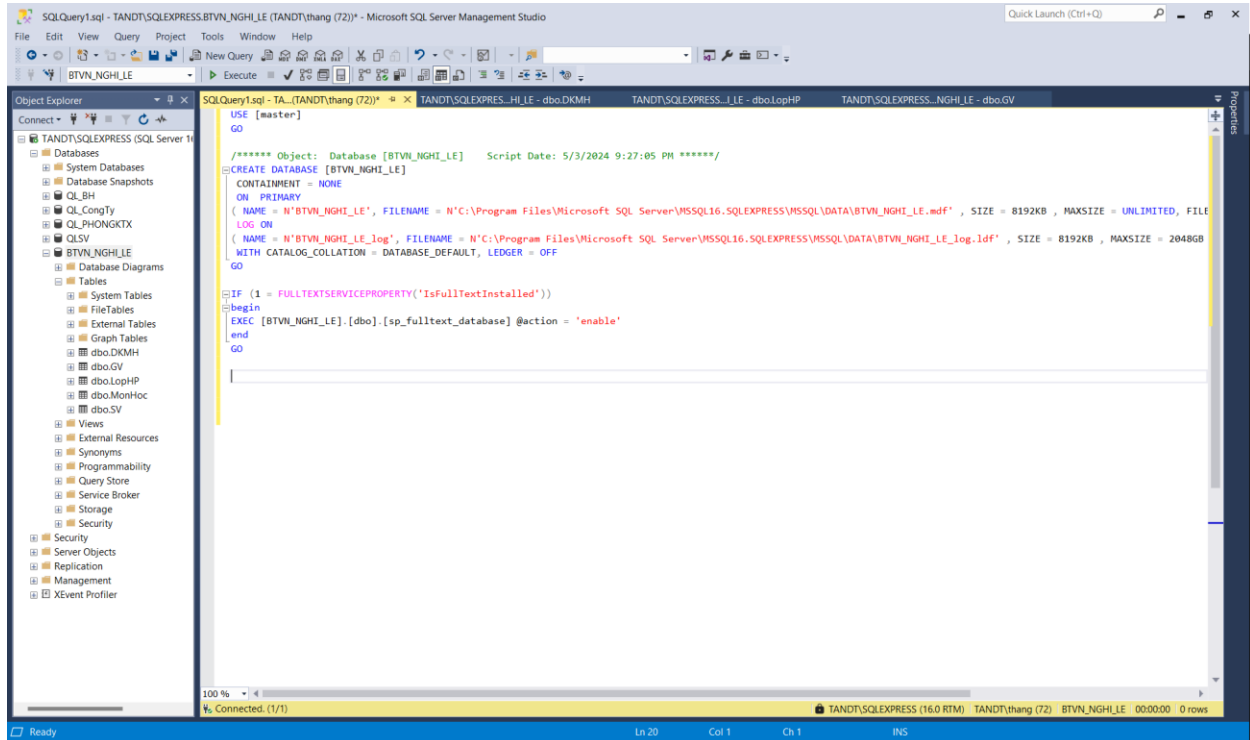
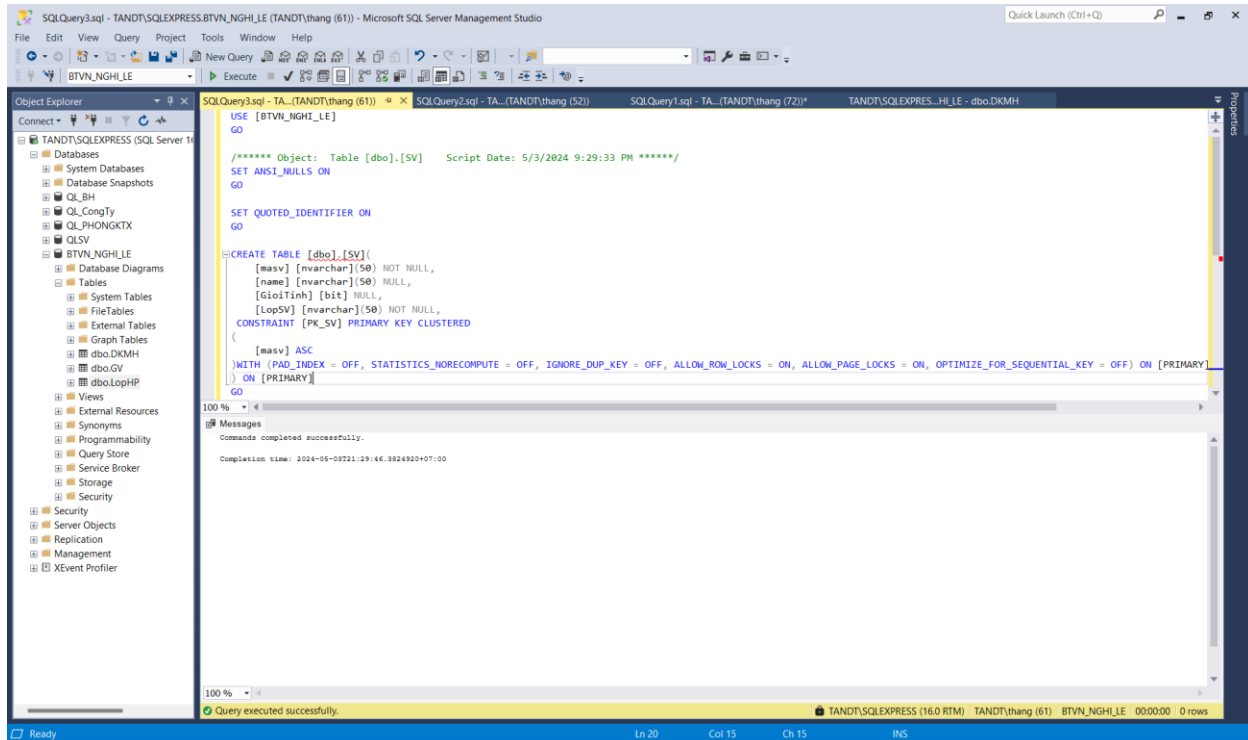
