

Thiết kế và xây dựng website học tập tiếng Anh tích hợp AI đánh giá kết quả học tập



H2T
ENGLISH





Thành viên nhóm

Nguyễn Trung Hậu - 21110434

Cáp Lê Hữu Tân - 21110920

Thái Thanh Hưng - 21110487

Mục lục

1. Lý do chọn đề tài

2. Mục đích nghiên cứu

3. Vấn đề cốt lõi và giải pháp

4. Công nghệ sử dụng

5. Thiết kế usecase

6. Thiết kế cơ sở dữ liệu

7. Kết quả đạt được

8. Demo ứng dụng

Lý do chọn đề tài

- Tiếng Anh - công cụ giao tiếp toàn cầu, mở rộng cơ hội nghề nghiệp
- Cần nơi để ôn thi TOEIC và nơi để tham gia cuộc thi trực tuyến
- Nhu cầu nhận được đánh giá trong quá trình học tập
- Xu hướng AI cách mạng hóa trong học tập





Mục đích nghiên cứu

- Xây dựng website học tiếng Anh toàn diện với 4 kỹ năng Nghe - Nói - Đọc - Viết
- Tích hợp AI đánh giá - phân tích điểm mạnh/yếu cá nhân
- Hỗ trợ luyện thi TOEIC
- Tạo môi trường thi đua trực tuyến

Vấn đề cốt lõi cần giải quyết

Vấn đề cốt lõi

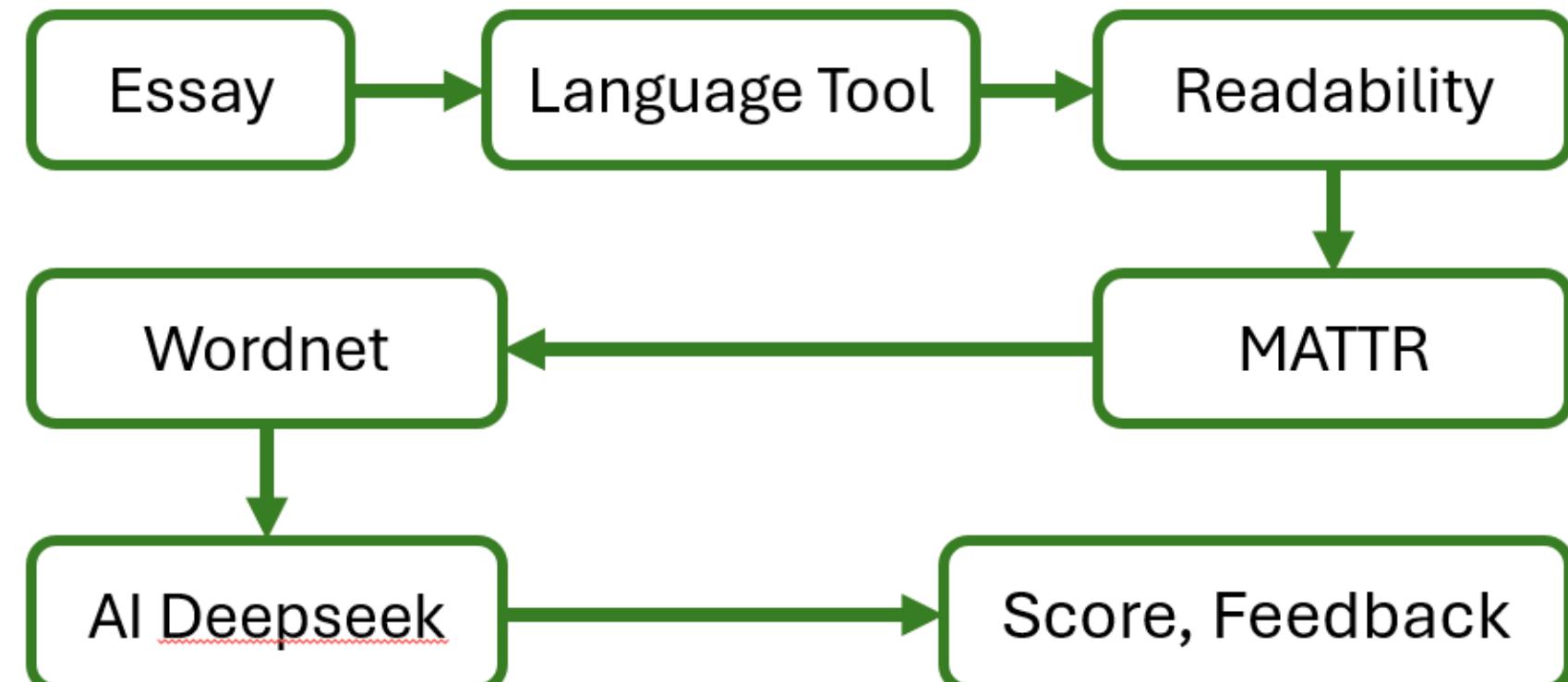
- Quy trình áp dụng AI để đánh giá kết quả bài viết, bài nghe tiếng Anh.
- Quy trình áp dụng AI đánh giá kết quả bài kiểm tra tiếng Anh.

Vấn đề cốt lõi cần giải quyết

Vấn đề cốt lõi

- Quy trình áp dụng AI để đánh giá kết quả bài viết, bài nghe tiếng Anh.
- Quy trình áp dụng AI đánh giá kết quả bài kiểm tra tiếng Anh.

