

QUẢN LÍ PHÒNG KHÁM NHA KHOA

Nhóm 9

Trịnh Hữu An

20225593

Đặng Quang Huy

20225853

Lê Quang Khải

20225638

Lê Bá Ngọc Hiểu

20225627

Nguyễn Minh Khôi

20225642





LIST OF CONTENTS

Phân tích bài toán

Use case diagram
Class diagram

Entity Relationship
Diagram

Kiến trúc hệ thống

Các tính chất của
OOP

DEMO

PHÂN TÍCH BÀI TOÁN

CÁC THỰC THỂ CHÍNH

- **Bệnh nhân:** Thông tin cá nhân (họ tên, ngày sinh, ...), thông tin liên hệ.
- **Bác sĩ:** Thông tin cá nhân, chức vụ, trạng thái làm việc,..
- **Lịch hẹn:** Thời gian lịch hẹn, ghi chú, trạng thái hoàn thành hay bị hủy.
- **Điều trị:** Tên dịch vụ điều trị, phí điều trị, ghi chú.
- **Đơn thuốc:** Tên đơn thuốc, giá đơn thuốc.
- **Thuốc:** Tên thuốc, loại thuốc, giá thuốc.

MỐI QUAN HỆ GIỮA CÁC THỰC THỂ

- Một bệnh nhân có nhiều lịch hẹn và ca điều trị.
- Một bác sĩ có thể thực hiện nhiều ca điều trị và có nhiều vai trò.
- Một ca điều trị có thể liên kết với một đơn thuốc.
- Một lịch hẹn thuộc về một bệnh nhân có thể có nhiều ca điều trị.
- Một ca điều trị thuộc về một bệnh nhân, do một bác sĩ khám, và liên kết tới một đơn thuốc.
- Một đơn thuốc có thể chứa nhiều loại thuốc.

ADMIN

Vai trò: Quản lý toàn bộ hệ thống.

Chức năng chính:

- Quản lý cuộc hẹn:
 - Xem danh sách các cuộc hẹn mới nhất.
 - Hủy cuộc hẹn.
- Thống kê và báo cáo:
 - Xem tổng số bác sĩ và bệnh nhân đã đăng ký.
 - Xem danh sách các cuộc hẹn từ trước đến nay.
- Quản lý bác sĩ:
 - Xem danh sách và thông tin chi tiết của bác sĩ.
 - Thêm bác sĩ mới.



BÁC SĨ

Vai trò: Thực hiện khám bệnh và quản lý thông tin.

Chức năng chính:

- Quản lý doanh thu:
 - Xem số tiền đã kiếm được.
 - Xem danh sách các cuộc hẹn đã thực hiện.
- Quản lý thông tin:
 - Chính sửa thông tin cá nhân.
- Quản lý cuộc hẹn:
 - Chấp nhận hoặc hủy các cuộc hẹn.