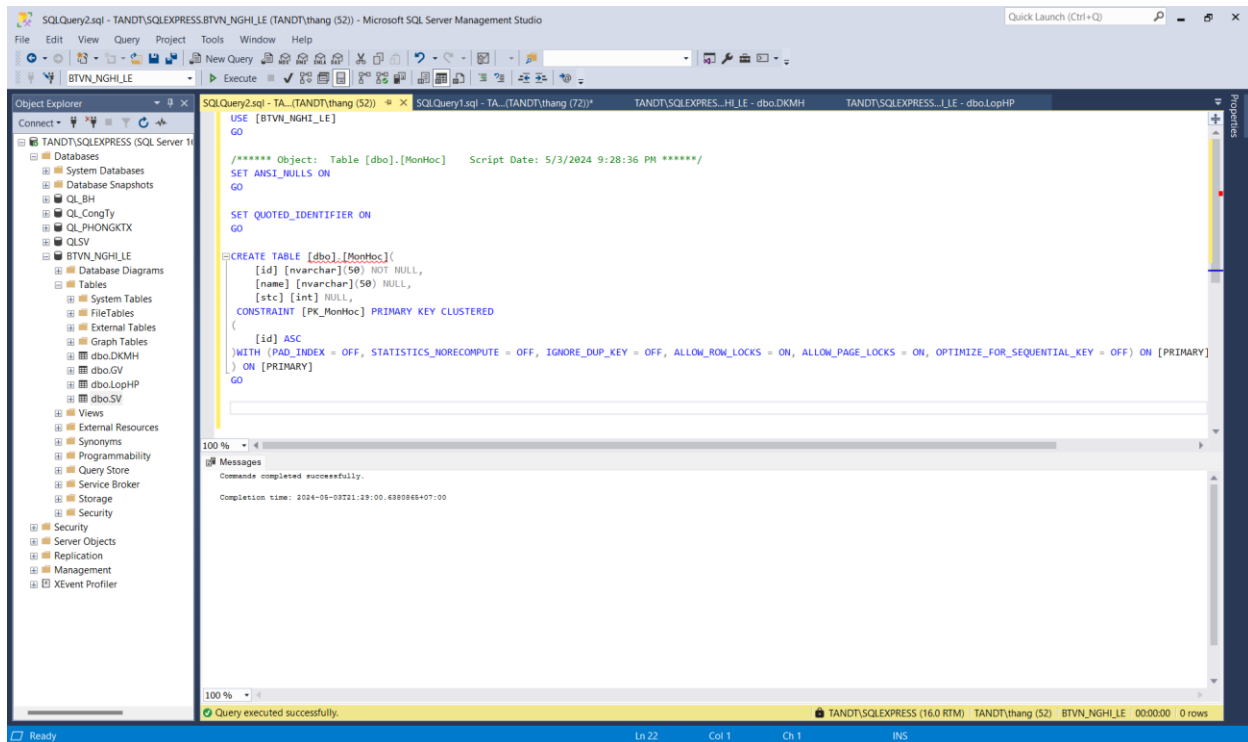
