**4.16 Luồng sự kiện mô tả usecase Quản lý nhân viên**

4.16.1 Tên Use case: Quản lý nhân viên

4.16.2 Tác nhân: Quản trị hệ thống

4.16.3 Điều kiện bắt đầu: Nhân viên cần có tài khoản trên hệ thống để với mỗi chức vụ riêng sẽ thực hiện các tác vụ riêng tương ứng với quyền của mình, Quản trị hệ thống đăng nhập vào website và chọn chức năng Quản lý nhân viên

4.16.4 Luồng sự kiện chính:

4.16.4.1 Người quản trị hệ thống chọn Quản lý tài khoản

4.16.4.2 Hệ thống hiện ra 4 lựa chọn:

Tạo tài khoản (luồng con A-1)

Xóa tài khoản (luồng con A-2)

Sửa tài khoản (luồng con A-3)

Xem tài khoản (luồng con A-4)

4.16.4.3 Người quản trị hệ thống chọn Tạo tài khoản

4.16.5 Luồng con:

4.16.5.1

Luồng con A-1:

4.16.5.1.A.1.1 Hiển thị form Tạo Tài khoản

4.16.5.1.A.1.2 Hệ thống yêu cầu nhập thông tin nhân viên

4.16.5.1.A.1.3 Quản trị hệ thống tiến hành nhập thông tin nhân viên

4.16.5.1.A.1.4 Hệ thống kiểm tra tính hợp lệ của thông tin (Nếu thông tin không hợp lệ, luồng rẽ nhánh E-1 sẽ thực hiện)

4.16.5.1.A.1.5 Quản trị hệ thống nhấn Tạo tài khoản

Luồng con A-2:

4.16.5.1.A.2.1 Hệ thống yêu cầu nhập mã nhân viên cần xóa tài khoản

4.16.5.1.A.2.2 Quản trị hệ thống nhập mã nhân viên (Nếu mã nhân viên không tồn tại, luồng rẽ nhánh E-2 sẽ thực hiện)

4.16.5.1.A.2.3 Quản trị hệ thống nhấn Xóa tài khoản

Luồng con A-3:

4.16.5.1.A.3.1 Hệ thống yêu cầu nhập mã nhân viên

4.16.5.1.A.3.2 Quản trị hệ thống nhập mã nhân viên (Nếu mã nhân viên không tồn tại, luồng rẽ nhánh E-3 sẽ thực hiện)

4.16.5.1.A.3.3 Hệ thống yêu cầu nhập thông tin nhân viên cần sửa

4.16.5.1.A.3.4 Quản trị hệ thống nhập thông tin nhân viên

4.16.5.1.A.3.5 Quản trị hệ thống nhấn lưu

Luồng con A-4:

4.16.5.1.A.4.1 Người quản trị hệ thống nhập mã nhân viên muốn xem vào ô tìm kiếm

4.16.5.1.A.4.2 Người quản trị hệ thống nhấn vào nút Tìm kiếm

4.16.5.1.A.4.3 Hệ thống hiển thị thông tin nhân viên muốn xem (Nếu mã nhân viên không tồn tại, luồng rẽ nhánh E-4 sẽ thực hiện)

4.16.6 Luồng rẽ nhánh

4.16.6 E-1: Quản trị hệ thống nhập thông tin không hợp lệ: Hệ thống báo nhập sai thông tin và yêu cầu nhập lại hoặc hủy bỏ quá trình Tạo tài khoản

4.16.6 E-2: Quản trị hệ thống nhập mã nhân viên không tồn tại: Hệ thống báo nhập sai mã nhân viên và yêu cầu nhập lại hoặc hủy quá trình xóa

4.16.6 E-3: Quản trị hệ thống nhập mã nhân viên không tồn tại: Hệ thống báo nhập sai mã nhân viên và yêu cầu nhập lại hoặc hủy quá trình sửa thông tin nhân viên

4.16.6 E-4: Quản trị hệ thống nhập mã nhân viên không tồn tại: Hệ thống báo nhập sai mã nhân viên và yêu cầu nhập lại

**4.17 Luồng sự kiện mô tả usecase Phân quyền**

4.17.1 Tên Use case: Phân quyền

4.17.2 Tác nhân: Quản trị hệ thống

4.17.3 Điều kiện bắt đầu: Quản trị hệ thống đăng nhập vào hệ thống và chọn chức năng Phân quyền

4.17.4 Luồng sự kiện chính:

4.17.4.1 Người quản trị hệ thống chọn Phân quyền

4.17.4.2 Hệ thống hiển thị 2 lựa chọn:

Xem phân quyền (luồng con A-1)

Cấp quyền (luồng con A-2)

4.17.5 Luồng con

Luồng con A-1:

4.17.5.A.1.1 Hệ thống hiển thị danh sách quyền

4.17.5.A.1.2 Quản trị hệ thống chọn 1 quyền

4.17.5.A.1.3 Hệ thống hiển thị danh sách nhân viên đã được cấp quyền đã chọn.

Luồng con A-2:

4.17.5.A.2.1 Hệ thống hiển thị danh sách các quyền

4.17.5.A.2.2 Quản trị hệ thống chọn 1 quyền

4.17.5.A.2.3 Hệ thống hiển thị danh sách nhân viên đã được cấp quyền đã chọn

4.17.5.A.2.4 Quản trị hệ thống chọn thêm nhân viên

4.17.5.A.2.5 Hệ thống yêu cầu nhập mã nhân viên

4.17.5.A.2.6 Quản trị hệ thống nhập mã nhân viên (Nếu mã nhân viên không tồn tại, luồng E-1 sẽ thực hiện)

4.17.5.A.2.7 Quản trị hệ thống nhấn thêm

4.17.6 Luồng rẽ nhánh

4.17.6 E-1 Quản trị hệ thống nhập mã nhân viên không tồn tại: Hệ thống báo nhập sai mã nhân viên và yêu cầu nhập lại hoặc hủy quá trình cấp quyền