**Đề bài: Quản lý thông tin sinh viên và kết quả học tập**

Bạn sẽ tạo và quản lý một cơ sở dữ liệu MySQL cho một hệ thống quản lý sinh viên tại một trường đại học. Các yêu cầu bao gồm:

**Yêu cầu:**

1. **Tạo cơ sở dữ liệu:**
   * Tạo cơ sở dữ liệu có tên QL\_SINHVIEN (nếu chưa tồn tại).
2. **Tạo các bảng trong cơ sở dữ liệu:**
   * Tạo bảng SinhVien với các trường:
     + id (khóa chính, kiểu INT, tự động tăng),
     + ho\_ten (kiểu VARCHAR, không được để trống),
     + ngay\_sinh (kiểu DATE),
     + gioi\_tinh (kiểu VARCHAR),
     + dia\_chi (kiểu VARCHAR),
     + email (kiểu VARCHAR, phải là duy nhất),
     + diem\_trung\_binh (kiểu DECIMAL, làm tròn đến 2 chữ số thập phân).
   * Tạo bảng MonHoc với các trường:
     + id\_mon (khóa chính, kiểu INT, tự động tăng),
     + ten\_mon (kiểu VARCHAR),
     + so\_tin\_chi (kiểu INT).
   * Tạo bảng DiemThi với các trường:
     + id\_diem (khóa chính, kiểu INT, tự động tăng),
     + id\_sinhvien (khóa ngoại tham chiếu đến id trong bảng SinhVien),
     + id\_mon (khóa ngoại tham chiếu đến id\_mon trong bảng MonHoc),
     + diem (kiểu DECIMAL).
3. **Thêm dữ liệu vào các bảng:**
   * Thêm ít nhất 5 sinh viên vào bảng SinhVien.
   * Thêm ít nhất 3 môn học vào bảng MonHoc.
   * Thêm kết quả thi của các sinh viên vào bảng DiemThi.
4. **Cập nhật dữ liệu:**
   * Cập nhật điểm trung bình của một sinh viên trong bảng SinhVien.
   * Cập nhật điểm thi của một sinh viên trong bảng DiemThi.
5. **Truy vấn dữ liệu:**
   * Liệt kê tất cả sinh viên và thông tin của họ từ bảng SinhVien.
   * Liệt kê tất cả môn học với số tín chỉ từ bảng MonHoc.
   * Hiển thị tên sinh viên, môn học và điểm thi của sinh viên đó từ bảng SinhVien, MonHoc, DiemThi bằng cách sử dụng câu lệnh JOIN.
   * Tìm tất cả các sinh viên có điểm trung bình lớn hơn 8.0.
   * Liệt kê các môn học mà sinh viên có điểm thi dưới 5.0.
   * Đếm số lượng sinh viên có điểm thi môn học trên 6.0.
6. **Sử dụng các toán tử và biểu thức so sánh:**
   * Tìm tất cả sinh viên có điểm trung bình từ 7.0 đến 8.5 và giới tính là "Nam".
   * Liệt kê tất cả sinh viên có email chứa "gmail.com" hoặc "yahoo.com".
   * Sử dụng toán tử AND/OR để tìm sinh viên có điểm trung bình lớn hơn 6.5 và có ít nhất một môn thi điểm dưới 5.0.
7. **Sử dụng GROUP BY và COUNT:**
   * Đếm số lượng sinh viên có điểm thi môn học lớn hơn 6.0, nhóm theo môn học.
   * Tính số sinh viên thi lại (điểm dưới 5.0) cho từng môn học.
8. **Quản lý khóa chính và khóa ngoại:**