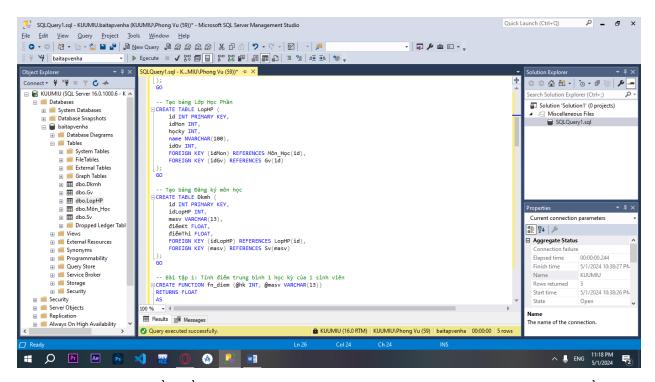


Tạo database baitapvenha

Tạo bảng môn học gồm khóa chính là id tên môn học là name và số tín chỉ của môn học đấy

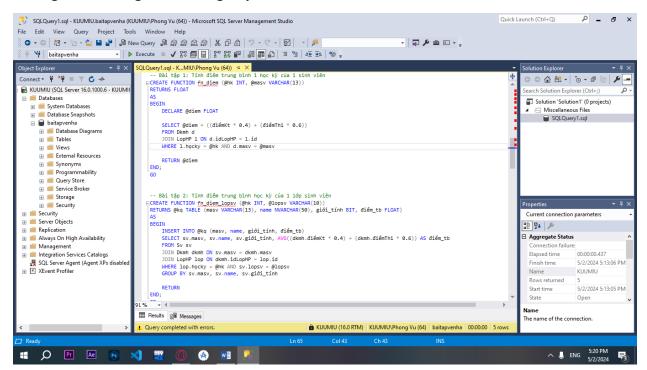
Tạo table sinh viên gồm khóa chính là mssv, tên sinh viên : name , giới tính để bit 1 là nam 0 là nữ

Tạo table giáo viên gồm id làm khóa chính, tên và bộ môn



Tạo bảng lớp học phần gồm id làm khóa chính, id môn học, học kỳ, tên lớp học phần, id giáo viên khóa ngoại gồm idmon và id gv sử dụng references dùng để xác định quan hệ dữ liệu tương ứng với môn học(id) và giáo viên(id)

Tương tự với bảng dkmh cũng vậy



Bài tập 1:

Định nghĩa hàm có tên là fn_diem với 2 tham số đầu vào @hk có kiểu là int và @mssv có kiểu là varchar

Tiếp theo hàm sẽ trả về giá trị float và bắt đầu hàm ở đoạn begin

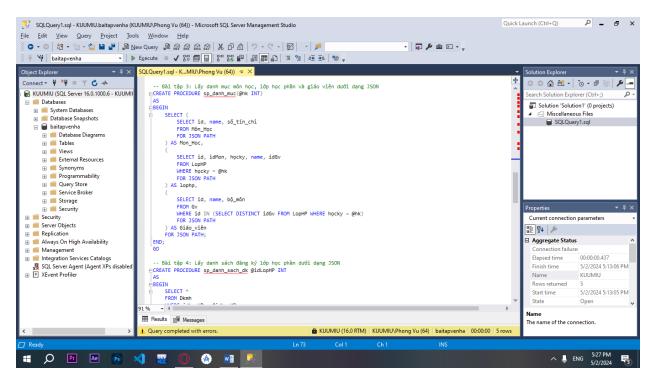
Tiếp đến là select from where chọn điểm từ bảng dkmh và LopHP 1 đã được lưu trữ điểm để tính tổng điểm bằng công thức như trên trả về giá trị điểm mà muốn tính toán rồi kết thúc

Bài 2:

Đoạn mã trên tạo một hàm là fn_diem_lopsv. Hàm này nhận hai tham số đầu vào là học kỳ @hk và lớp sinh viên @lopsv. Nhiệm vụ của hàm là trả về một bảng kết quả chứa thông tin về mã sinh viên, tên sinh viên, giới tính và điểm trung bình của sinh viên trong một lớp cụ thể và trong một học kỳ cụ thể.

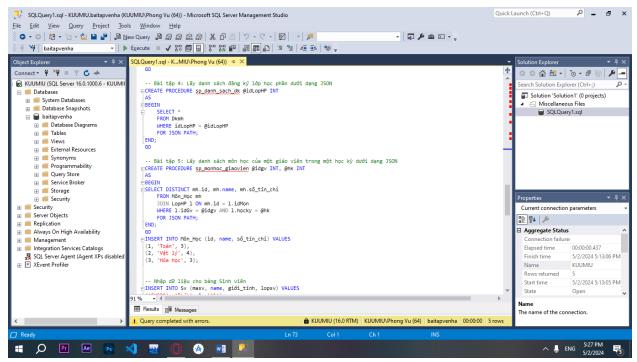
hàm thực hiện một truy vấn SELECT từ các bảng Sv ,Dkmh và LopHP kết hợp với điều kiện lọc dữ liệu về học kỳ và lớp sinh viên hàm tính toán điểm trung bình của mỗi sinh viên dựa trên điểm kiểm tra và điểm thi, và nhóm kết quả theo mã sinh viên, tên sinh viên và giới tính.

Kết quả được trả về thông qua một bảng dữ liệu có cấu trúc đã được xác định trước, bao gồm các cột masy, name, giới_tính và điểm_tb



Bài 3:

Sử dụng select from where để lấy danh mục môn học, lớp hp và giáo viên chuyển về định dạng json bằng for json path. Dùng As để chuyển đổi cũng như là liên kết lại các thông tin với nhau



Bài 4:

sp_danh_sach_dk nhận một tham số idLopHP và trả về danh sách Dkmh cho lớp học phần tương ứng dưới dạng cấu trúc JSON, trích xuất và sử dụng thông tin về dkmh

Bài 5:

Sử dụng select from where để lấy danh sách môn học 1 giáo viên trong học kỳ lấy kết quả đó rồi chuyển đổi theo dạng JSON theo câu lệnh for json path

2 ảnh dưới là nhập thông tin của các bảng để hiện ra