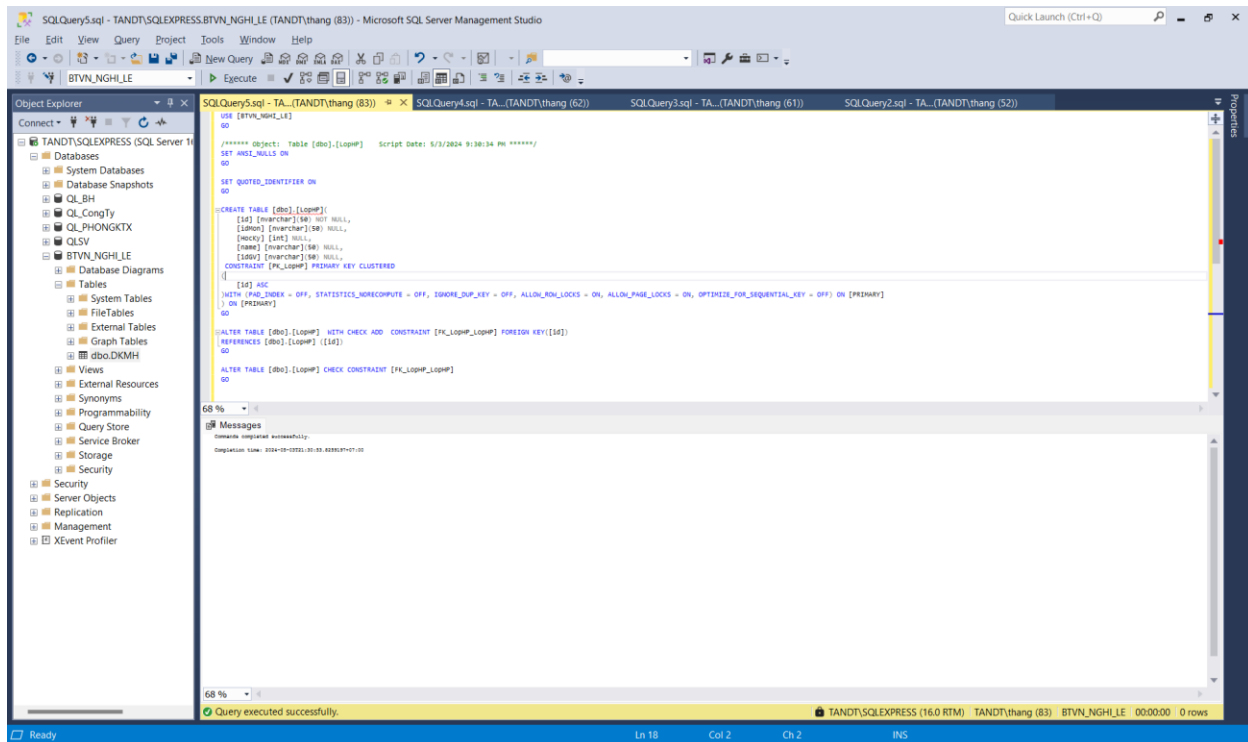
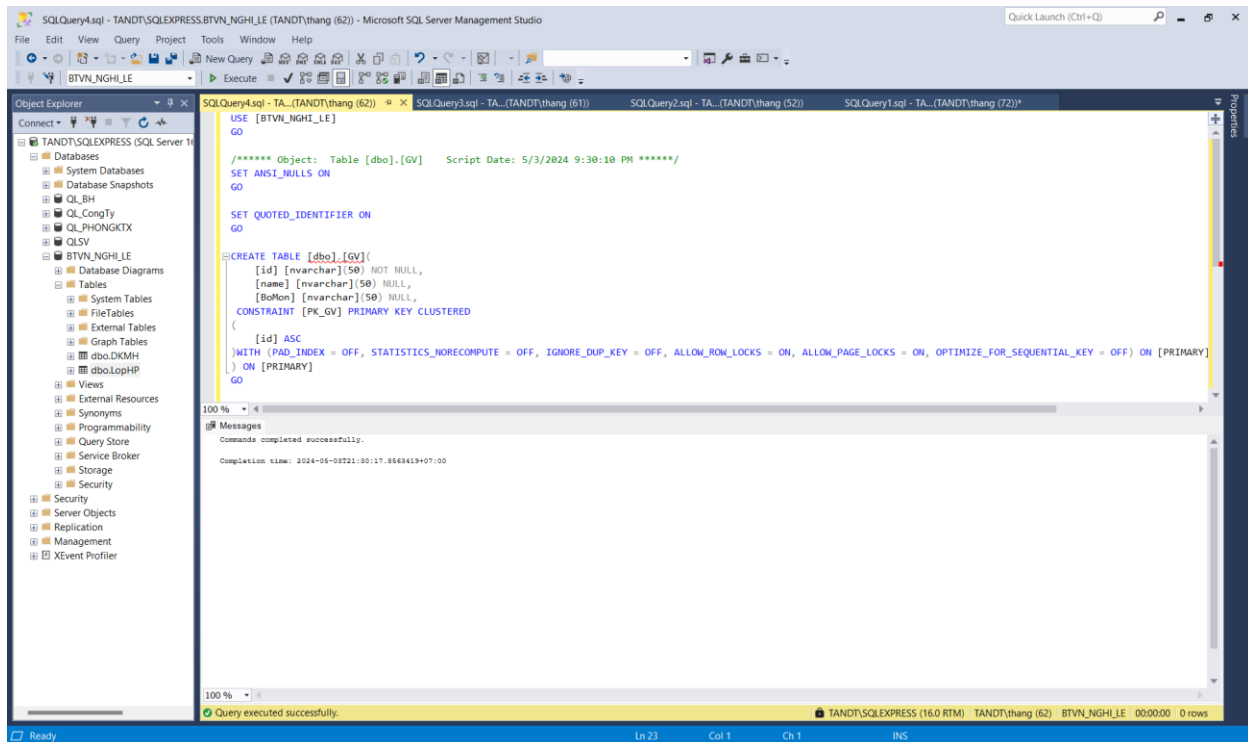


