

APPLICATION DEVELOPMENT

PHARMACY MANAGEMENT

Họ tên	MSSV
Trương Long Tý	22656001
Nguyễn Thái Uy	22656171
Vương Nguyễn Minh Khoa	22681791
Trần Anh Tuấn	22651711

GV: Trương Vĩnh Linh

 <https://github.com/iuh-application-development/Pharmacy-Management> X



PHÂN CÔNG

Họ Tên	Vai trò	Phân công công việc
Trương Long Tý	Backend	Thiết kế CSDL, xây dựng API, xử lý nghiệp vụ backend
Nguyễn Thái Uy	Frontend	Thiết kế UI/UX, phát triển giao diện React, tích hợp API
Vương Nguyễn Minh Khoa	Testing	Viết test case, kiểm thử chức năng, kiểm thử hiệu năng
Trần Anh Tuấn	Deploy	Triển khai Docker, vận hành hệ thống

MÔ TẢ ĐỀ TÀI

- Hệ thống Quản lý Nhà thuốc là một giải pháp phần mềm giúp các nhà thuốc quản lý hiệu quả các nghiệp vụ như quản lý thuốc, hóa đơn bán hàng, đơn đặt hàng, khách hàng, nhà cung cấp, nhân viên và báo cáo thống kê.
- Đề tài giải quyết các vấn đề về lưu trữ, truy xuất thông tin nhanh chóng, giảm thiểu sai sót thủ công, hỗ trợ ra quyết định và nâng cao hiệu quả vận hành nhà thuốc.

PHÂN TÍCH & THIẾT KẾ - PHÂN TÍCH YÊU CẦU

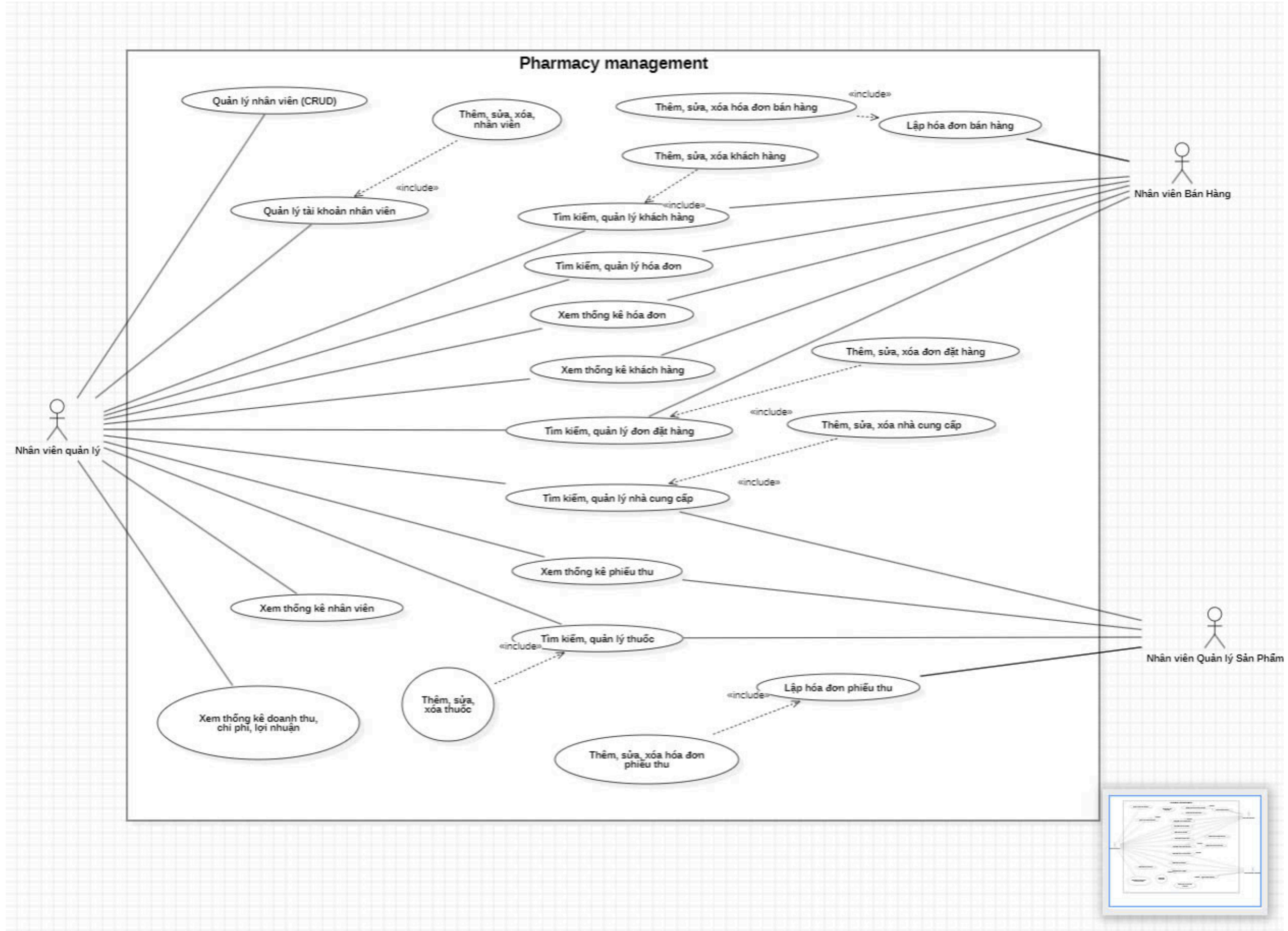
- Yêu cầu chức năng:
 - Quản lý thuốc, khách hàng, nhân viên, hóa đơn, đơn hàng
 - Báo cáo doanh thu, chi phí, lợi nhuận
 - Phân quyền người dùng: Admin, Nhân viên bán hàng, Quản lý sản phẩm
 - Tích hợp Chatbot hỗ trợ người dùng
- Yêu cầu phi chức năng:
 - Giao diện dễ dùng, bảo mật tốt, hiệu năng cao
 - Dễ mở rộng và bảo trì

