Cơ sở dữ liệu:

Ảnh có chứa ảnh chụp màn hình, văn bản, biểu đồ

Mô tả được tạo tự động

**Cơ sở dữ liệu:**

1. **MonHoc (Subject)**
   * Bảng **mon\_hoc** lưu thông tin về các môn học.
   * Các trường bao gồm **id** (khóa chính), **ma\_mon\_hoc**, **ten\_mon**, **so\_tin\_chi**, và **he\_so\_mon**.
2. **DonViPhi (FeeUnit)**
   * Bảng **don\_vi\_phi** lưu thông tin về đơn vị phí cho từng năm học.
   * Các trường bao gồm **id** (khóa chính), **nam\_hoc**, và **muc\_phi**.
3. **SinhVien (Student)**
   * Bảng **sinh\_vien** lưu thông tin về sinh viên.
   * Các trường bao gồm **id** (khóa chính), **ma\_sinh\_vien**, và **ten\_sinh\_vien**.
4. **DangKyMonHoc (Enrollment)**
   * Bảng **dang\_ki\_mon\_hoc** lưu thông tin về việc đăng ký môn học của sinh viên.
   * Các trường bao gồm **id** (khóa chính), **sinh\_vien\_id** (khóa ngoại liên kết với bảng **sinh\_vien**), **mon\_hoc\_id** (khóa ngoại liên kết với bảng **mon\_hoc**), **hoc\_ky**, và **nam\_hoc\_id** (khóa ngoại liên kết với bảng **don\_vi\_phi**).

Các API trong ứng dụng:

1. Thêm môn học (/them\_mon\_hoc): API này cho phép bạn thêm một môn học mới vào cơ sở dữ liệu. Nó kiểm tra xem môn học đã tồn tại hay chưa trước khi thêm.
2. Danh sách môn học (/lay\_danh\_sach\_mon\_hoc): API này trả về danh sách tất cả các môn học có trong cơ sở dữ liệu dưới dạng JSON.
3. Thêm đơn vị phí (/them\_don\_vi\_phi): API này cho phép bạn thêm thông tin về đơn vị phí cho một năm học cụ thể. Nó cũng kiểm tra xem đơn vị phí đã tồn tại hay chưa trước khi thêm.
4. Thêm sinh viên (/them\_sinh\_vien): API này cho phép bạn thêm thông tin về một sinh viên mới vào cơ sở dữ liệu. Nó kiểm tra xem sinh viên đã tồn tại hay chưa trước khi thêm.
5. Thêm đăng ký môn học (/them\_dang\_ki\_mon\_hoc): API này cho phép bạn đăng ký môn học cho một sinh viên cụ thể trong một học kỳ và năm học cụ thể. Nó kiểm tra xem môn học đã được đăng ký hay chưa và xử lý tính học phí cho môn học này.
6. Tính học phí (/hoc\_phi/<string:ma\_sinh\_vien>): API này tính toán học phí dựa trên thông tin đăng ký môn học của sinh viên cho một học kỳ và năm học cụ thể. Nó tính học phí cho từng môn học và tổng học phí cho tất cả các môn học đã đăng ký.
7. Lấy tên môn học (/lay\_ten\_mon\_hoc): API này cho phép bạn lấy tên môn học dựa trên mã môn học.
8. Danh sách môn đã đăng ký (/danh\_sach\_mon\_da\_dang\_ky/<string:ma\_sinh\_vien>): API này trả về danh sách các môn học đã đăng ký bởi một sinh viên cụ thể.