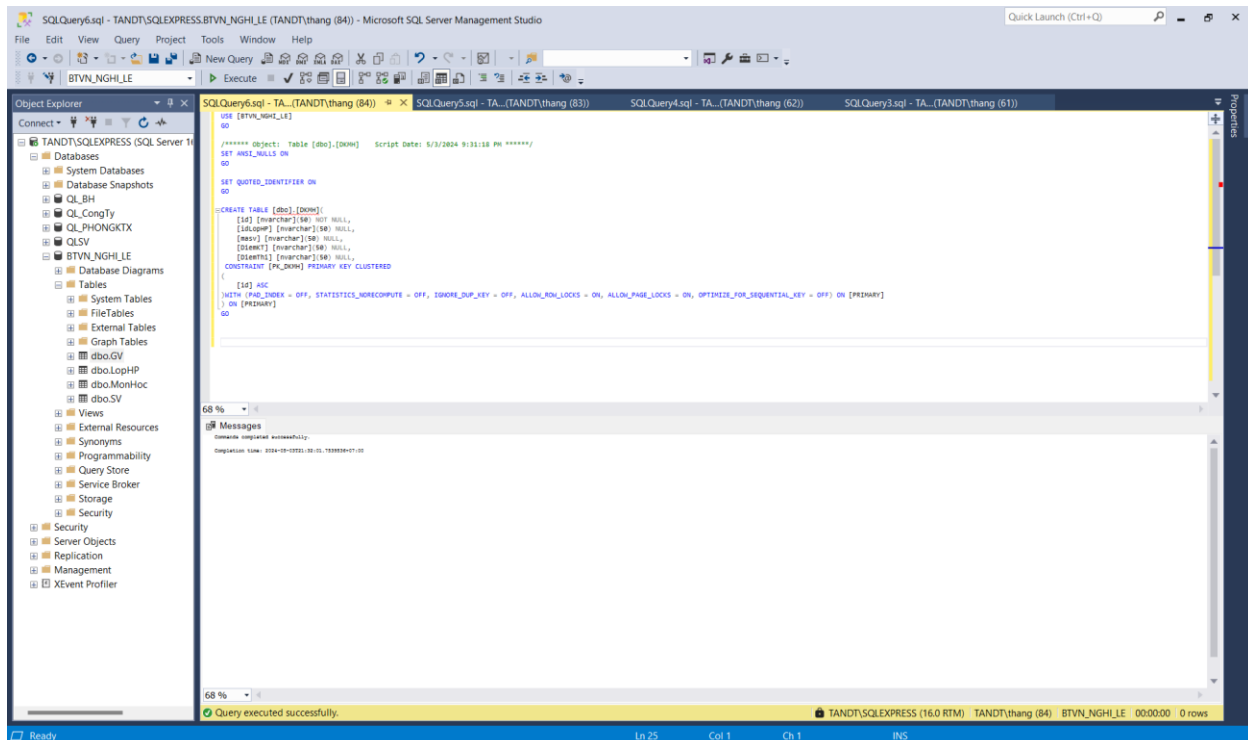
Họ và tên: Nguyễn Hữu Thắng

MSSV: K215480106070









- Tạo một cơ sở dữ liệu mới có tên là "BTVN_NGHI_LE".
- Tạo bảng "MonHoc" để lưu thông tin về các môn học.
- Có các cột:
 - 'id': Mã số duy nhất của môn học.
 - 'name': Tên của môn học.
 - 'stc': 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.
 - 'GioiTinh': Giới tính của sinh viên (BIT, có thể là 0 hoặc 1).
