PROJECT LTUD Java

Xây dựng ứng dụng "Quản lý thông tin Covid-19" gồm 2 hệ thống với các chức năng sau:

1 Hệ thống Quản lý Covid

1.1 Đăng nhập, khởi tạo ban đầu

- Khi chương trình khởi động thì cần yêu cầu đăng nhập. Tùy thuộc vào phân quyền của tài khoản mà mở màn hình với các chức năng thích hợp.
- ✓ Nếu Hệ thống khởi tạo lần đầu tiên thì cần cho phép tạo tài khoản admin.
- ✓ Nếu là tài khoản của Người được quản lý đã có trong hệ thống nhưng chưa từng đăng nhập thì yêu cầu taok password.

1.2 Phân hệ Quản lý

Người quản lý được sử dụng các chức năng sau:

1.2.1 Quản lý danh sách người liên quan Covid-19

- ✓ Người liên quan Covid-19 bao gồm các thông tin cơ bản sau:
 - o Họ tên
 - o Số CMND / Căn cước công dân
 - Năm sinh
 - Địa chỉ nơi ở (Tỉnh / Thành phố, Quận / Huyện và Phường / Xã)
 - Trạng thái hiện tại (F0 / F1 / F2 / F3)
 - Nơi đang điều trị / cách ly (cơ sở điều trị / cách ly)
 - \circ Có liên quan với **Người liên quan Covid-19** nào.
 - Lịch sử quá trình được quản lý (thay đổi trạng thái, chuyển nơi điều trị,...).
- ✓ Hiển thị danh sách
- ✓ Xem chi tiết thông tin của người liên quan bao gồm danh sách người liên đới.
- ✓ Tìm kiếm
- ✓ Sắp xếp theo nhiều tiêu chí.

1.2.2 Thêm người liên quan Covid-19 vào hệ thống

✓ Form thêm với đầy đủ thông tin cần thiết.

✓ Có validation đầy đủ.

1.2.3 Thay đổi trạng thái người liên quan Covid-19

- ✓ Chuyển trạng thái cần thiết như: F2 -> F1, F2 -> F0,... với các thông tin phù hợp (người liên quan phải thay đổi trạng thái theo).
- ✓ Chuyển nơi điều trị / cách ly (ràng buộc về sức chứa).

1.2.4 Quản lý các gói Nhu yếu phẩm

- ✓ Gói Nhu yếu phẩm gồm các thông tin cơ bản sau:
 - Tên gói
 - o Mức giới hạn cho mỗi người
 - o Thời gian giới hạn (ngày, tuần, tháng)
 - Đơn giá
- ✓ Hiển thi danh sách
- ✓ Tìm kiếm
- ✓ Sắp xếp, lọc
- ✓ Thêm, xóa, sửa

1.2.5 Thống kê thông tin

- ✓ Thống kê số lượng người ở từng trạng thái theo thời gian.
- ✓ Thống kê các thông tin có thể như: số chuyển trạng thái, khỏi bệnh,...
- ✓ Thống kê tiêu thụ các gói Nhu yếu phẩm
- ✓ Thống kê dư nợ

1.3 Phân hê quản trị (Admin)

1.3.1 Tạo tài khoản

- ✓ Tạo tài khoản người quản lý với xử lý password lưu trữ hợp lý (không lưu trữ password bản rõ trong database).
- ✓ Chỉ cần thông tin username, password và phân quyền.

1.3.2 Quản lý thông tin tài khoản người quản lý

- ✓ Khóa tài khoản.
- ✓ Xem lịch sử hoạt động của tài khoản.

1.3.3 Quản lý địa điểm điều trị / cách ly

- ✓ Thêm mới, điều chỉnh.
- √ Địa điểm điều trị / cách ly chỉ cần thông tin Tên, Sức chứa và Số lượng tiếp

nhận hiện tại.

1.4 Phân hệ người dùng (Người được quản lý)

1.4.1 Xem thông tin cá nhân

- ✓ Các thông tin cơ bản
- ✓ Lịch sử được quản lý
- ✓ Lịch sử tiêu thụ gói Như yếu phẩm
- ✓ Xem dư nợ
- ✓ Lịch sử thanh toán

1.4.2 Chọn mua gói Nhu yếu phẩm

- ✓ Xem danh sách các gói Nhu yếu phẩm
- ✓ Tìm kiếm, sắp xếp, lọc
- ✓ Chọn mua gói Nhu yếu phẩm (có kiểm tra các ràng buộc).

1.4.3 Thanh toán chi phí

✓ Thanh toán dư nợ theo hạn mức tối thiểu (tạm không xét đến số dư tài khoản trong hệ thống thanh toán)

2 Hệ thống Quản lý Thanh toán

2.1 Khởi tạo hệ thống

Hệ thống khởi tạo với 1 tài khoản chính để nhận thanh toán từ Người được quản lý.

2.2 Tài khoản

> Tài khoản chỉ gồm ID và số dư hiện tại.

2.3 Chức năng

- Thiết kế database để hệ thống thực hiện được chức năng thanh toán (chuyển khoản) từ các tài khoản Người được quản lý sang tài khoản chính.
- Cần có chức năng thêm tài khoản cho Người được quản lý mới (tương ứng khi được đưa vào hệ thống quản lý) với số dư đủ lớn (để bỏ qua xét đến vấn đề không đủ số dư thanh toán).
- > Cần có giải pháp để có thể đối soát giao dịch thanh toán.

3 Liên kết hệ thống Quản lý và Thanh toán

- > Sử dụng kết nối mạng cục bộ (để đơn giản)
- > Cần có giải pháp truyền dữ liệu an toàn.

4 Lưu ý:

- ✓ Cần có sẵn ít nhất 5 Tỉnh thành, mỗi Tỉnh thành có ít nhất 5 Quận / Huyện, mỗi Quận / Huyện có ít nhất 5 Phường / Xã (tên không cần chính xác thực tế).
- ✓ Cần có sẵn ít nhất 5 điểm điều trị / cách ly.
- ✓ Chỉ hoàn thành <u>đúng</u> các chức năng được yêu cầu.
- ✓ Tuân thủ nghiêm ngặt các yêu cầu nộp bài (sẽ có thông báo cụ thể).