

BÀI TẬP THỰC HÀNH SỐ 2

Học phần: CSE485 - Công nghệ Web

Bài 1: Tạo CSDL trong MariaDB/MySQL

Trường Đại học TLU cần thiết kế một Hệ thống điểm danh Sinh viên trên lớp học, một hệ thống đơn giản được đề xuất có mô tả như sau:

Sinh viên

- Mỗi sinh viên nên có một ID sinh viên duy nhất.
- Lưu trữ thông tin chi tiết của sinh viên như tên, ngày sinh, email và thông tin liên hệ.
- Theo dõi thông tin đăng ký của học sinh (ví dụ: khóa học, học kỳ, giai đoạn).

Các khóa học

- Lưu trữ thông tin khóa học như mã khóa học, tiêu đề và mô tả.
- Mỗi khóa học nên có một ID khóa học duy nhất.

Sự tham dự (Attendance)

- Theo dõi điểm danh từng học sinh.
- Lưu trữ ngày, ID khóa học, ID sinh viên và trạng thái tham dự (ví dụ: có mặt, vắng mặt).

Giảng viên:

- Lưu trữ thông tin về giảng viên hoặc người hướng dẫn.
- Bao gồm các chi tiết như tên, email và thông tin liên hệ.
- Chỉ định một ID giảng viên duy nhất cho mỗi giảng viên.

Các lớp:

- Lưu trữ thông tin về các lớp học của một khóa học.
- Bao gồm các chi tiết như ID lớp, ID khóa học, ID giảng viên và khoảng thời gian.

Báo cáo:

- Tạo báo cáo về sự tham dự của một khóa học hoặc sinh viên cụ thể.
- Cung cấp số liệu thống kê về tỷ lệ tham dự, số người vắng mặt và các số liệu liên quan khác.

Xác thực và ủy quyền:

- Triển khai hệ thống quản lý người dùng với chức năng xác thực và ủy quyền.
- Bao gồm các vai trò như quản trị viên, giảng viên và sinh viên, mỗi người có các quyền truy cập khác nhau.

Lưu ý: Những mô tả ở trên chỉ là gợi ý, các Bạn hãy khảo sát và phân tích phù hợp cho Bài toán ứng dụng tại Trường Đại học Thủy lợi.

Bài tập 2: Sinh dữ liệu minh họa cho các Bảng được thiết kế trong CSDL

Bài tập 3: Viết chức năng theo yêu cầu sau:

- Giảng viên thực hiện việc Quản lý điểm danh
- Sinh viên thực hiện việc điểm danh và xem thông tin tổng hợp điểm danh của cá nhân mình.

HẾT