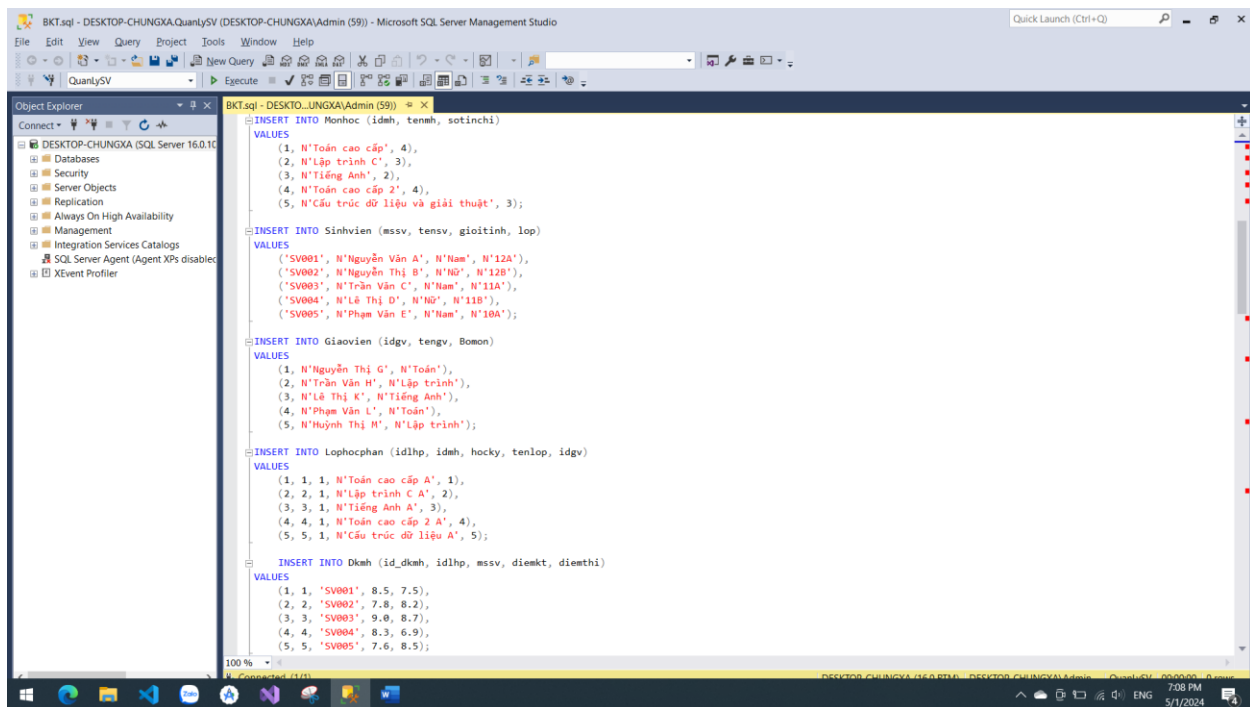
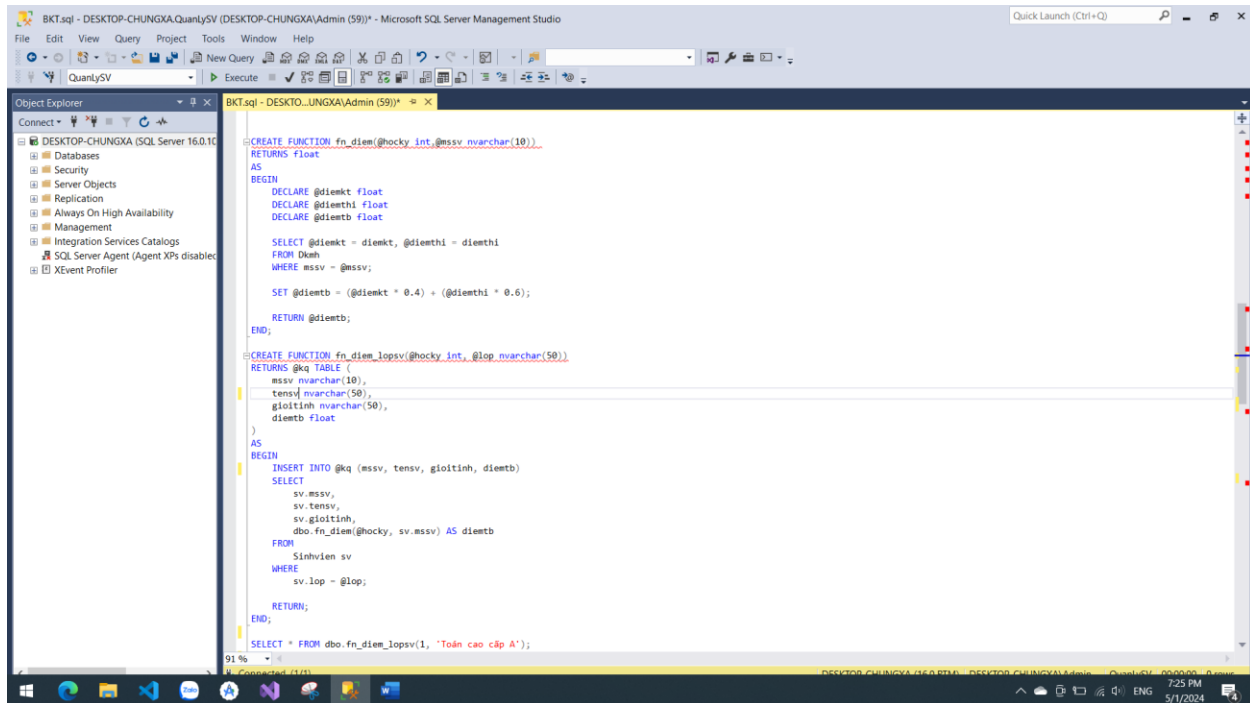