Giải pháp cho quy trình sử dụng AI để đánh giá bài viết tiếng Anh

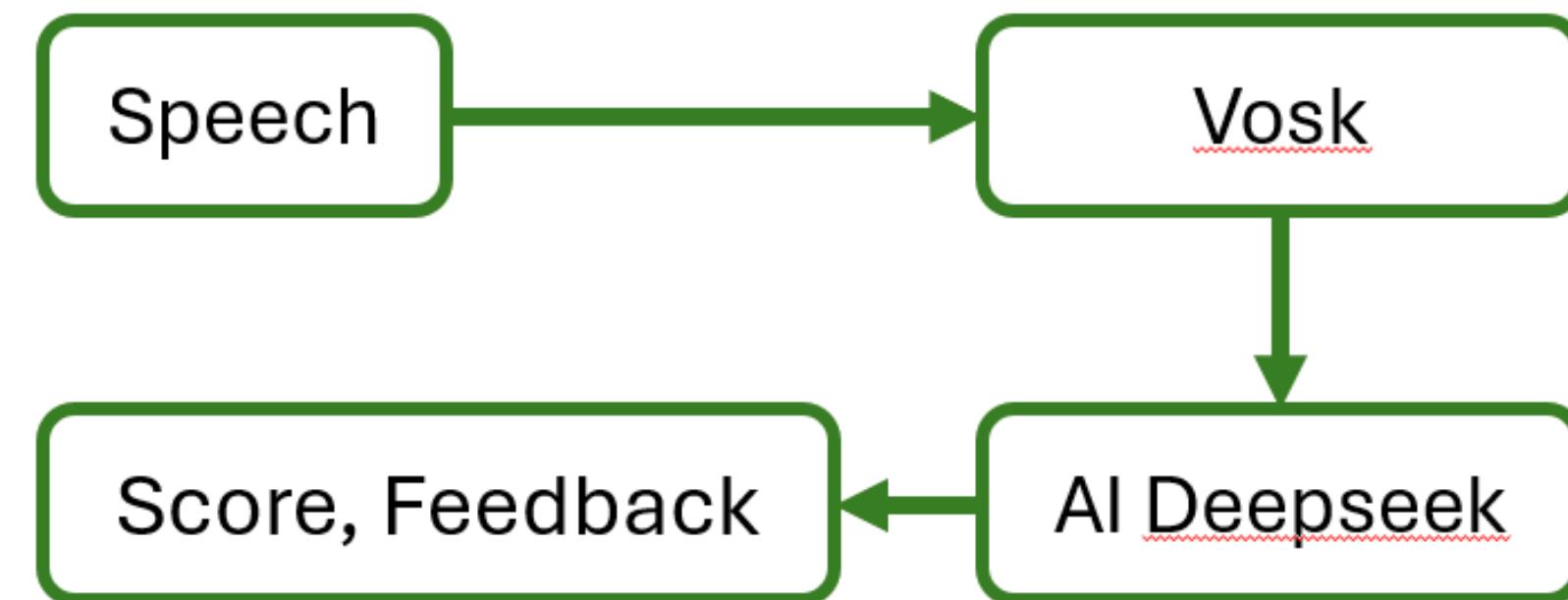


Vấn đề cốt lõi cần giải quyết

Vấn đề cốt lõi

- Quy trình áp dụng AI để đánh giá kết quả bài viết, bài nghe tiếng Anh.
- Quy trình áp dụng AI đánh giá kết quả bài kiểm tra tiếng Anh.

