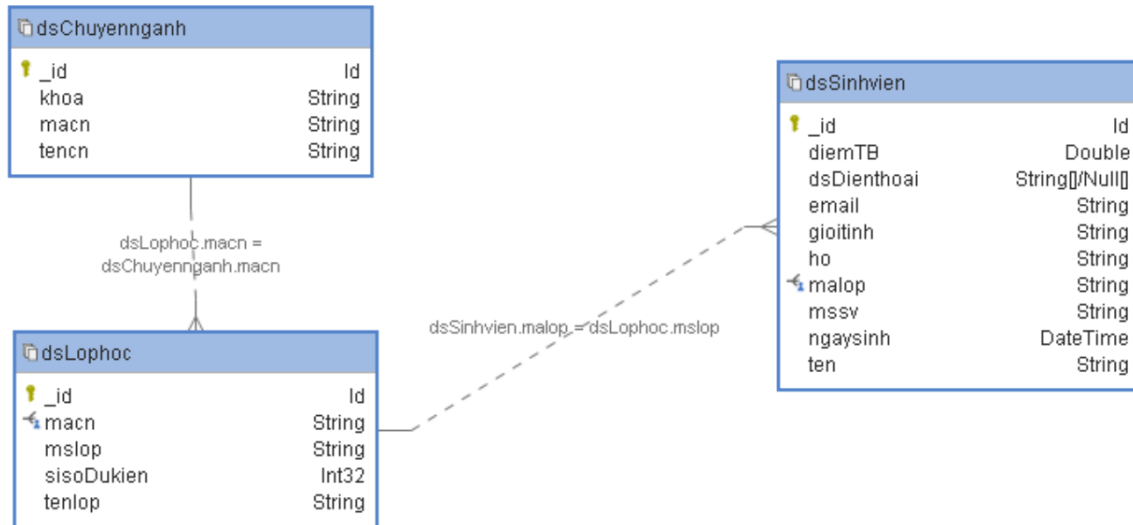


7. Bài Tập Tuần 07

Query (dữ liệu sinhviendb3)

Tương tự dữ liệu bài 6.2.



1. Tính số lượng sinh viên thực tế theo từng lớp học.
2. Tìm lớp học có tổng số sinh viên thực tế cao nhất.
3. Tính số lượng sinh viên thực tế theo từng chuyên ngành.
4. Liệt kê danh sách sinh viên không có số điện thoại hoặc email.
5. Liệt kê danh sách sinh viên có từ 2 số điện thoại trở lên.
6. Tìm sinh viên có số điện thoại trùng nhau.
7. Tính số lượng sinh viên có số điện thoại và không có số điện thoại.
8. Đếm số sinh viên có điểm trung bình từ 9.0 trở lên theo từng lớp.
9. Tìm sinh viên có điểm cao nhất và thấp nhất trong từng lớp.
10. Tìm danh sách sinh viên có họ bắt đầu bằng chữ "T".
11. Tìm sinh viên có tên dài nhất (*nhiều ký tự nhất*).
12. Tìm sinh viên có cùng họ và tên đệm nhưng khác tên.
13. Liệt kê danh sách sinh viên và số điện thoại dưới dạng một chuỗi cách nhau bởi ký tự " | ".
14. Tìm danh sách sinh viên sinh vào tháng 5.
15. Tìm sinh viên sinh vào ngày Chủ Nhật.
16. Tính số lượng sinh viên theo năm sinh.

17. Xuất danh sách sinh viên kèm ngày sinh theo định dạng "dd/MM/yyyy".
18. *Tìm lớp học có số sinh viên nhiều hơn `sisoDukien`.
19. *Xếp loại sinh viên theo học lực:
 - ĐiểmTB ≥ 9 : Giỏi;
 - ĐiểmTB ≥ 7 : Khá;
 - ĐiểmTB ≥ 5 : Trung bình;
 - ĐiểmTB < 5 : Yếu.
20. Xuất danh sách sinh viên giỏi (*diemTB* ≥ 9.0) theo từng lớp ra collection `dsSinhVienGioi`.
21. **Tiếp theo câu số 20, bổ sung thêm thông tin tên chuyên ngành vào collections `dsSinhVienGioi`.
 - Nếu sinh viên đã tồn tại thì update thêm thông tin;
 - Nếu sinh viên chưa tồn tại thì thực hiện thêm mới dữ liệu.