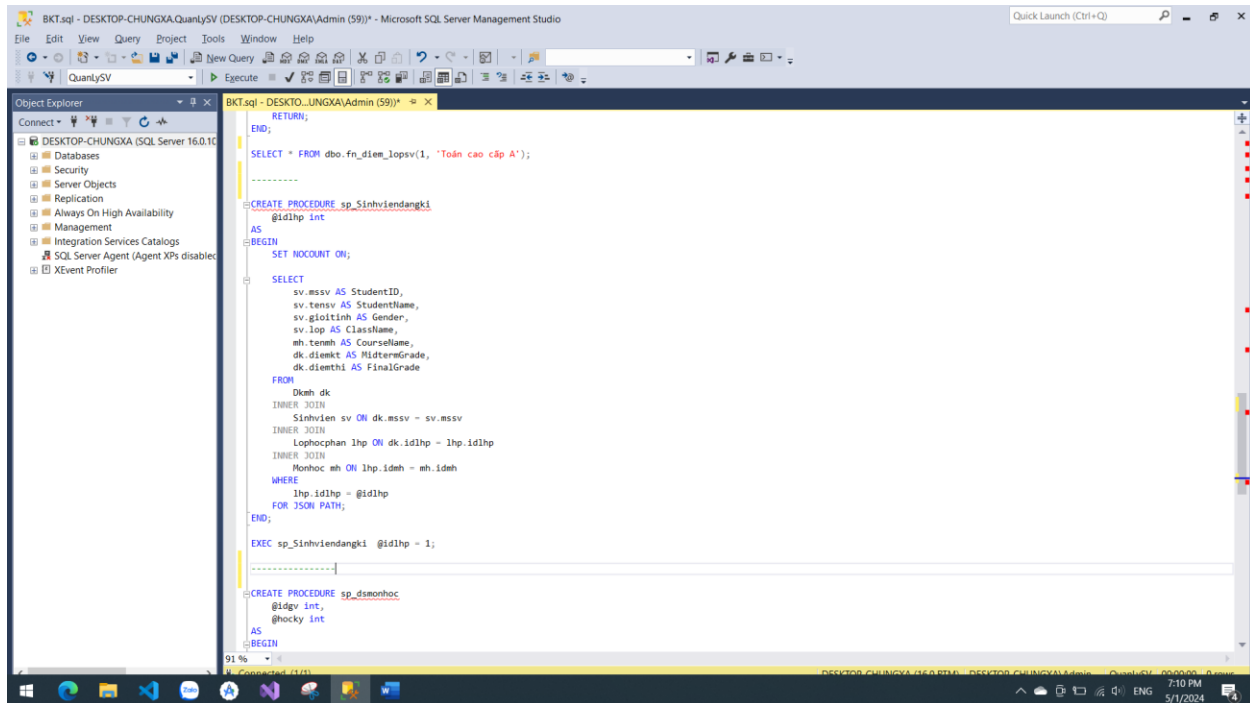
- Tạo cơ sở dữ liệu tên là QuanLySV
- Tạo 5 bảng trong QuanLySV



