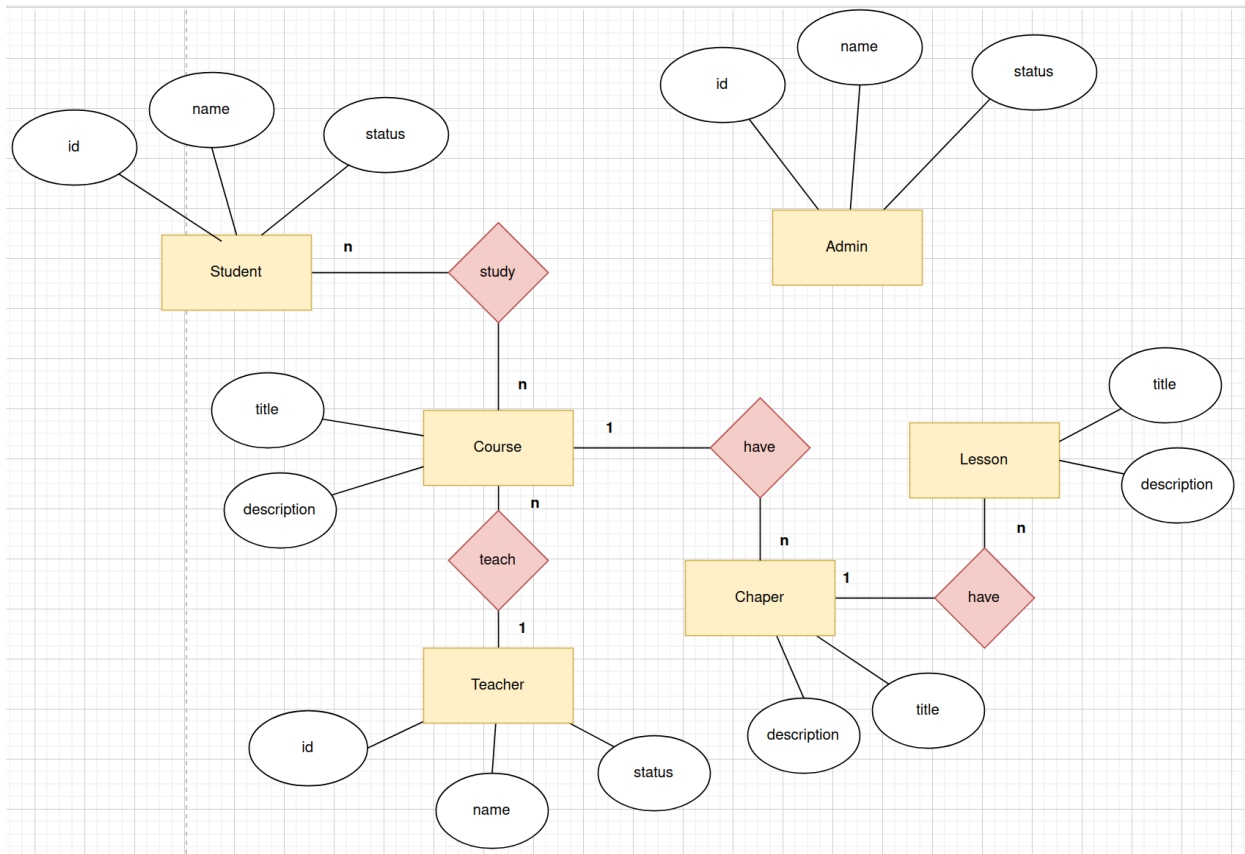
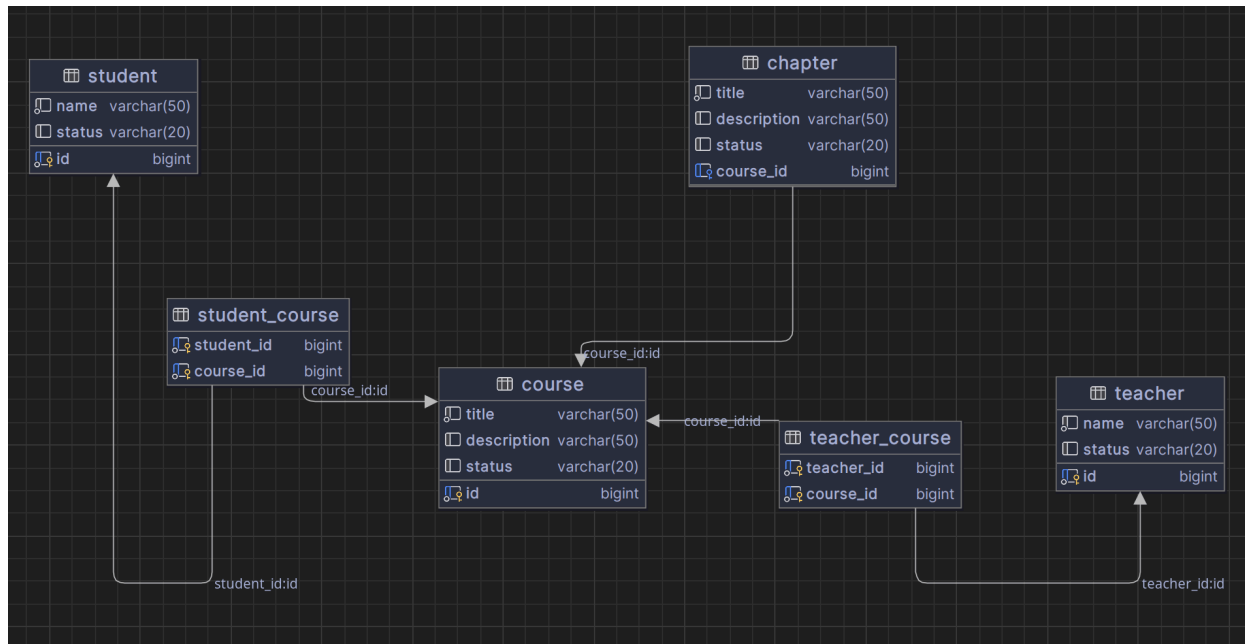


- Cho sơ đồ ERD sau



- Từ mô hình ERD ở trên hãy xác định đầy đủ các thuộc tính của thực thể và tạo CSDL tương ứng để thực hiện truy vấn sau:

+ Chụp ảnh lại diagram trên IntelliJ hoặc bất cứ tool nào dạng như:



1. Truy vấn thông tin của sinh viên và số lượng khóa học sinh viên đã đăng ký
2. Truy vấn thông tin giáo viên và khóa học giáo viên đã dạy
3. Truy vấn các khóa học có số lượng sinh viên đang học trên 10 người và đánh giá trung bình  $\geq 4.0$  (thang điểm 5)
4. Truy vấn toàn bộ thông tin của khóa học bao gồm: Tên khóa học, Tên chương (Chapter), và danh sách chi tiết các lesson của từng chapter
5. Tìm tất cả khóa học chưa có sinh viên học hoặc giáo viên nào dạy
6. truy vấn chi tiết khóa học và số lượng chapter và số lượng bài học trong khóa học, và số lượng user đã đăng ký khóa học
7. truy vấn thông tin chi tiết về khóa học và chapter và số lượng bài học trong chapter
8. truy vấn thông tin chi tiết về khóa học và chapter và thông tin bài học và số lượng user đã hoàn thành bài học, và số lượng user đang học bài học.
9. Hệ thống yêu cầu phải đánh dấu lại được các bài học (Lesson) nào mà sinh viên đã học qua, Bạn hãy thiết kế thêm vào CSDL ở trên để đáp ứng bài toán này.