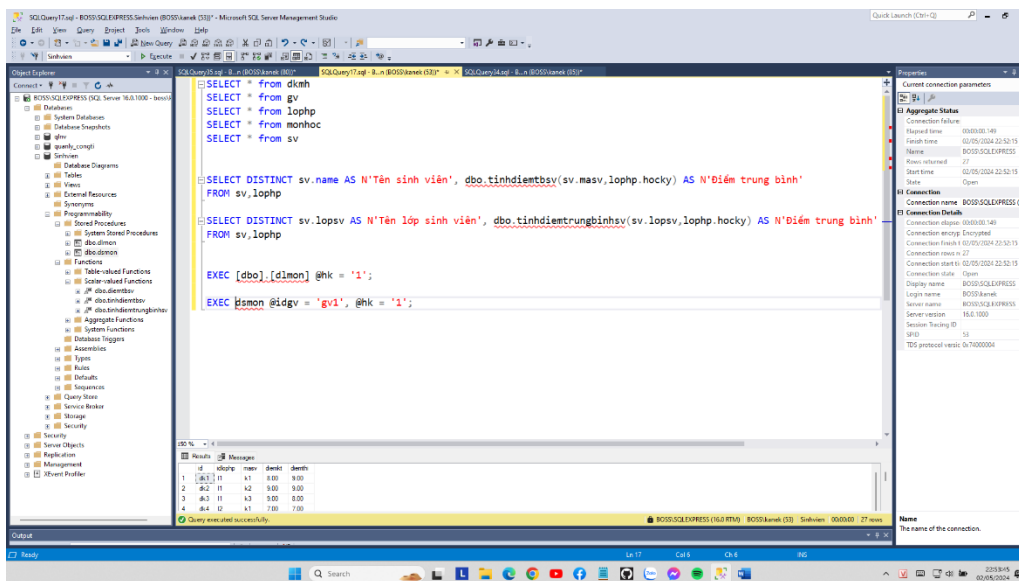
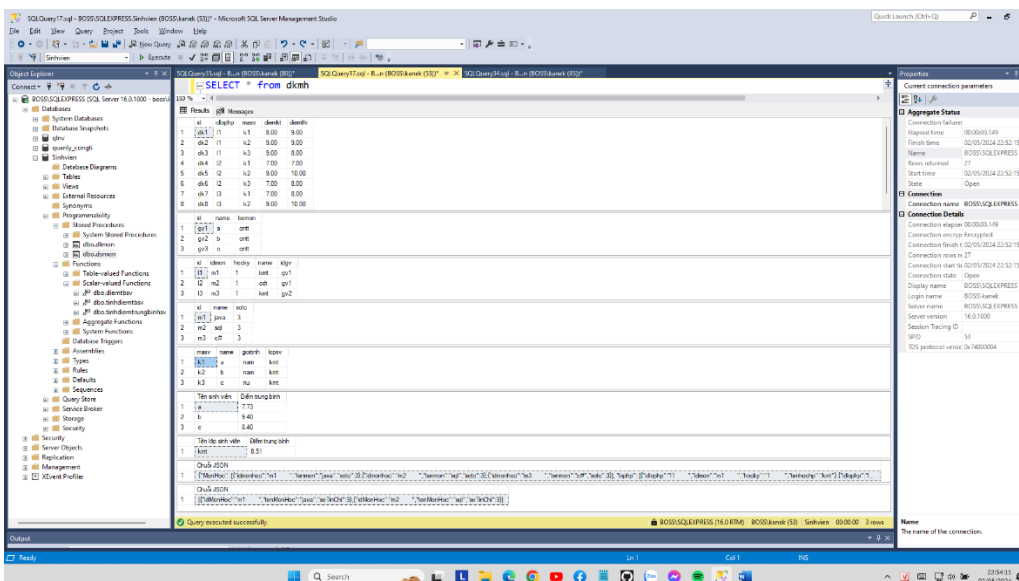


Cho csdl trong mssql có 5 table như sau:

1. Môn Học(#id,name,số_tín_chỉ)
 2. Sv(#masv,name, giới_tính, lopsv)
 3. Gv(#id,name, bộ_môn)
 4. LopHP(#id,@idMon, họcky, name, @idGv)
 5. Dkmh(#id,@idLopHP,@masv, điểmKt, điểm Thi)
- Điểmkt chiếm 40%, điểm thi chiếm 60%.