Giải pháp cho quy trình sử dụng AI để đánh giá bài nói tiếng Anh

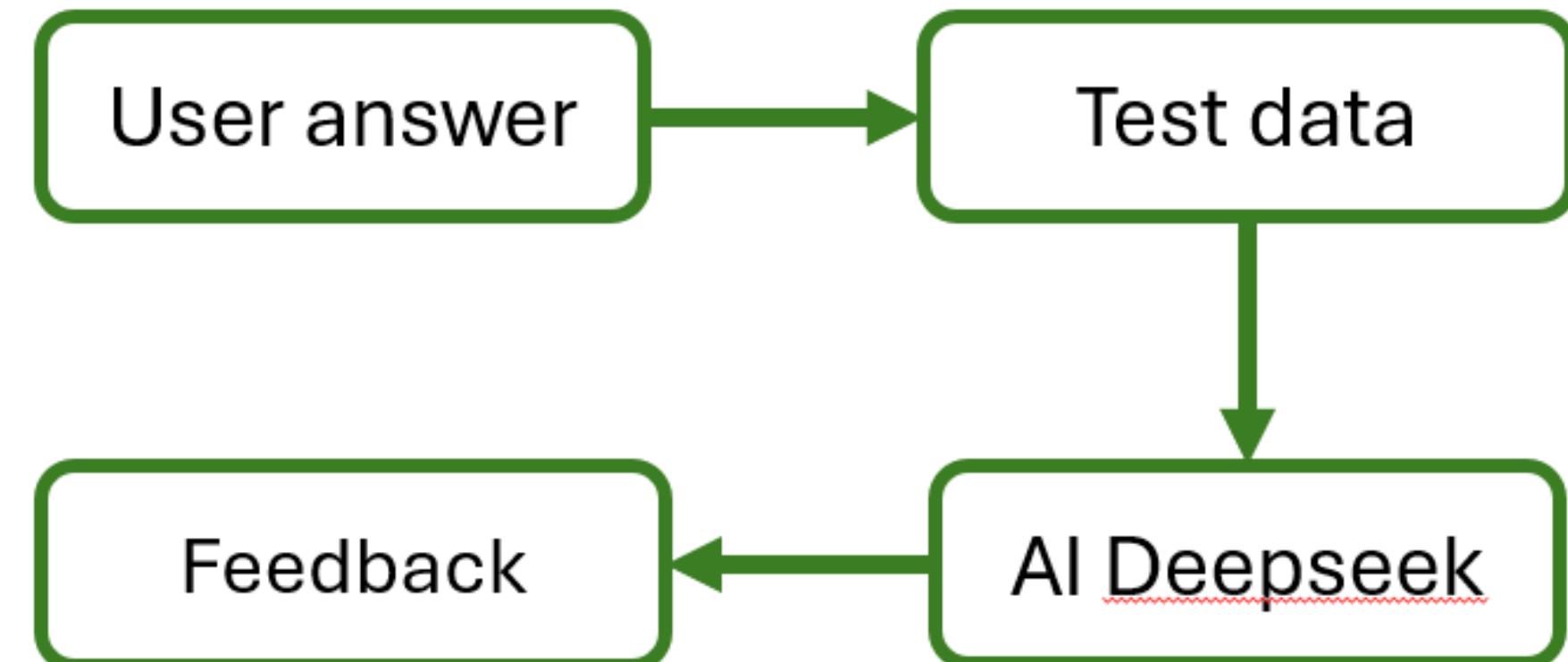


Vấn đề cốt lõi cần giải quyết

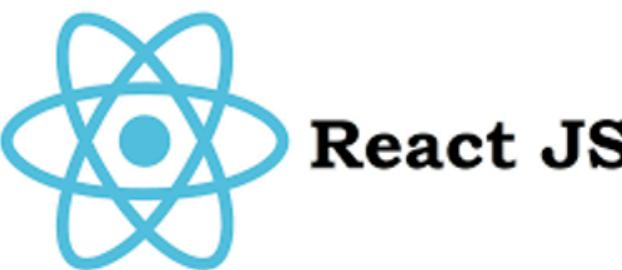
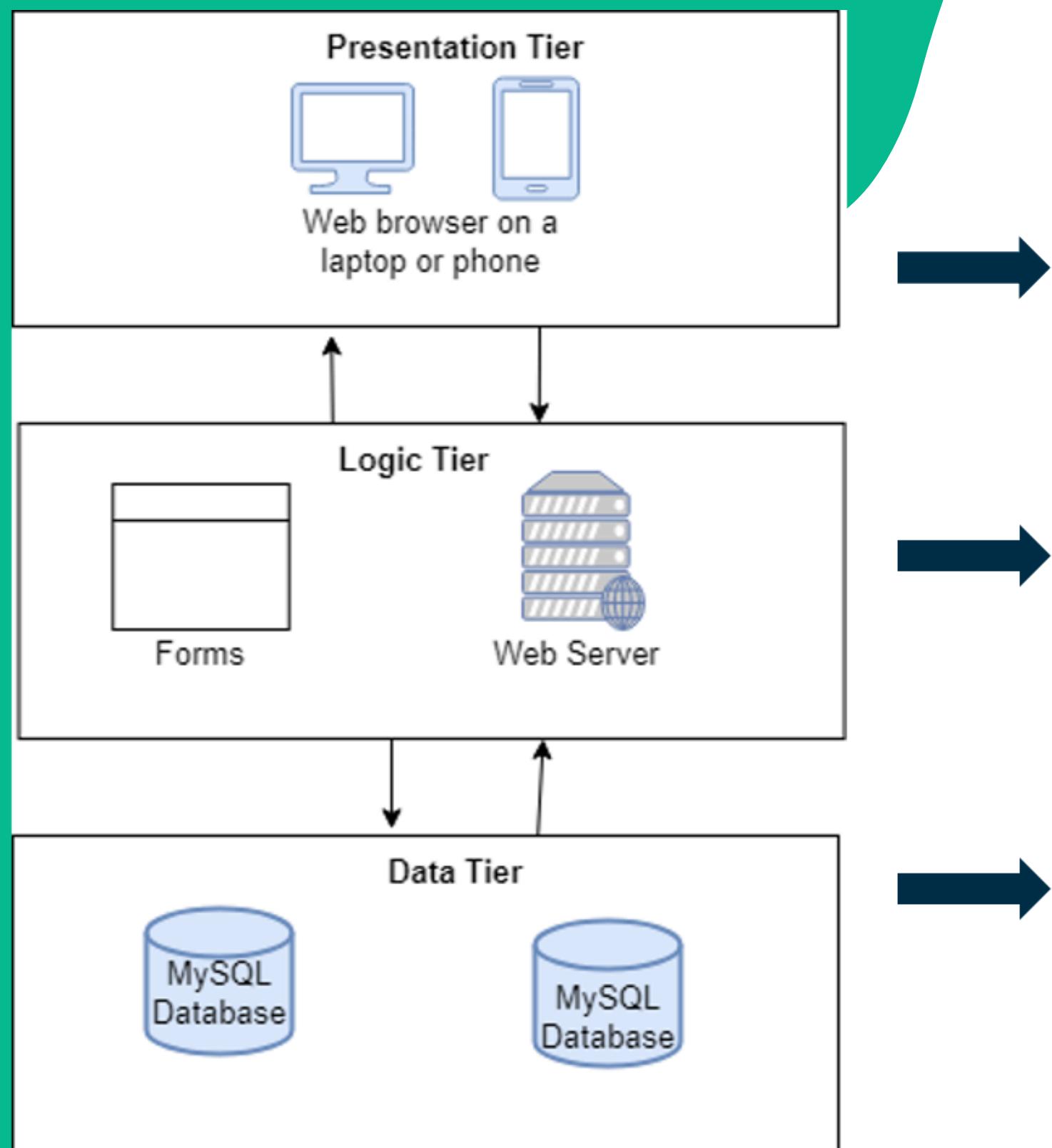
Vấn đề cốt lõi

- Quy trình áp dụng AI để đánh giá kết quả bài viết, bài nghe tiếng Anh.
- Quy trình áp dụng AI đánh giá kết quả bài kiểm tra tiếng Anh.