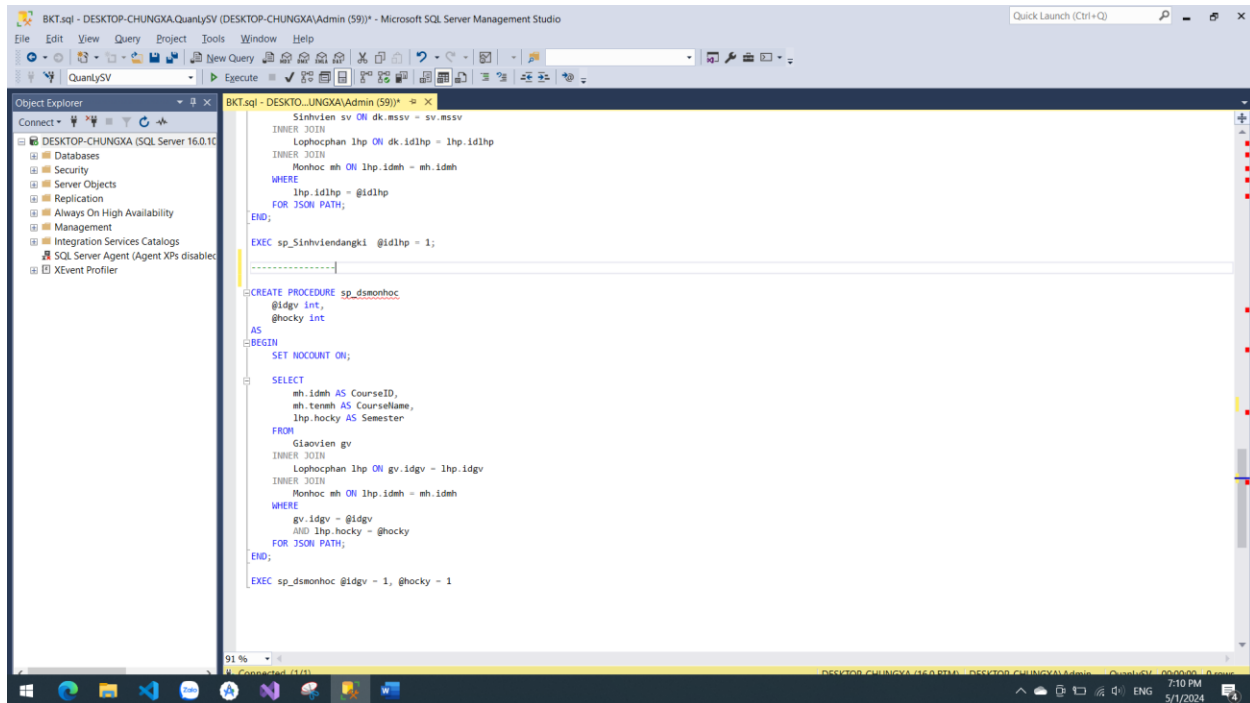
- Thêm các dữ liệu vào các bảng



- Tạo hàm có tên fn\_diem với 2 tham số đầu vào là hocky kiểu int và mssv kiểu nvarchar(10)
- Khai báo kiểu dữ liệu mà hàm sẽ trả về
- Begin: bắt đầu thực thi khối lệnh
- Khai báo 3 biến diemkt, diemthi, diemtb kiểu float
- Sử dụng lệnh SELECT để truy vấn đến bảng Dkmh để lấy giá trị diemkt, diemthi với điều kiện mssv = @mssv .
- Tính diemtb bằng lệnh set diemtb = diemkt\*0.4 + diemthi\*0.6
- Trả về diemtb
- Tạo hàm fn\_diem\_lopsv với 2 tham số đầu vào là hocky kiểu int và lop kiểu nvarchar(10)
- Khai báo kiểu trả về là 1 bảng @kq với 4 thuộc tính: mssv,tensv,gioitinh,diemtb
- Bắt đầu thực thi khối lệnh
- Sử dụng lệnh Insert into để chèn dữ liệu vào bảng @kq vào 4 cột
- Truy vấn đến các bảng để lấy mssv, tensv, và gioitinh từ bảng Sinhvien với điều kiện lop bằng giá trị của tham số @lop. Ngoài ra, chúng ta gọi hàm fn\_diem để tính điểm trung bình và gán kết quả vào cột diemtb.
- Trả về giá trị
- Kết thúc hàm



- Khởi tạo 1 stored procedure có tên là sp\_Sinhviendangki
- Khai báo tham số đầu vào là @idlhp kiểu int
- SET NOCOUNT ON được sử dụng để tắt thông báo số hàng được ảnh hưởng bởi các câu lệnh DML (INSERT, UPDATE, DELETE) trong stored procedure. Điều này giúp giảm tải cho kết nối với cơ sở dữ liệu.
- Cấu trúc Select from where dùng để truy vấn đến các bảng Dkmh, Sinhvien, Lophocphan, Monhoc và chuyển đổi thành các định dạng JSON
- Các lệnh INNER JOIN trong from để kết hợp các bảng Dkmh, Sinhvien, Lophocphan, Monhoc thông qua các điều kiện kết nối
- For json path dùng để biến đổi kết quả của lệnh Select thành định dạng json. Kết quả trả về dưới dạng chuỗi json



- Khởi tạo 1 stored procedure có tên là sp\_dsmonhoc
- Khai báo tham số đầu vào là @idgv kiểu int và @hocky kiểu int
- SET NOCOUNT ON được sử dụng để tắt thông báo số hàng được ảnh hưởng bởi các câu lệnh DML (INSERT, UPDATE, DELETE) trong stored procedure. Điều này giúp giảm tải cho kết nối với cơ sở dữ liệu.
- Cấu trúc Select from where dùng để truy vấn đến các bảng GiaoVien, Lophocphan, Monhoc và chuyển đổi thành các định dạng JSON
- Các lệnh INNER JOIN trong from để kết hợp các bảng GiaoVien, Lophocphan, Monhoc thông qua các điều kiện kết nối
- For json path dùng để biến đổi kết quả của lệnh Select thành định dạng json. Kết quả trả về dưới dạng chuỗi json