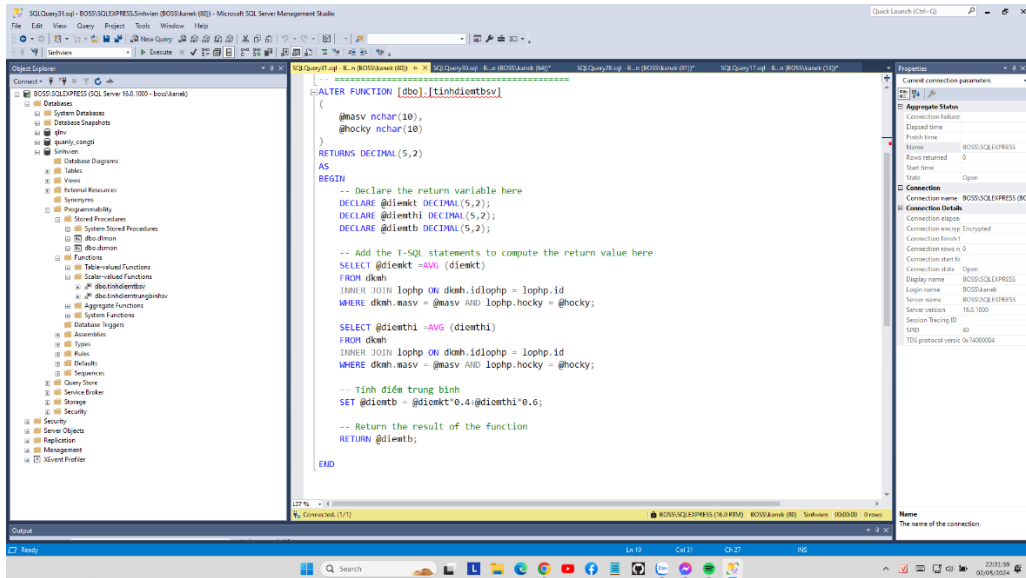


Các lệnh SQL em dùng để hiển thị toàn bộ kết quả của các bài tập



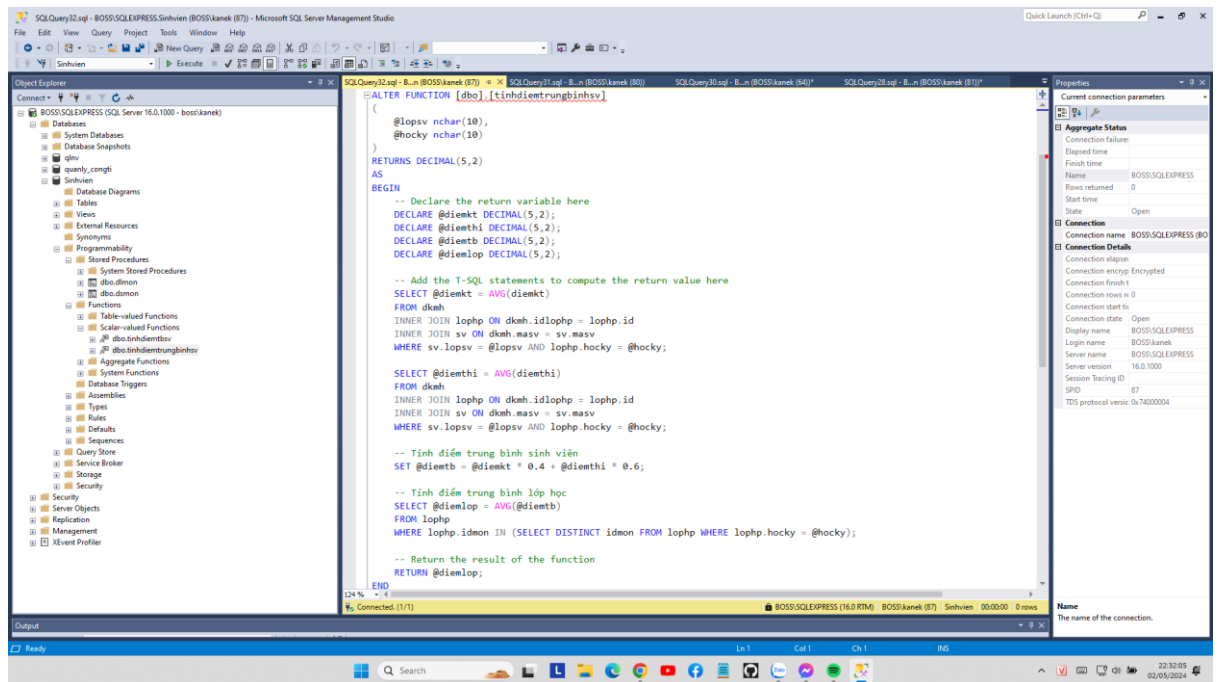
Thông tin bảng và kết quả

Bài tập 1:Viết function tính điểm trung bình 1 học kỳ @hk của 1 sv



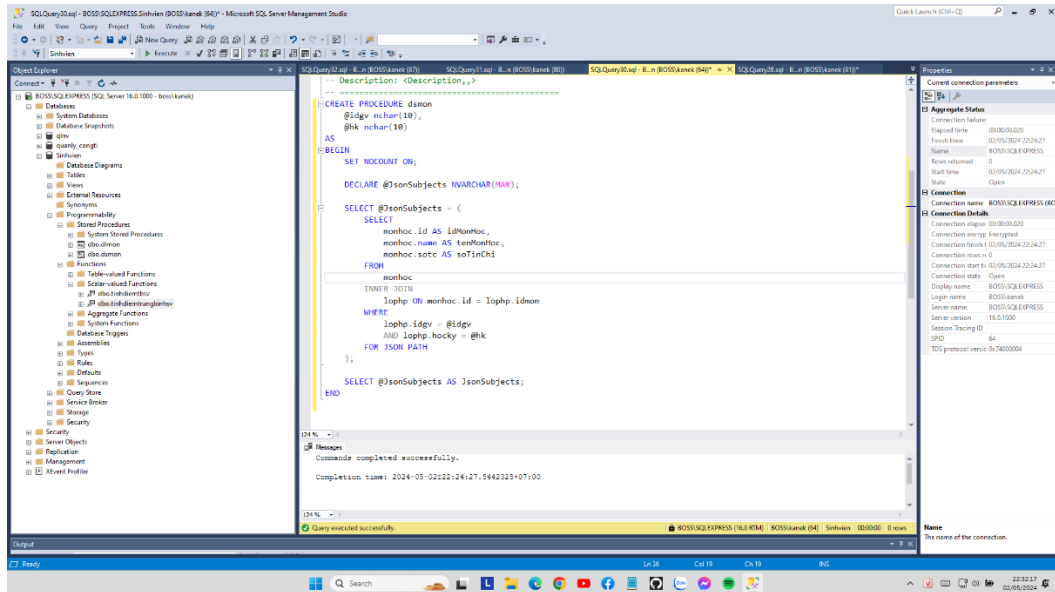
Em sử dụng hàm FUNCTION có sẵn là avg() : làm lấy trung bình cộng . Để tính trung bình của điểm thi và điểm kiểm tra => sau đó mới tính điểm trung bình của sinh viên

Bài tập 2: Viết function trả về điểm trung bình học kỳ @hk của 1 lớp sv



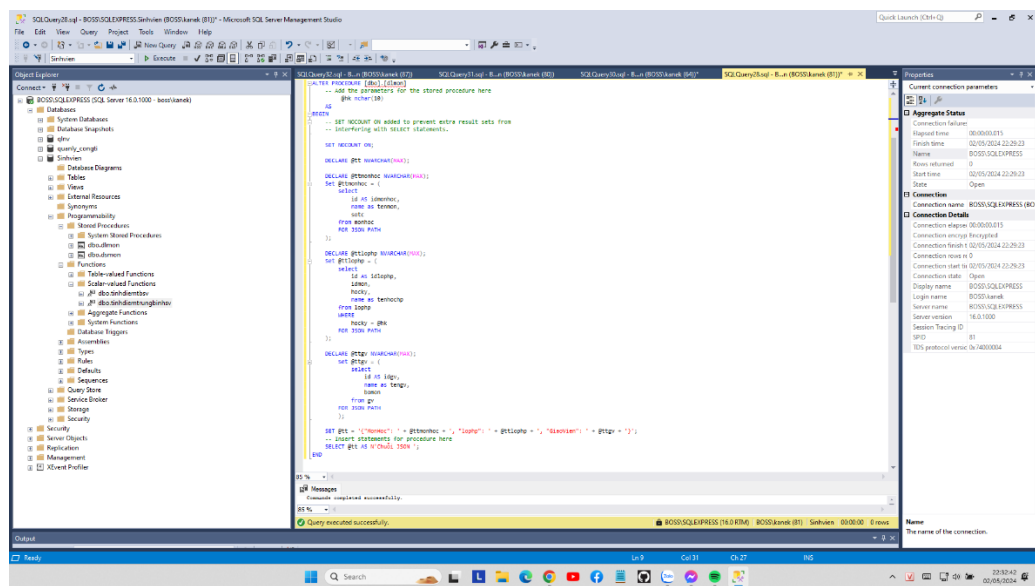
Dựa vào FUNCTION trên e thêm 1 hàm AVG() nữa để ra điểm trung bình môn học và chỉnh sửa các điều kiện của các hàm AVG() để điều kiện lớp sinh viên và học kỳ phù hợp với yêu cầu

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



Em chỉ lựa chọn các cột và thay thế tên của các cột sau đó lọc theo điều kiện để ra được chuỗi json cần thêm 1 lệnh duy nhất là for json path . Khi tạo được stored procedure xong thì em chỉ cần dùng lệnh EXEC để xuất chuỗi json

Bài tập 5: Viết store procedure trả về json là danh sách các môn học mà 1 giáo viên @idgvc có giảng dạy trong học kỳ



Tương tự như trên em chỉ cần tạo ra DECLARE của các bảng lần lượt xuất chuỗi json , sau đó e kết hợp vào làm 1 rồi trả về chuỗi json tổng thể theo giá trị đó rồi xuất ra .