 - 'LopSV': 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.
- `BoMon`: Bộ môn mà giáo viên đảm nhận.

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

- Có các cột:

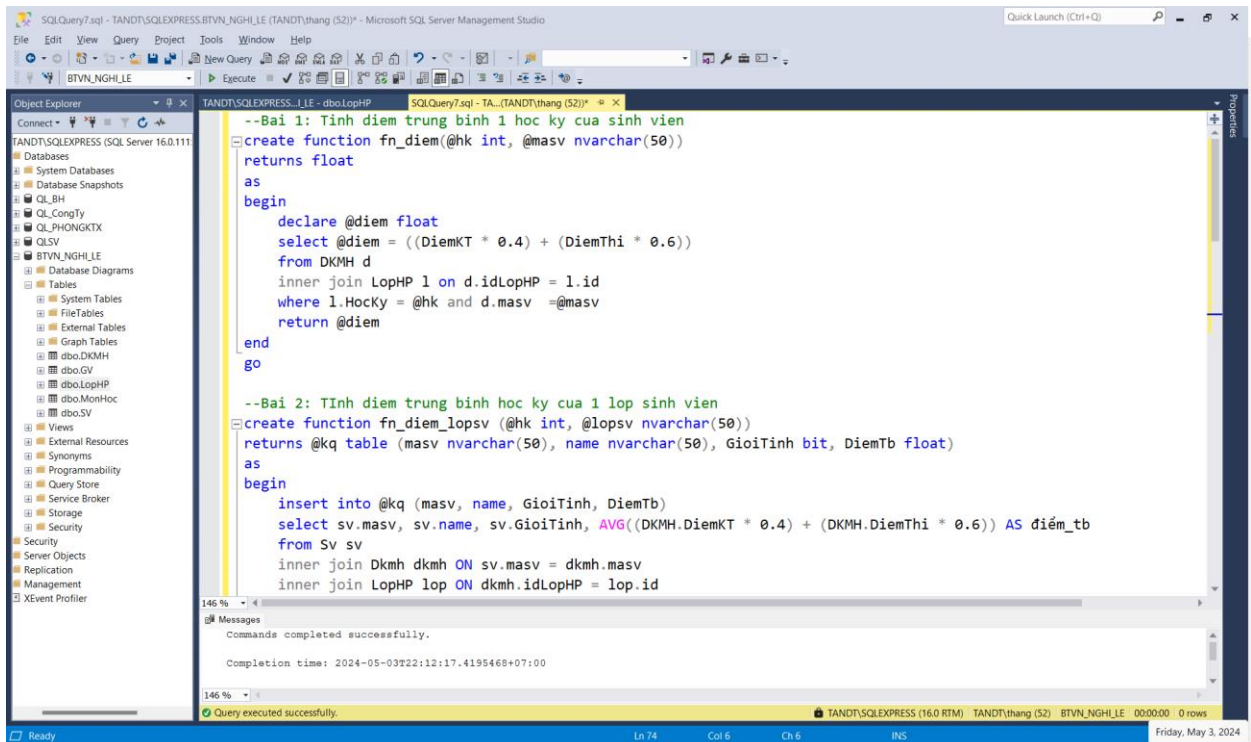
- `id`: Mã số duy nhất của lớp học phần.
- `idMon`: Mã số của môn học được tham gia.
- `HocKy`: Học kỳ của lớp học phần.
- `name`: Tên của lớp học phần.
- `idGV`: Mã số của giáo viên phụ trách lớp học phần.