BỆNH NHÂN

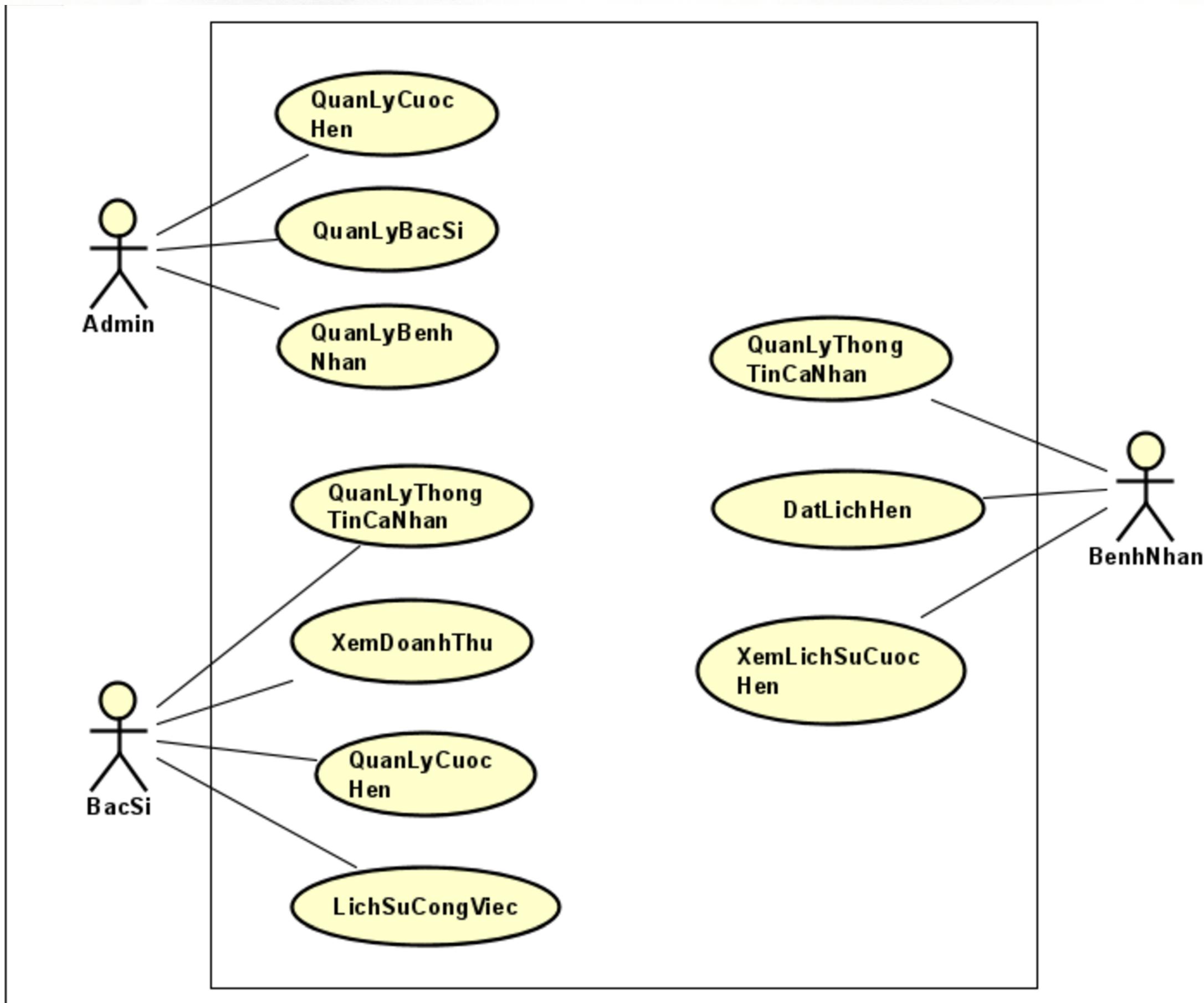
Vai trò: Đặt lịch hẹn và quản lý thông tin cá nhân.

Chức năng chính:

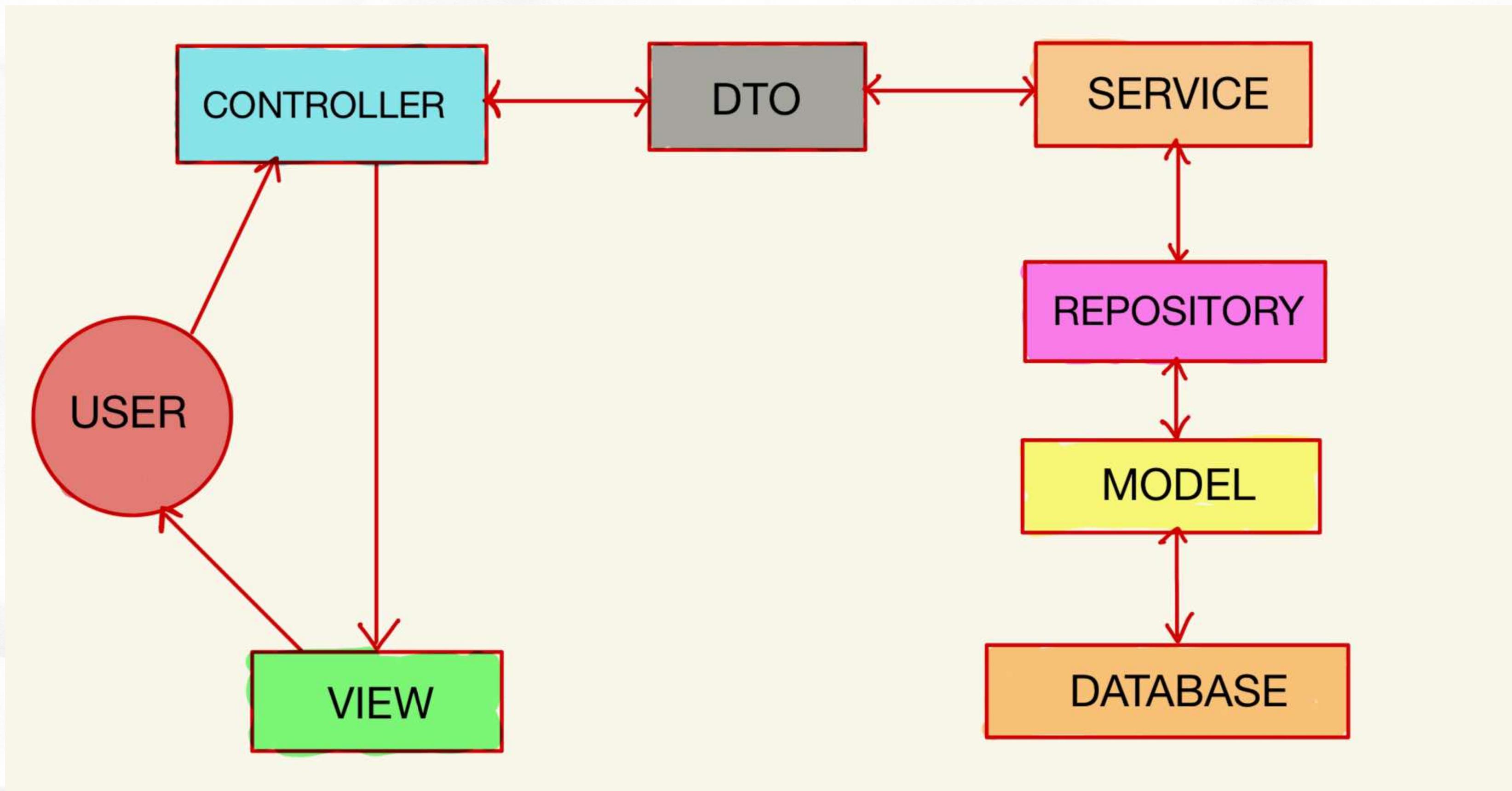
- Quản lý tài khoản:
 - Xem và sửa thông tin cá nhân.
- Đặt lịch hẹn:
 - Xem danh sách và chọn bác sĩ, thời gian.
 - Xem lịch sử các cuộc hẹn.
- Quản lý cuộc hẹn:
 - Có thể hủy cuộc hẹn.