PHÂN TÍCH & THIẾT KẾ - ĐẶC TẢ YÊU CẦU

- Thuốc: Thêm/sửa/xoá, tìm kiếm, xuất Excel
- Khách hàng: Quản lý & tra cứu lịch sử mua hàng
- Phân quyền: Tài khoản Admin có toàn quyền, nhân viên bán hàng chỉ thao tác với hóa đơn, khách hàng, nhân viên quản lý sản phẩm chỉ thao tác với thuốc, nhà cung cấp, phiếu thu.
- Báo cáo: Thống kê doanh thu, chi phí, lợi nhuận, số lượng hóa đơn, số lượng khách hàng.

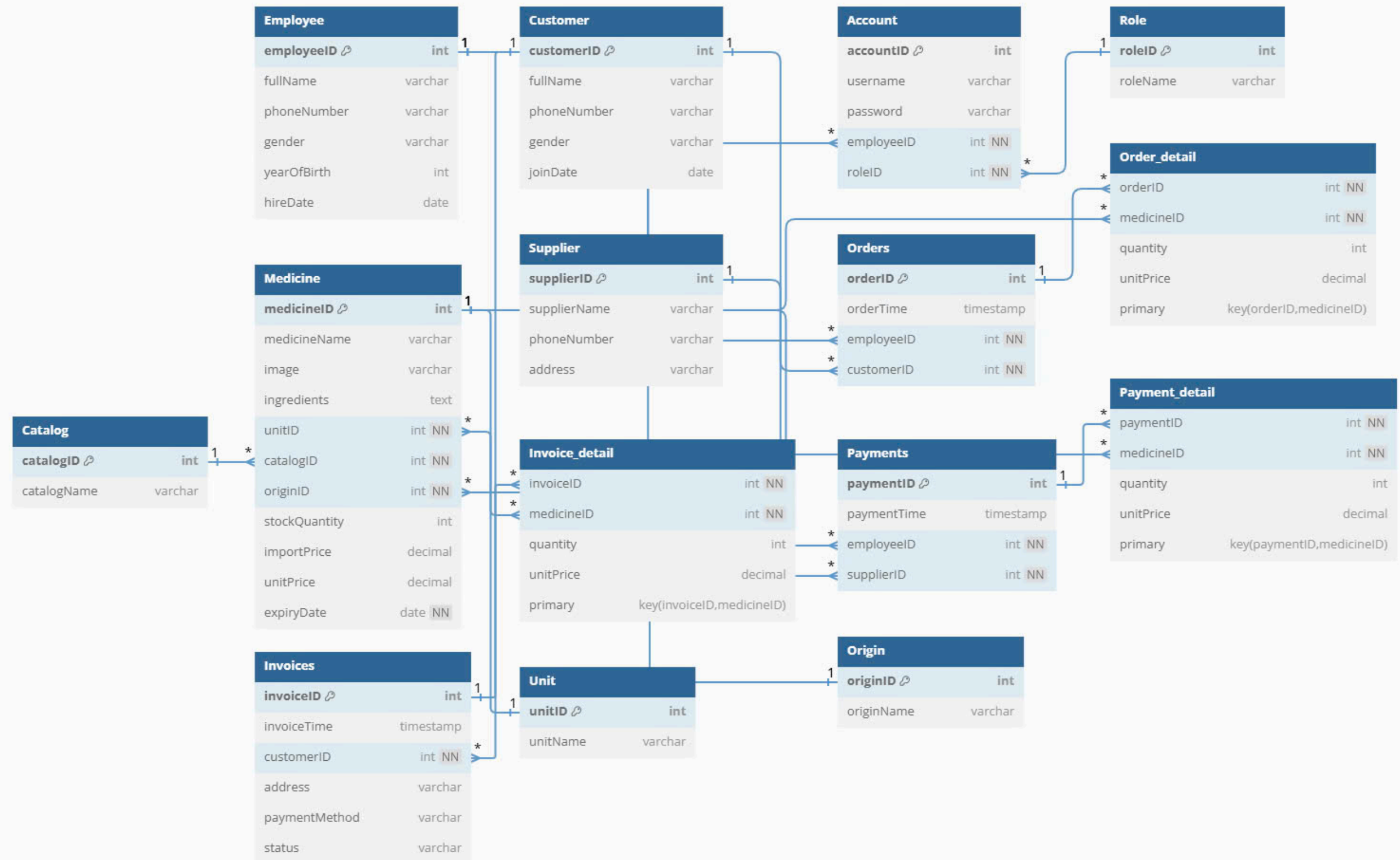
PHÂN TÍCH & THIẾT KẾ - THIẾT KẾ HỆ THỐNG

Sơ đồ usecase



PHÂN TÍCH & THIẾT KẾ - THIẾT KẾ HỆ THỐNG

Thiết kế CSDL



CÔNG NGHỆ SỬ DỤNG

- Ngôn ngữ lập trình: Python (backend), JavaScript (frontend)
- Framework: Django REST Framework (backend), ReactJS (frontend)
- Cơ sở dữ liệu: PostgreSQL
- IDE: Visual Studio Code
- Công cụ khác: Docker, Git, Postman, Swagger, NGINX, Gunicorn