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

- Có các cột:

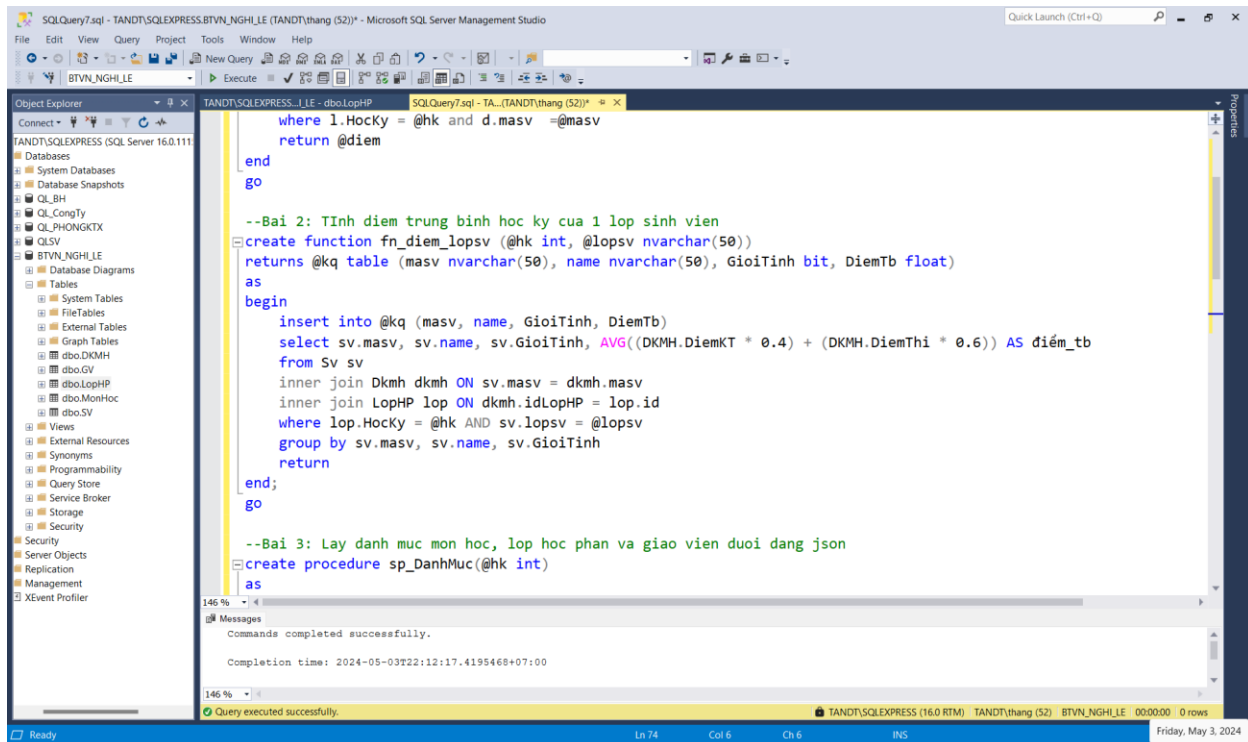
- `id`: Mã số duy nhất của việc đăng ký môn học.
- `idLopHP`: Mã số của lớp học phần đã đăng ký.
- `masv`: Mã số sinh viên.
- `DiemKT`: Điểm kiểm tra của sinh viên.
- `DiemThi`: Điểm thi của sinh viên.

Bài 1:



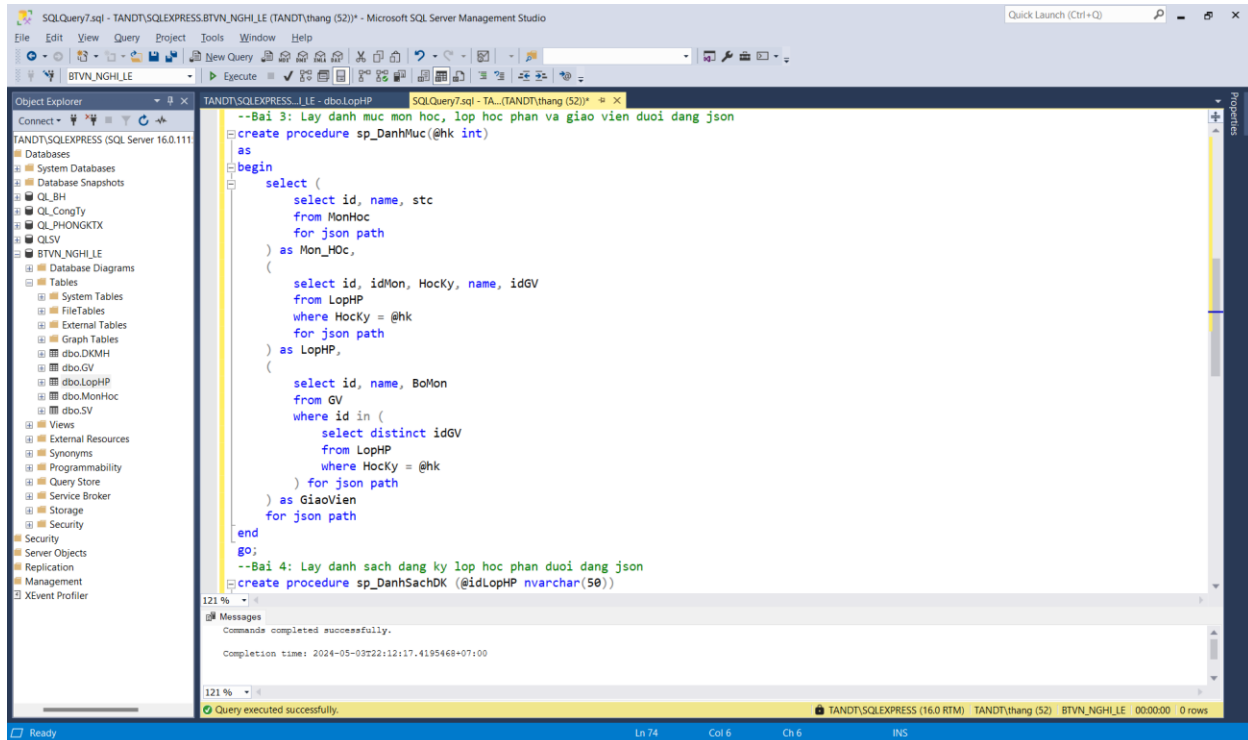
- Tính điểm trung bình 1 học kỳ của 1 sinh viên:
 - Hàm này tính điểm trung bình của một sinh viên trong một học kỳ.
 - Đầu vào là học kỳ ('@hk') và mã số sinh viên ('@masv').
 - Hàm trả về điểm trung bình của sinh viên ('FLOAT').

Bài 2:



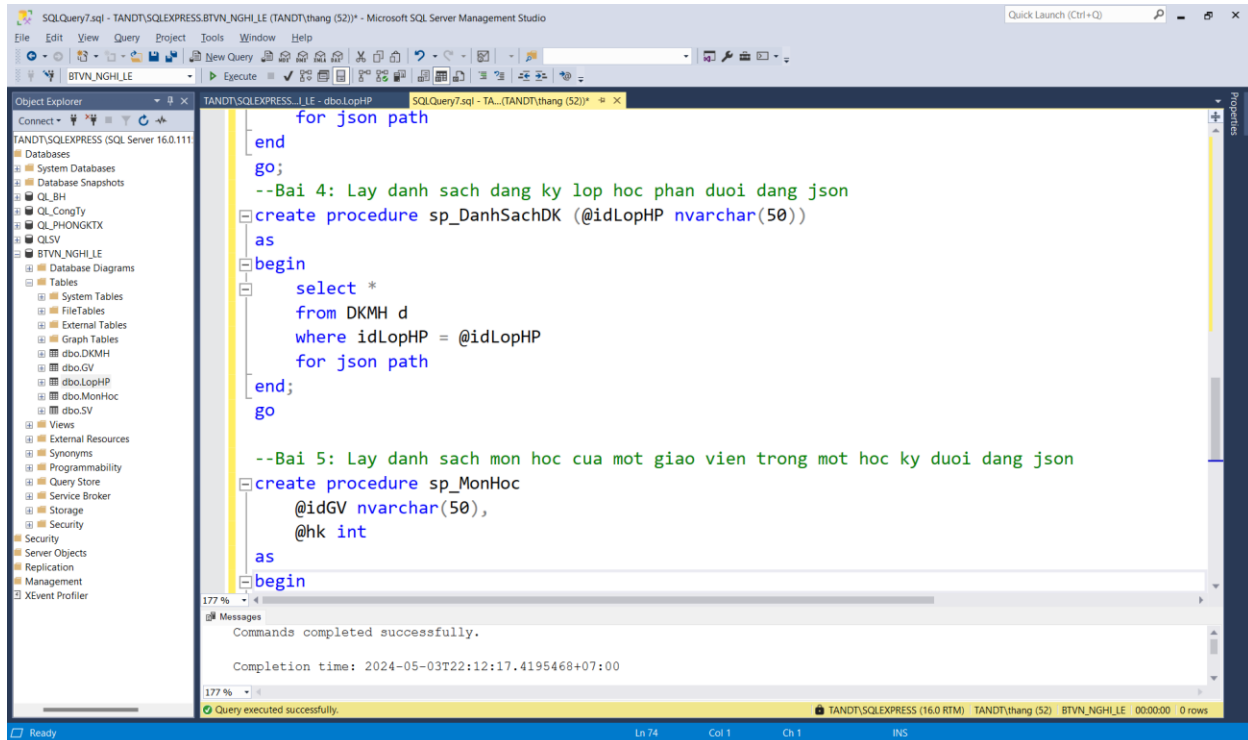
- Tính điểm trung bình học kỳ của 1 lớp sinh viên:
 - Hàm này tính điểm trung bình của một lớp sinh viên trong một học kỳ.
 - Đầu vào là học kỳ ('@hk') và lớp sinh viên ('@lopsv').
 - Hàm trả về một bảng kết quả chứa mã số sinh viên, tên, giới tính và điểm trung bình ('FLOAT') của từng sinh viên trong lớp.