USE CASE DIAGRAM

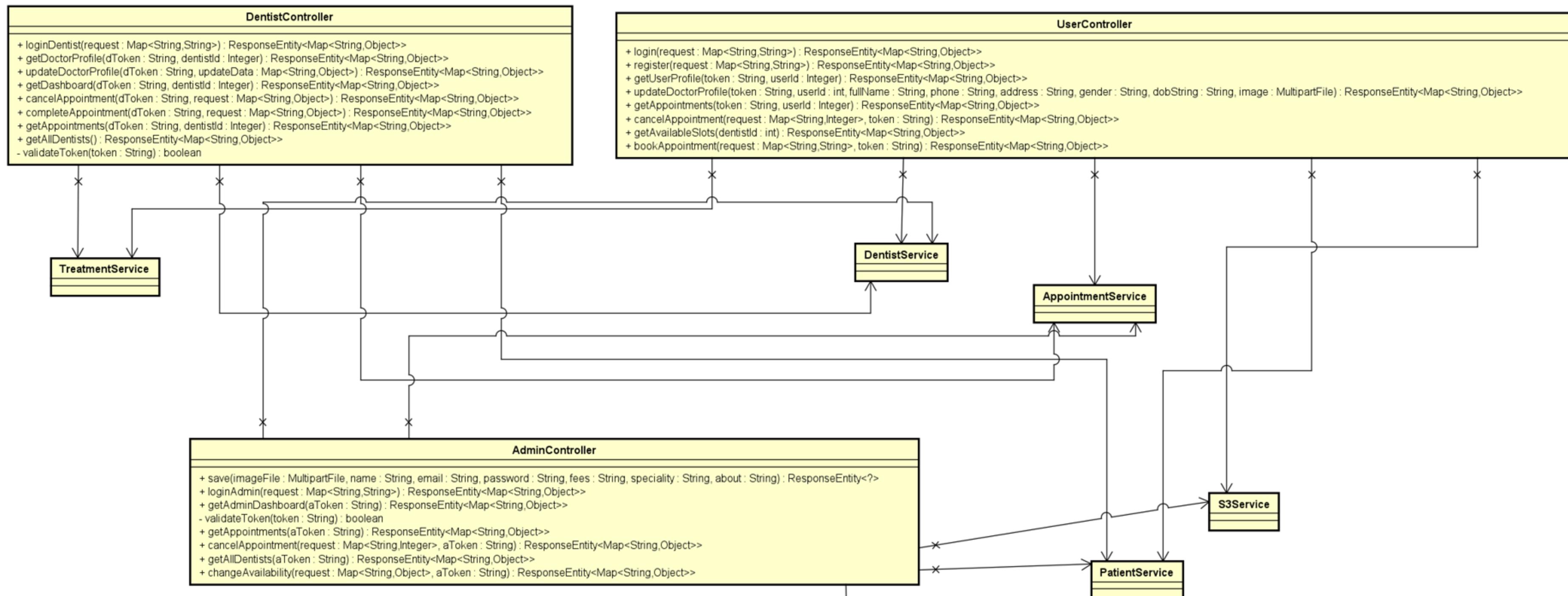


KIẾN TRÚC HỆ THỐNG

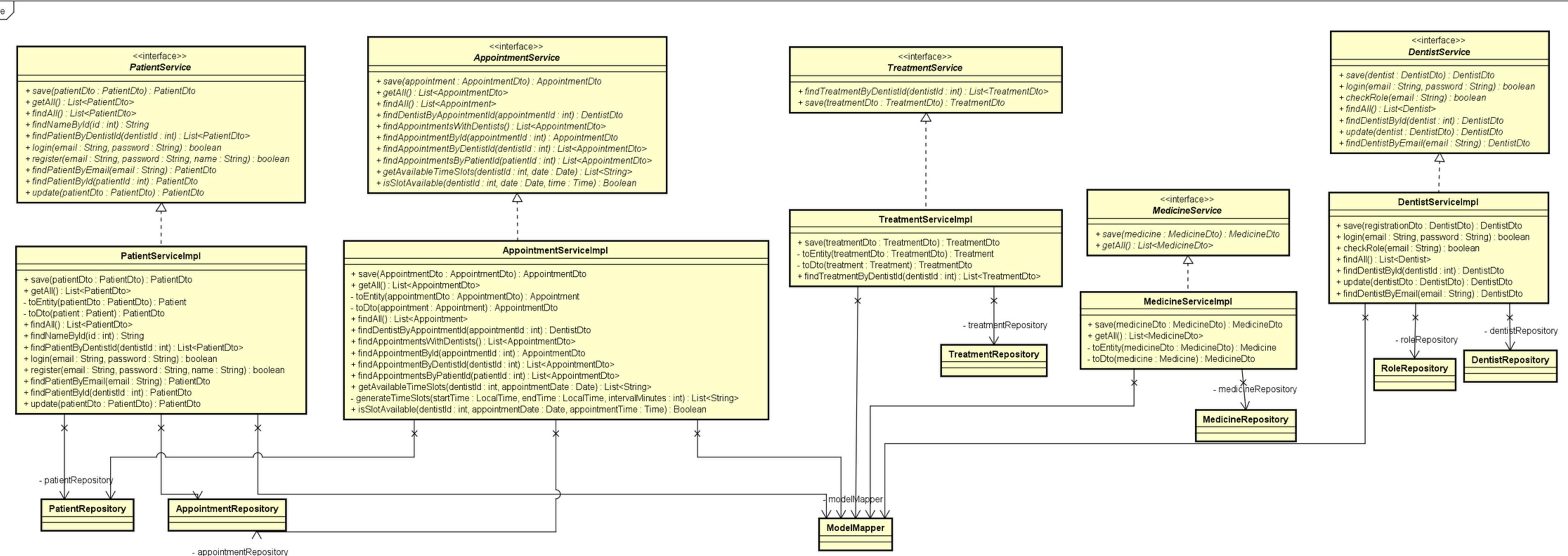


CLASS DIAGRAM

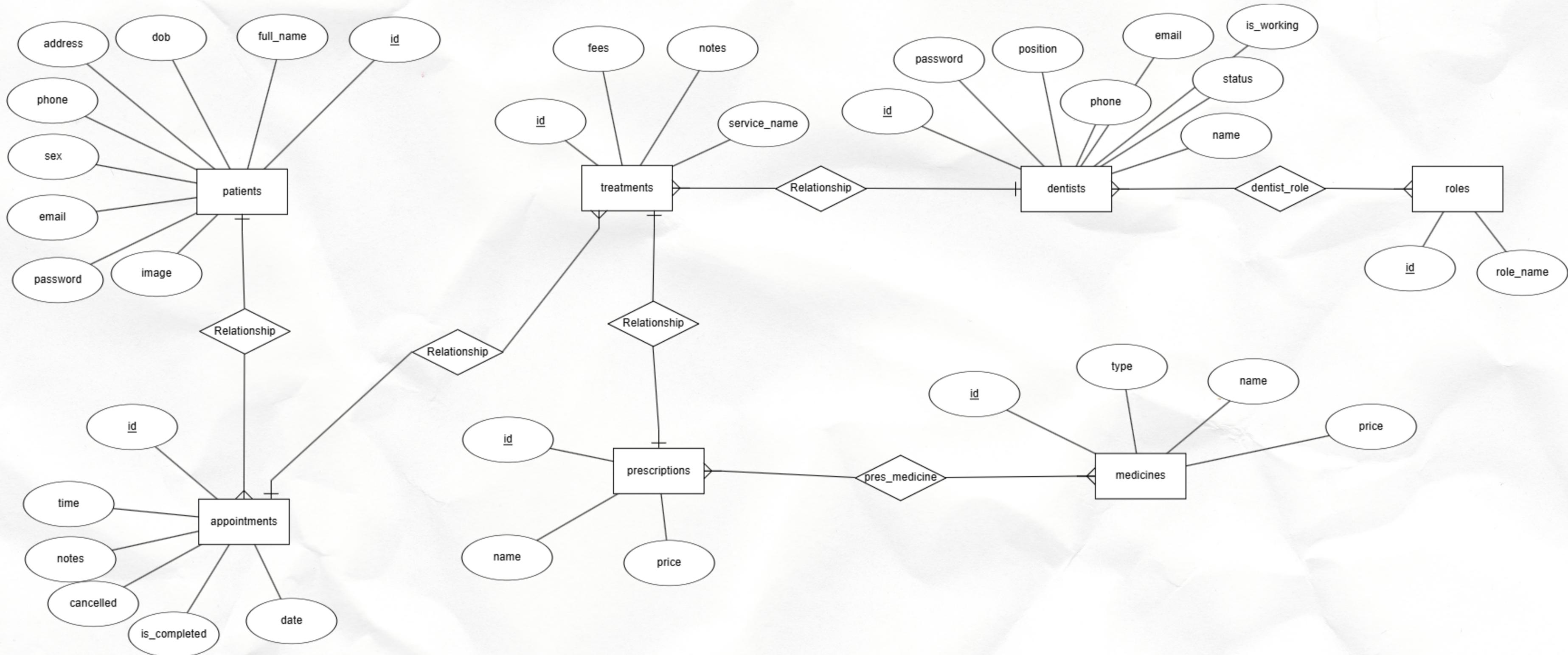
pkg controller



CLASS DIAGRAM



ENTITY RELATIONSHIP DIAGRAM



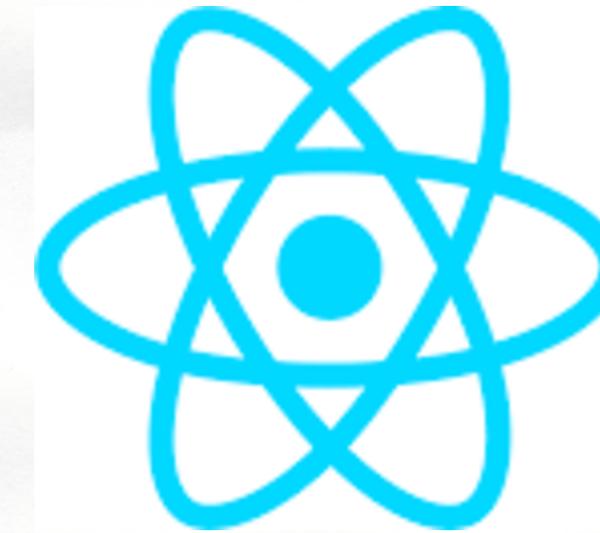
CÁC TÍNH CHẤT CỦA OOP

- Tính đóng gói:
 - Dữ liệu được đóng gói và truy cập thông qua phương thức getter/setter
- Tính kế thừa
 - Kế thừa từ interface cơ sở trong Spring Data JPA như JpaRepository để tương tác với cơ sở dữ liệu
- Tính đa hình
 - Trong Service, các lớp triển khai khác nhau của cùng một interface có thể cung cấp các cách thực thi khác nhau. Thực hiện bằng cách override các phương thức được định nghĩa trong interface.
- Tính trừu tượng
 - Repository là các interface, cung cấp giao diện để truy cập dữ liệu mà không tiết lộ cách thức cài đặt.

CÔNG NGHỆ SỬ DỤNG



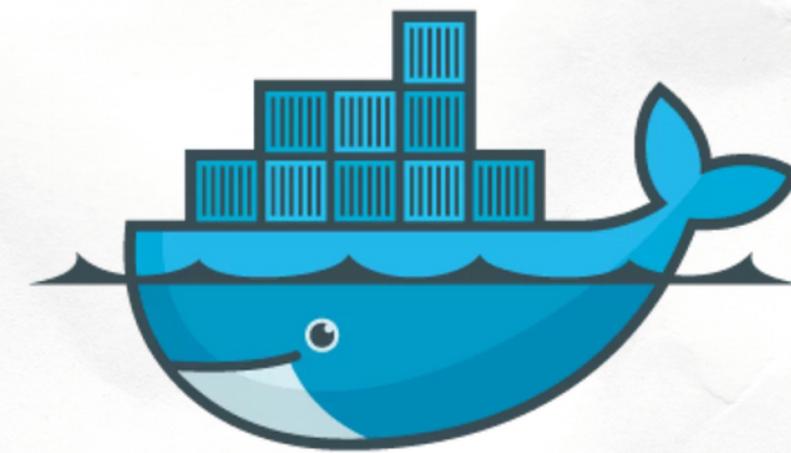
spring®



React



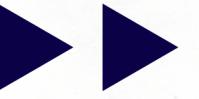
Microsoft®
SQL Server®



docker

DEMO





**THANK
YOU**