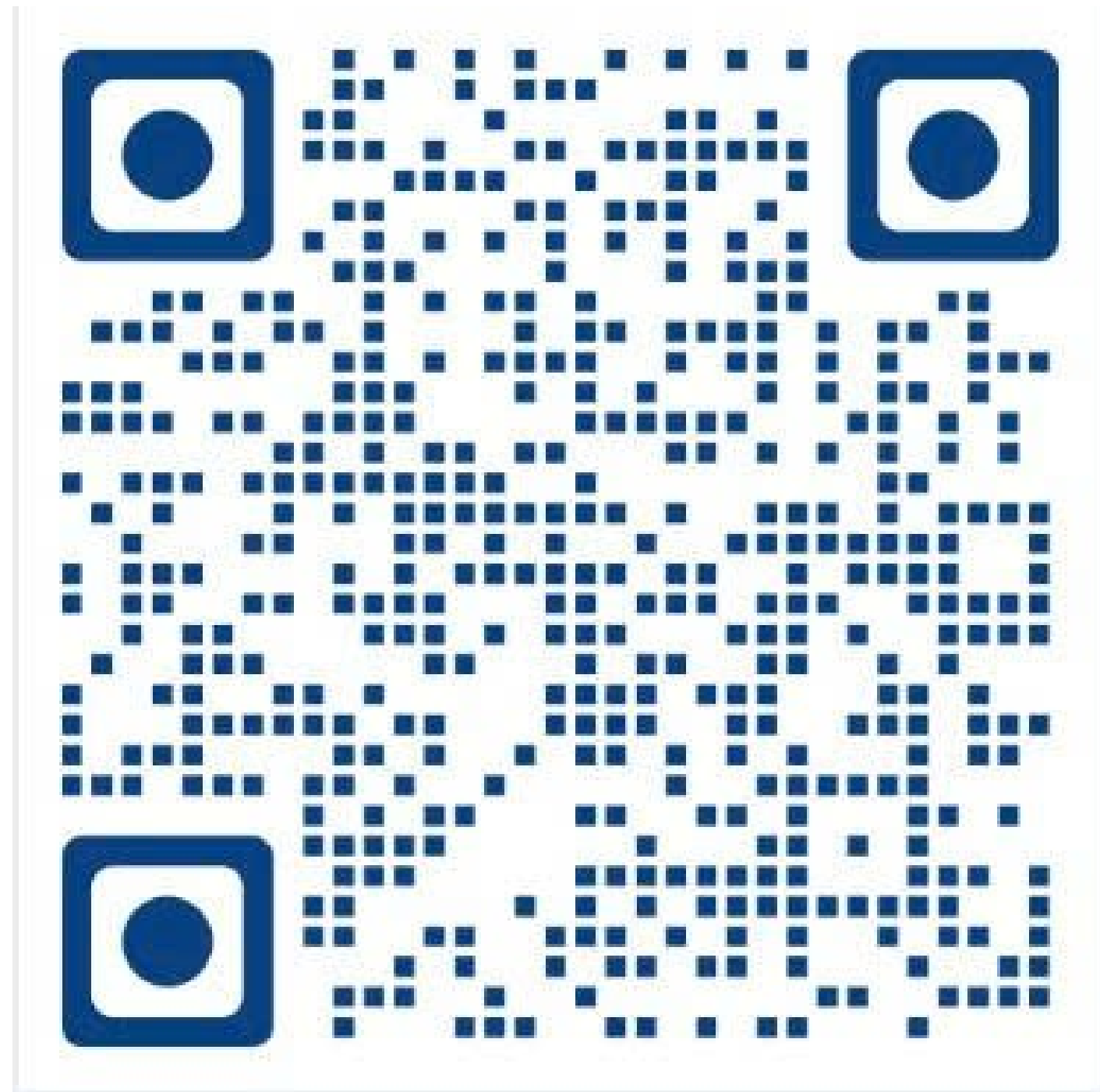
TESTING

```
Found 20 test(s).
Creating test database for alias 'default'...
Installed 3 object(s) from 1 fixture(s)
Installed 4 object(s) from 1 fixture(s)
Installed 10 object(s) from 1 fixture(s)
Installed 3 object(s) from 1 fixture(s)
Installed 4 object(s) from 1 fixture(s)
Installed 5 object(s) from 1 fixture(s)
Installed 6 object(s) from 1 fixture(s)
Installed 9 object(s) from 1 fixture(s)
Installed 19 object(s) from 1 fixture(s)
Installed 29 object(s) from 1 fixture(s)
Installed 5 object(s) from 1 fixture(s)
Installed 6 object(s) from 1 fixture(s)
System check identified no issues (0 silenced).
.....User roleName: Nhân viên bán hàng
.User roleName: Nhân viên bán hàng
.....
-----
Ran 20 tests in 4.741s

OK
```

```
Test Suites: 21 passed, 21 total
Tests:       119 passed, 119 total
Snapshots:   13 passed, 13 total
Time:        8.347 s
Ran all test suites.
```

LINK TRIỂN KHAI



<http://pharmacy-management.click/>

THANK YOU!



...



...



...