Giải pháp cho quy trình sử dụng AI đánh giá kết quả bài kiểm tra tiếng Anh



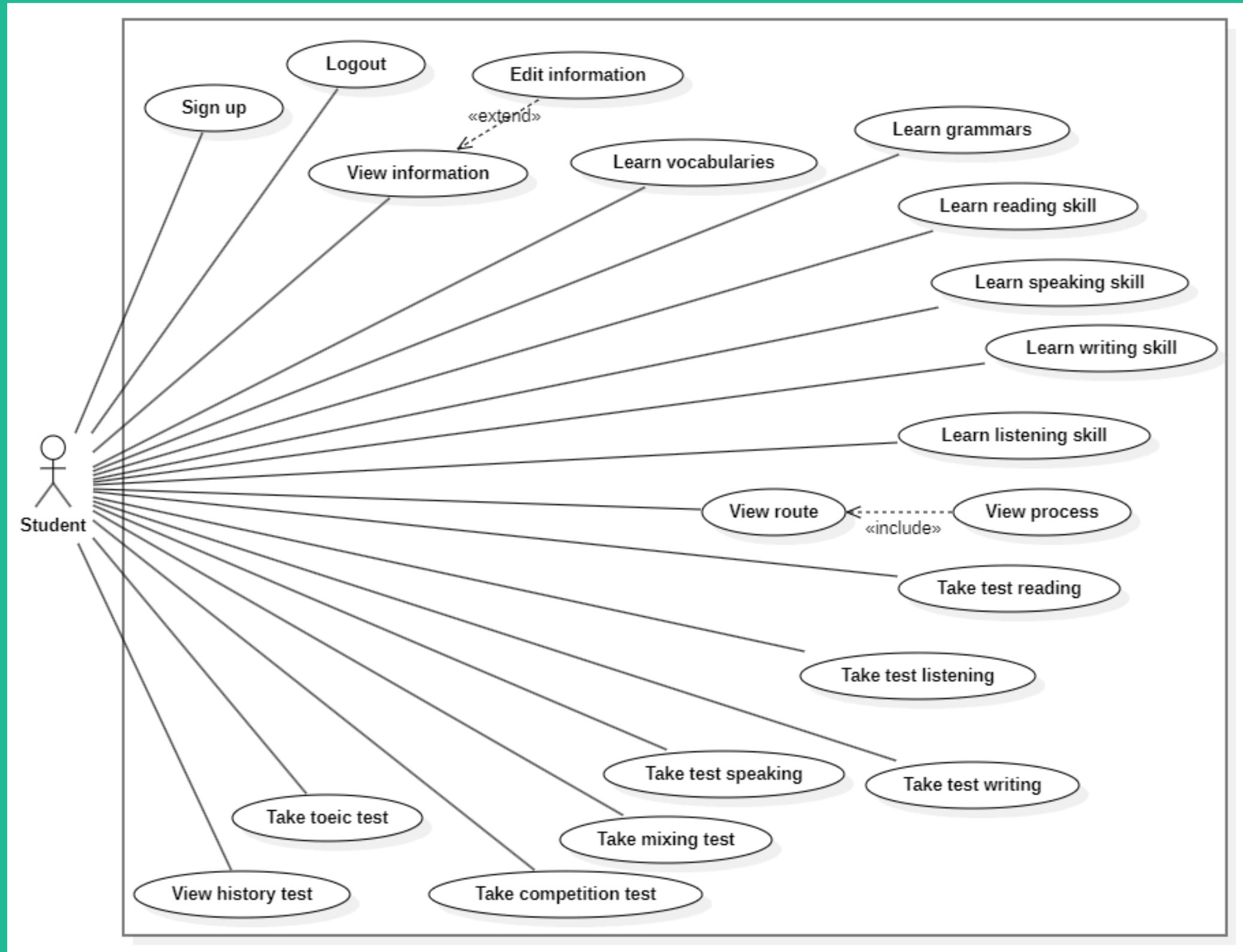
Công nghệ sử dụng



Spring Data JPA

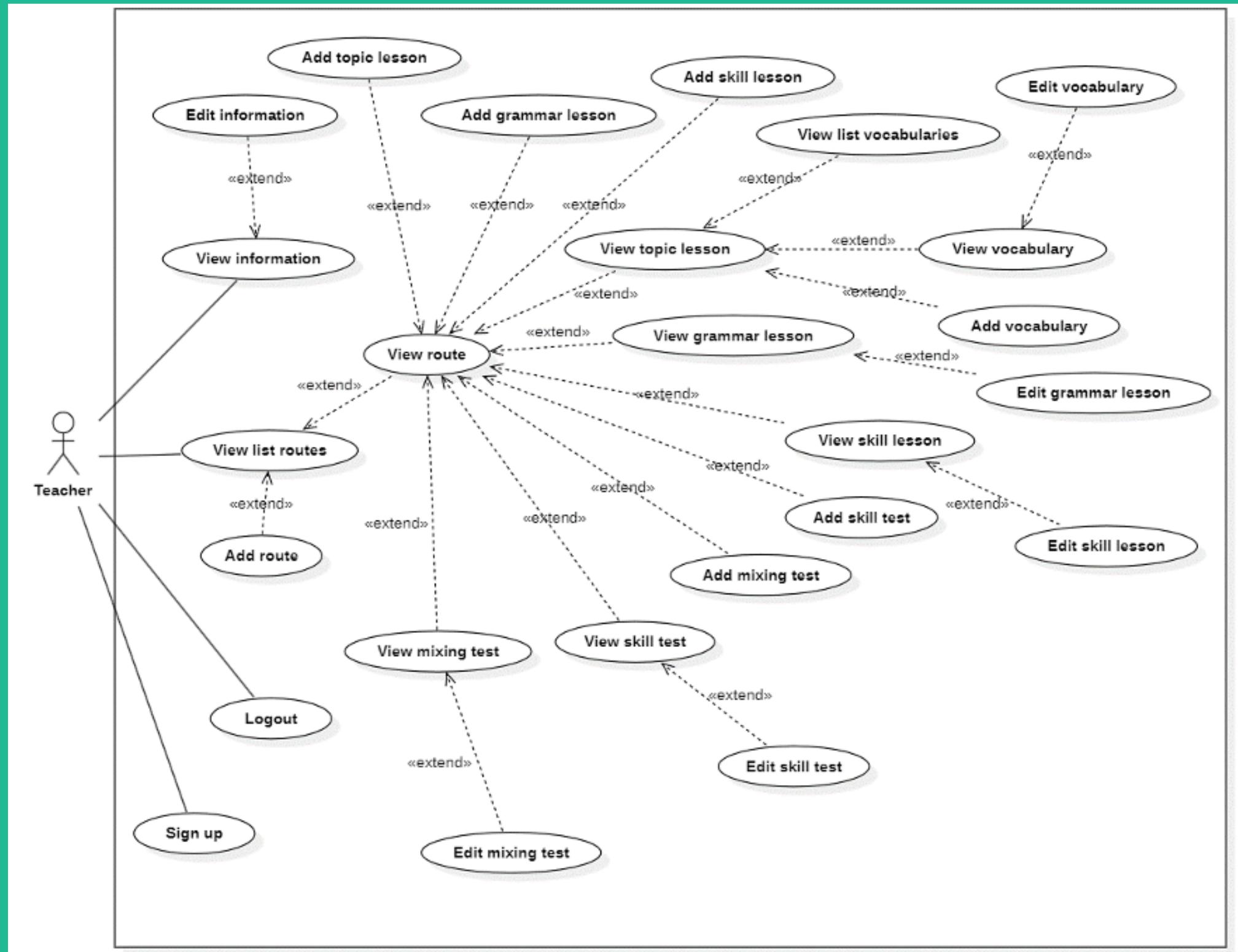


