

WEB QUẢN LÍ THUỐC TÂY

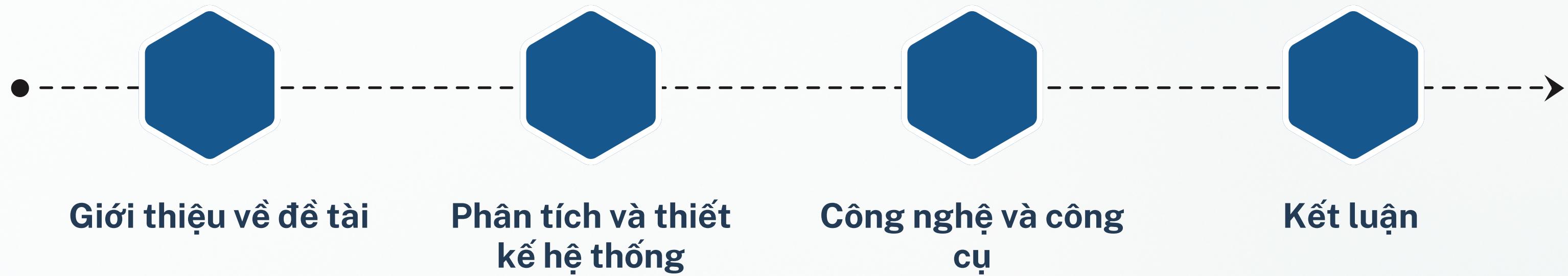
Môn: Phát triển ứng dụng bằng Java

Giảng viên thực hiện:
TS. Tô Thanh Hải

Date: July 25, 2025



NỘI DUNG

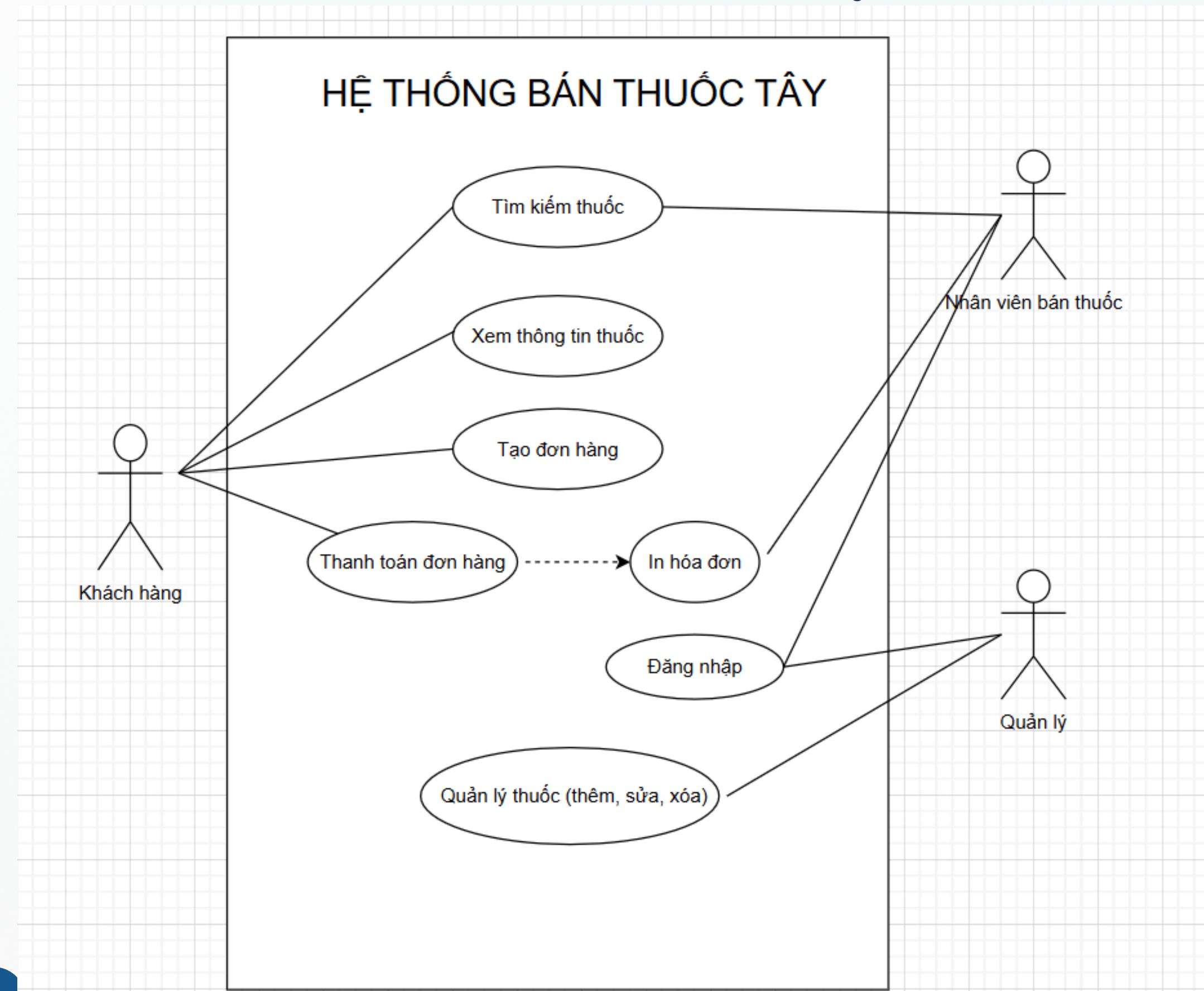


GIỚI THIỆU ĐỀ TÀI

Đề tài "Xây dựng hệ thống quản lý thuốc tây" hướng đến phát triển một ứng dụng web hỗ trợ quản lý thông tin thuốc bao gồm: danh mục, loại thuốc, tồn kho, hạn sử dụng, giá, nhà cung cấp và đơn hàng. Hệ thống được xây dựng trên nền tảng Spring Boot và React, cho phép thao tác chức năng thêm sửa xóa, tìm kiếm, lọc dữ liệu và cảnh báo thuốc sắp hết hạn, giúp tối ưu hóa quy trình quản lý tại nhà thuốc.

