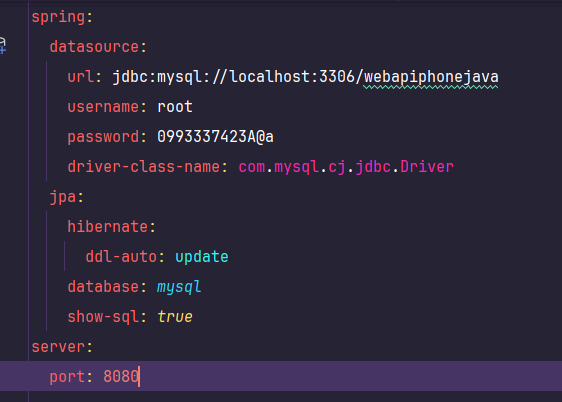
***TÀI LIỆU MÔ TẢ***

***=== API ===***

Em viết API server bằng Java Spring Boot và sử dụng MySQL ( cấu hình bên dưới )



Khi gọi API thì server sẽ truy vấn dữ liệu để lấy database và chuyển hướng đến API trả lại kết quả ( Link demo: **[https://husteduvn-my.sharepoint.com/personal/duc\_nv210134p\_sis\_hust\_edu\_vn/\_layouts/15/doc.aspx?sourcedoc={5c716eda-e22c-443a-b2a5-7eb321ab746c}&action=edit](https://husteduvn-my.sharepoint.com/personal/duc_nv210134p_sis_hust_edu_vn/_layouts/15/doc.aspx?sourcedoc=%7B5c716eda-e22c-443a-b2a5-7eb321ab746c%7D&action=edit) )**

***=== Nội dung các file chương trình chính ===***

Các class trong file Models làm nhiệm vụ

 Đại diện cho thực thể cơ sở dữ liệu.

 Quản lý truy cập dữ liệu thông qua JPA.

 Xác thực dữ liệu để đảm bảo tính hợp lệ.

 Quản lý quan hệ giữa các thực thể.

 Đồng bộ hóa cấu trúc cơ sở dữ liệu với mã nguồn.

 Tích hợp với các thành phần khác của ứng dụng để duy trì kiến trúc rõ ràng và dễ bảo trì.

Các class trong file Service làm nhiệm vụ

 Thực hiện logic nghiệp vụ.

 Quản lý giao dịch cơ sở dữ liệu.

 Tương tác với repository.

 Xử lý các tình huống ngoại lệ.

 Chuyển đổi dữ liệu.

 Tích hợp với các dịch vụ khác.

Các class trong file Controller làm nhiệm vụ

 Xử lý yêu cầu HTTP.

 Tương tác với lớp service để thực hiện logic nghiệp vụ.

 Chuyển đổi dữ liệu giữa các định dạng JSON và đối tượng Java.

 Xử lý ngoại lệ và trả về các phản hồi HTTP thích hợp.