Thiết kế USE CASE



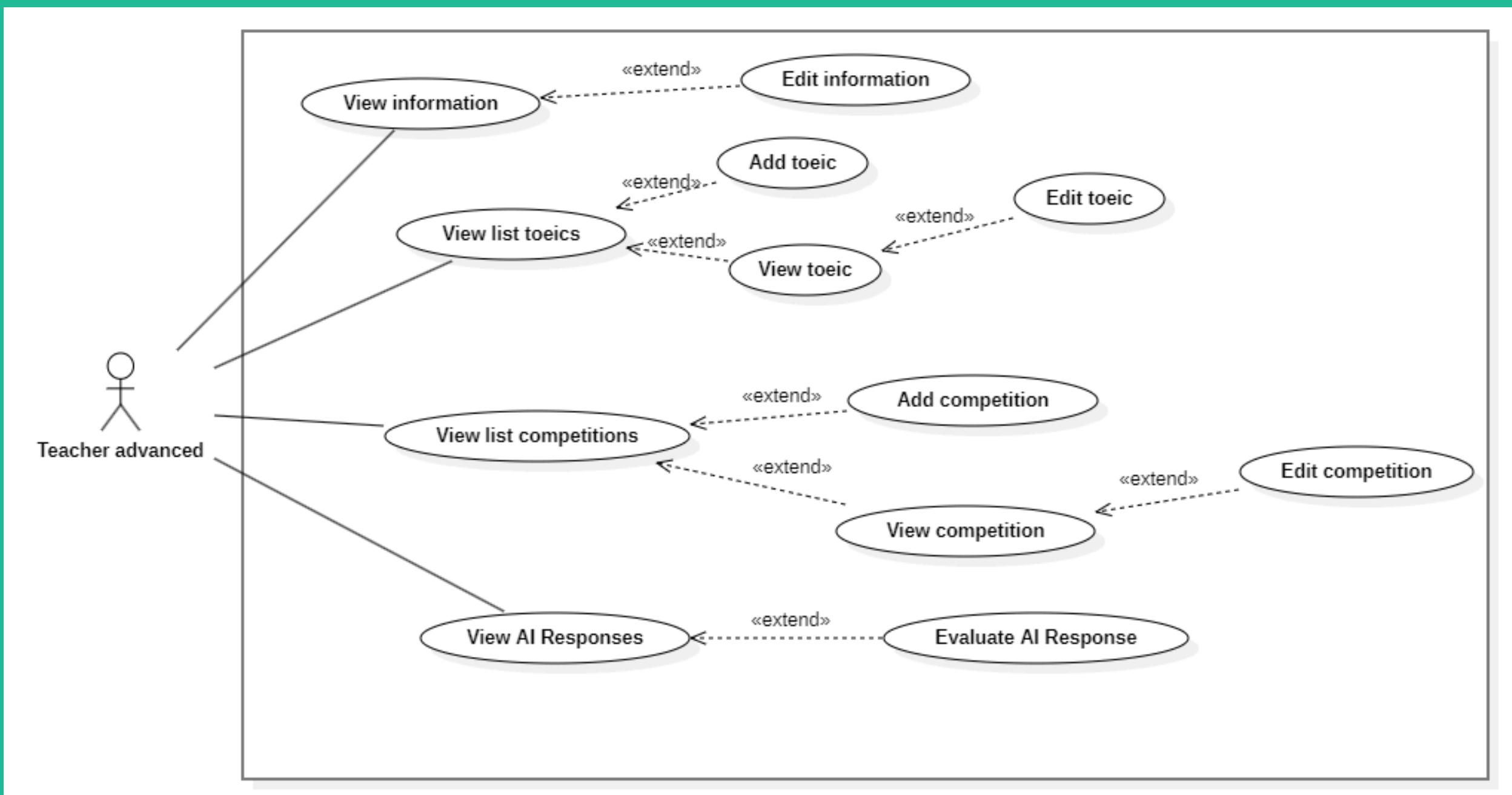
- Học đa dạng các bài học
- Làm đa dạng các loại bài kiểm tra
- Xem lại lịch sử làm bài kiểm tra