Bài 3:



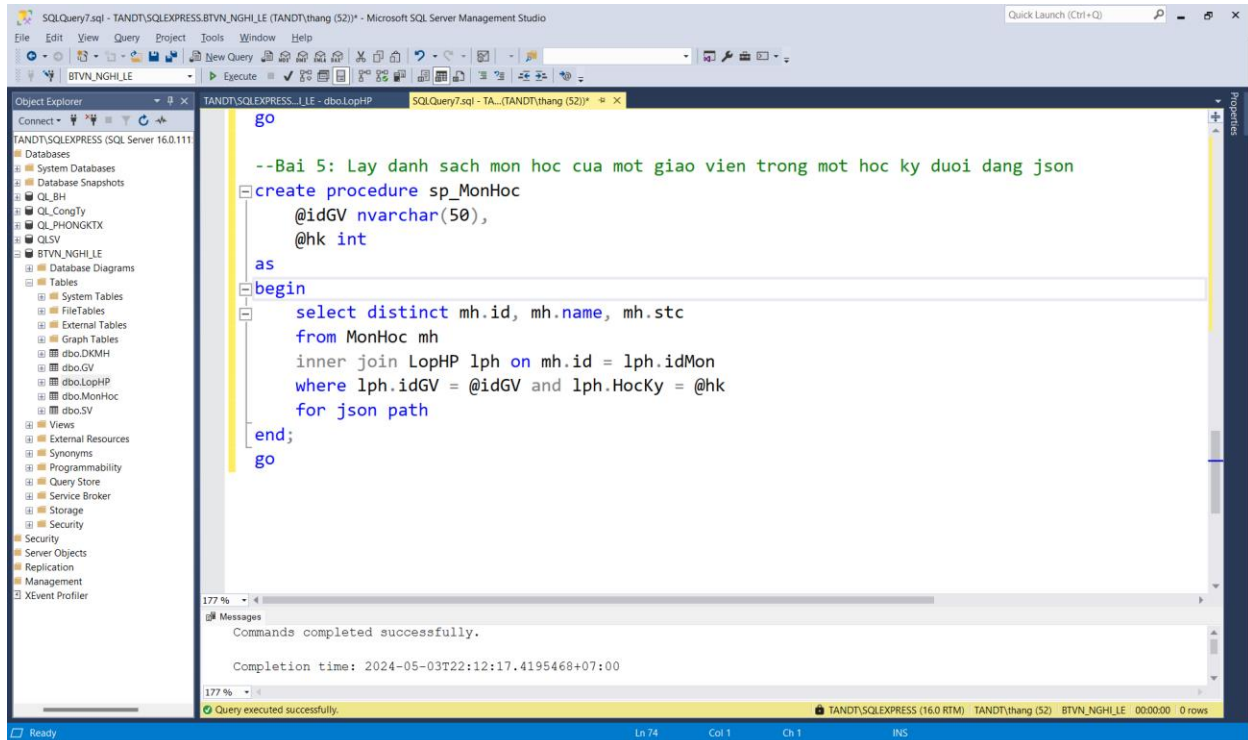
- Lấy danh mục môn học, lớp học phần và giáo viên dưới dạng JSON:
 - Thủ tục này trả về thông tin về danh mục môn học, lớp học phần và giáo viên dưới dạng JSON cho một học kỳ nhất định (`@hk`).

Bài 4:



- Lấy danh sách đăng ký lớp học phân dưới dạng JSON:
 - Thủ tục này trả về danh sách đăng ký lớp học phân dưới dạng JSON cho một lớp học phân cụ thể (`@idLopHP`).

Bài 5:



- 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`).