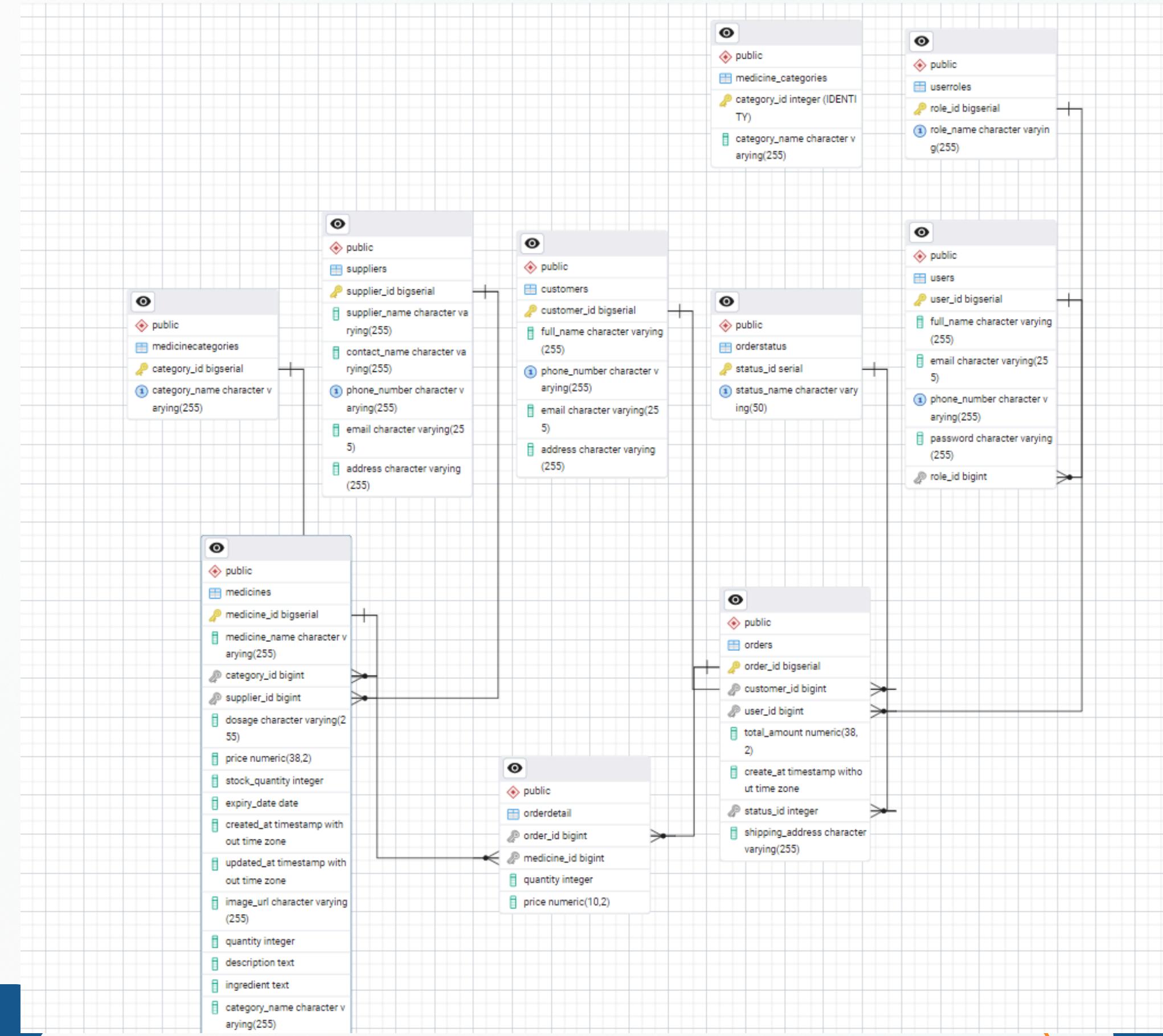
PHÂN TÍCH VÀ THIẾT KẾ HỆ THỐNG

Sơ đồ use case



PHÂN TÍCH VÀ THIẾT KẾ HỆ THỐNG

Database Diagram



CÔNG CỤ & CÔNG NGHỆ

HIỆN TẠI

01 Visual Studio Code

Môi trường phát triển nhẹ, hỗ trợ mạnh mẽ cho front-end với nhiều tiện ích mở rộng.

02 IntelliJ Community Edition

IDE hỗ trợ phát triển Java hiệu quả, đặc biệt phù hợp với Spring Boot.

03 Postman

Công cụ kiểm thử API giúp dễ dàng gửi request và kiểm tra phản hồi từ backend

04 Springboot

Framework mạnh mẽ để xây dựng RESTful API cho hệ thống backend.

05 React

Thư viện JavaScript hiện đại dùng để xây dựng giao diện người dùng động và mượt mà.

06 PostgreSQL

Hệ quản trị cơ sở dữ liệu quan hệ mạnh mẽ, lưu trữ toàn bộ dữ liệu hệ thống một cách an toàn.

KẾT LUẬN

Hệ thống quản lý thuốc tây được xây dựng bằng Java Spring Boot và ReactJS đã hỗ trợ hiệu quả việc lưu trữ, tra cứu và cập nhật thông tin thuốc. Giao diện thân thiện, hoạt động ổn định, đáp ứng nhu cầu cơ bản của nhà thuốc trong quản lý tồn kho và danh mục thuốc.

HẠN CHẾ:

Một số chức năng nâng cao như thống kê, cảnh báo hết hạn thuốc, phân quyền người dùng chưa được tích hợp. Kiến trúc hệ thống còn đơn giản, chưa tối ưu cho quy mô lớn.

HƯỚNG PHÁT TRIỂN:

Bổ sung các tính năng nâng cao như cảnh báo, báo cáo thống kê, phân quyền chi tiết. Tái cấu trúc backend theo mô hình đa lớp, tối ưu cơ sở dữ liệu để mở rộng dễ dàng và đảm bảo hiệu suất.

DEMO