Thiết kế USE CASE



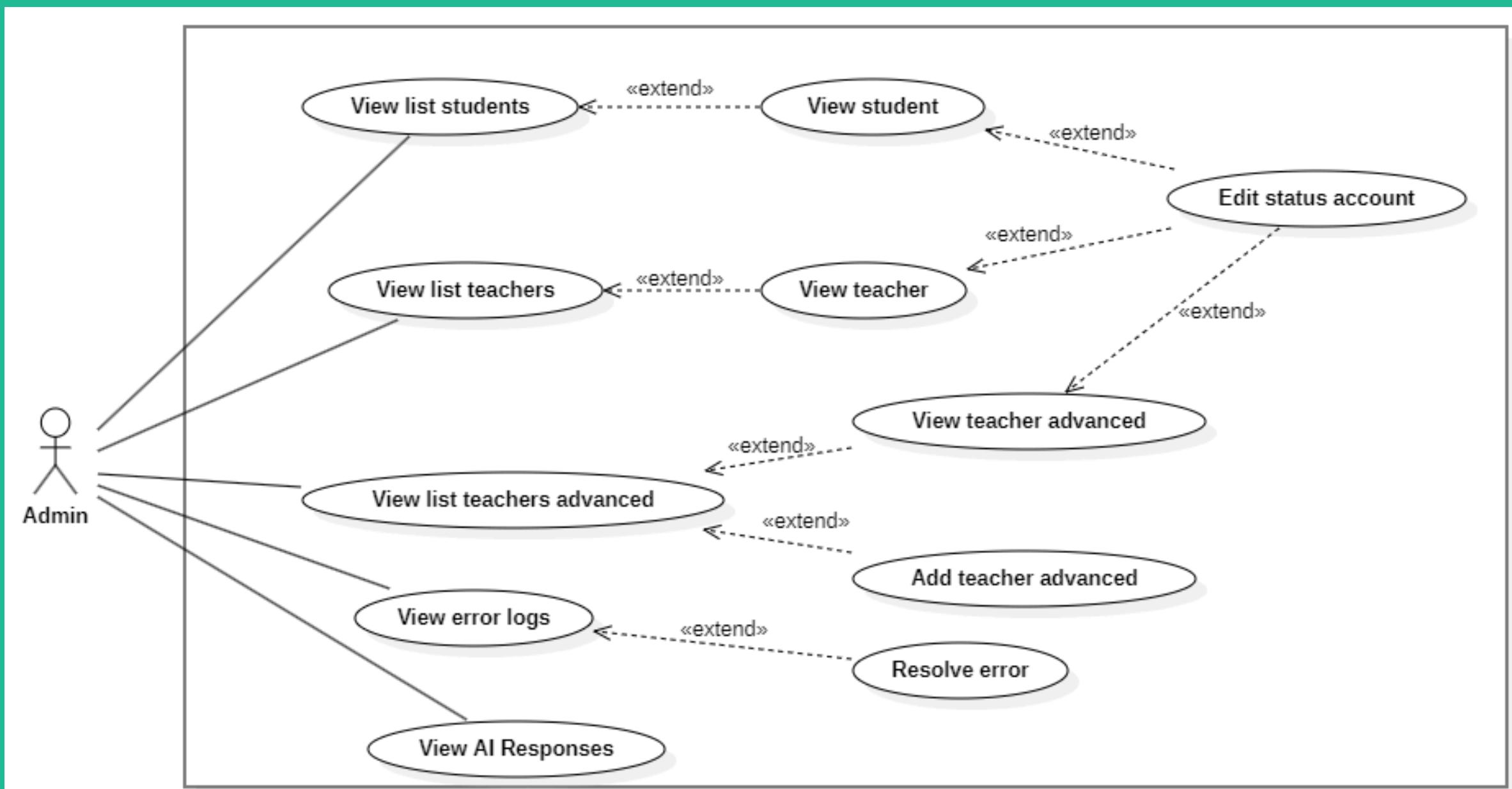
- Quản lý tài nguyên các lộ trình học
- Quản lý tài nguyên bài học
- Quản lý tài nguyên bài kiểm tra

Thiết kế USE CASE



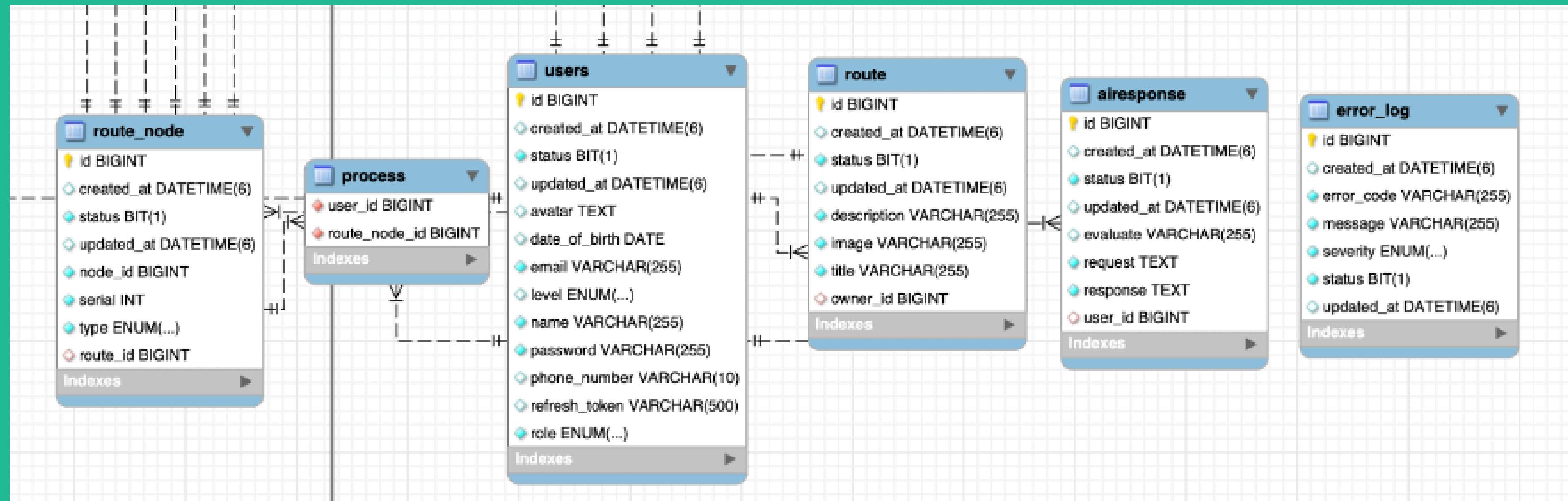
- Quản lý tài nguyên bài thi toeic
- Quản lý tài nguyên cuộc thi
- Đánh giá phản hồi của AI

Thiết kế USE CASE



- Quản lý danh sách người dùng
- Quản lý đánh giá phản hồi của AI
- Quản lý danh sách log lỗi của hệ thống.

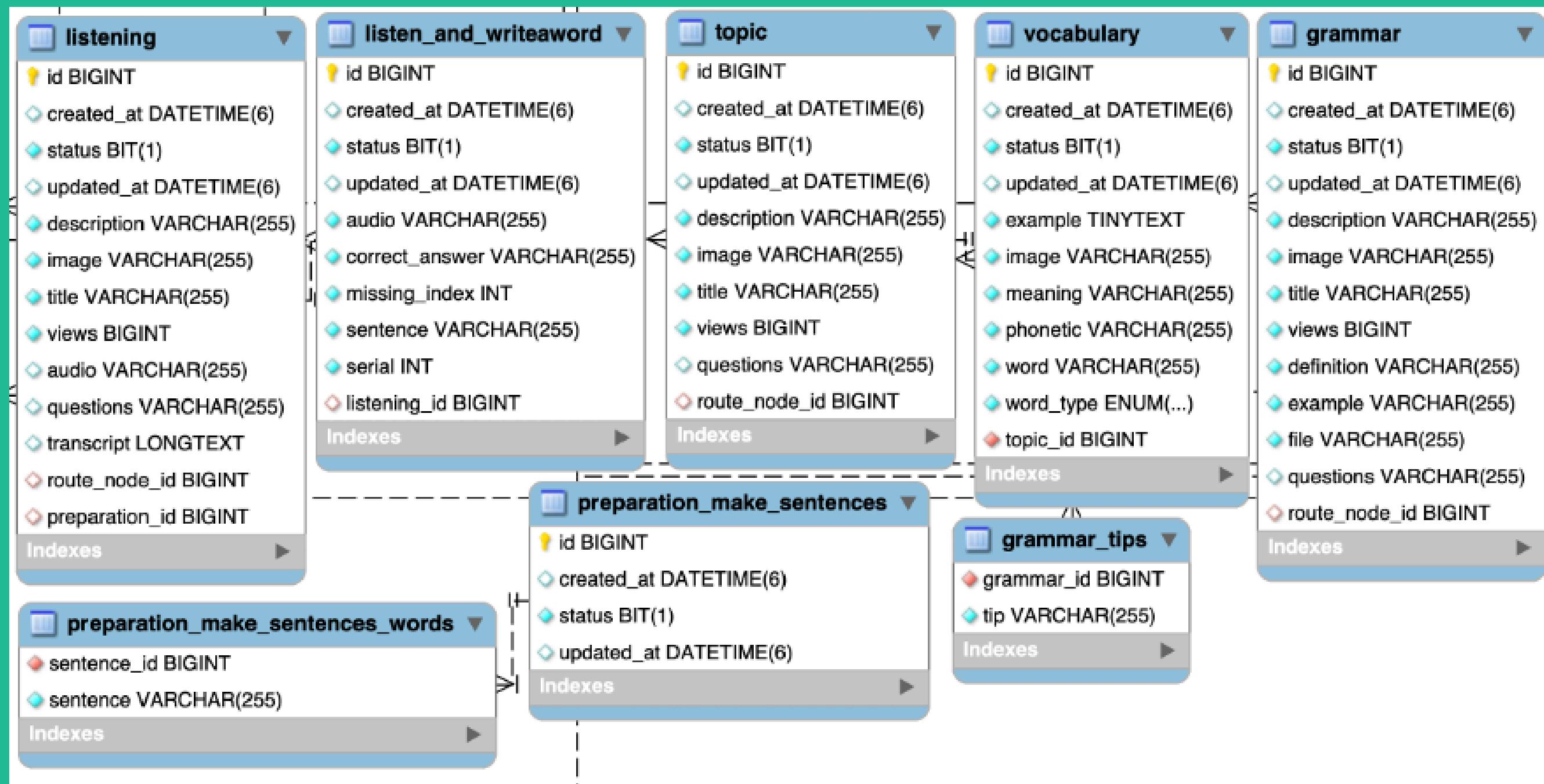
Thiết kế cơ sở dữ liệu



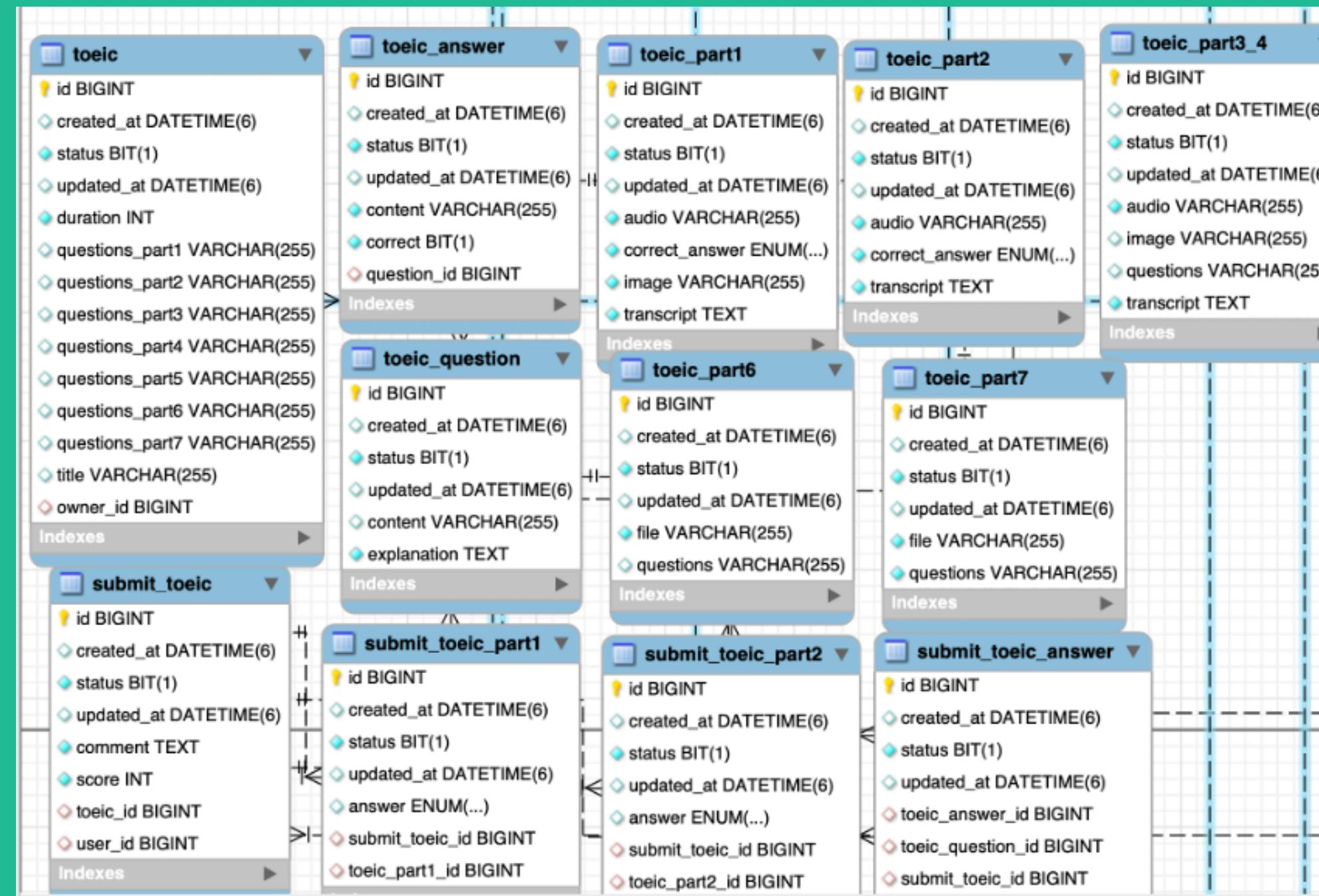
Thiết kế cơ sở dữ liệu



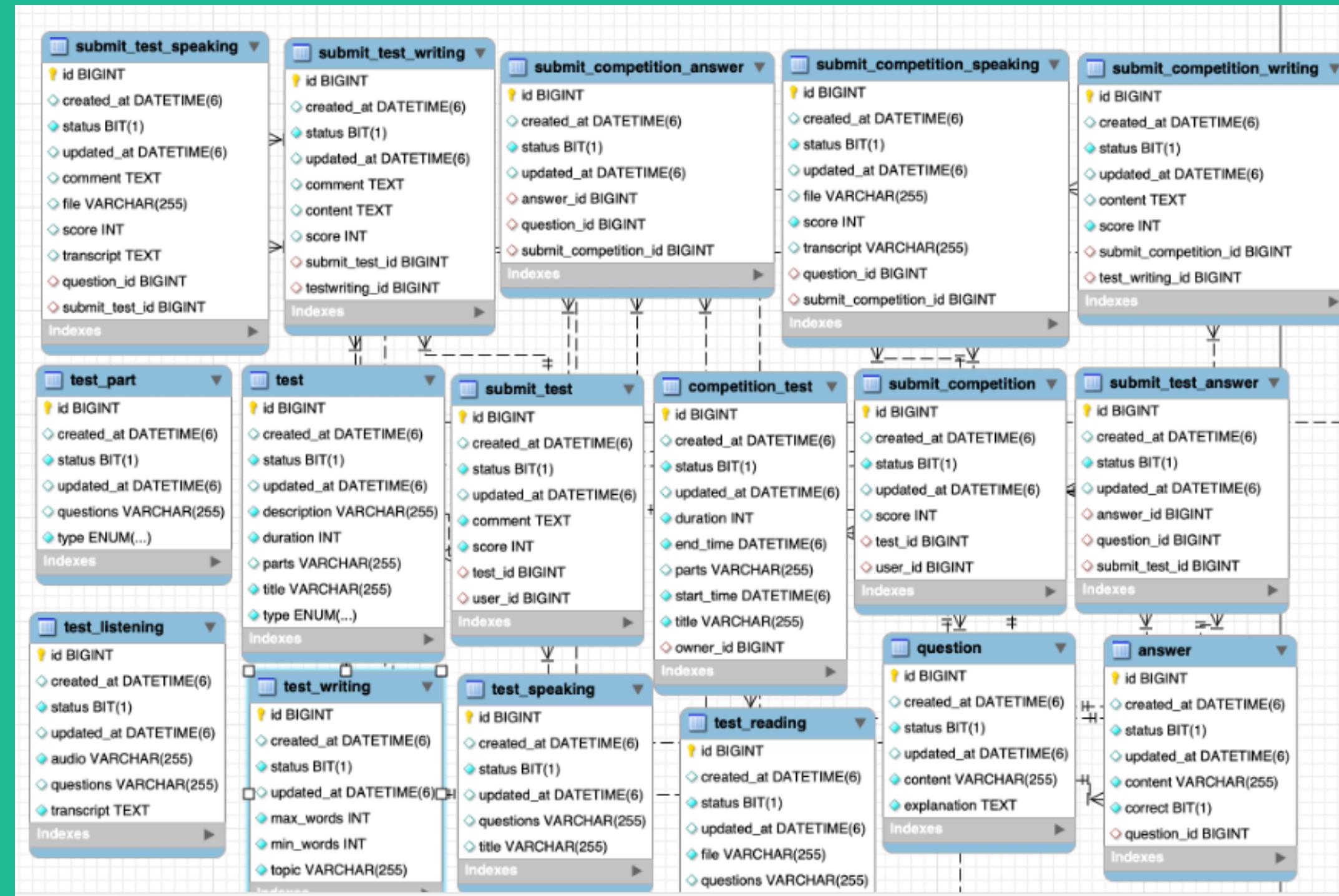
Thiết kế cơ sở dữ liệu



Thiết kế cơ sở dữ liệu



Thiết kế cơ sở dữ liệu



Kết quả đạt được

Chức năng đã hoàn thiện:

- Học tập thông minh: Lộ trình từ vựng, ngữ pháp, kỹ năng, kiểm tra tổng hợp
- Thi TOEIC chuẩn: Mô phỏng định dạng thi thật và đánh giá năng lực
- Cuộc thi tương tác: Thi trực tuyến với bảng xếp hạng, tăng động lực học tập
- Quản trị toàn diện: Quản lý người dùng, tài nguyên và theo dõi lỗi hệ thống



Kết quả đạt được

Tích hợp AI thành công:

- Chuyển đổi văn bản thành giọng nói
- Đưa ra nhận xét các bài kiểm tra và bài nói
bài viết chấm điểm tự động



DEMO

DỰ ÁN