**Mô tả use case Quản lý thành viên**

* **Tên use case:** Quản lý thành viên
* **Mô tả vắn tắt:**  Use case này cho phép người quản trị có thể thêm, sửa và xóa thành viên của tài khoản.
* **Luồng sự kiện:**
  + **Luồng cơ bản:**

1. Use case này bắt đầu khi người quản trị kích vào nút “Quản lý thành viên” trên menu quản trị. Hệ thống sẽ hiển thị danh sách thành viên (mãTV , tênTV, Khoá, Chuyên ngành, Ban, Ngày sinh, Giới tính, Email, SĐT, Chức vụ) từ bảng ThanhVien lên màn hình.
2. Thêm thành viên

a. Người quản trị kích vào nút “Thêm thành viên” .Hệ thống sẽ hiển thị giao diện yêu cầu nhập các thông tin chi tiết của thành viên bao gồm mãTV , tênTV, Khoá, Chuyên ngành, Ban, Ngày sinh, Giới tính, Email, SĐT, Chức vụ lên màn hình.

b.Người quản trị thêm thông tin của thành viên sau đó kích vào nút “Thêm”. Hệ thống sẽ thêm thành công thành viên trong bảng ThanhVien và hiển thị danh sách thành viên đã thêm lên màn hình.

1. Sửa thông tin thành viên
2. Người quản trị kích vào nút “Sửa thông tin thành viên”. Hệ thống lấy mã mãTV , tênTV, Khoá, Chuyên ngành, Ban, Ngày sinh, Giới tính, Email, SĐT, Chức vụ của thành viên lên màn hình.
3. Người quản trị sửa thông tin thành viên sau đó kích vào nút “Hoàn tất sửa”. Hệ thống sẽ cập nhật lại thông tin thành viên trong bảng ThanhVien và hiển thị danh sách thành viên đã cập nhật lên màn hình.
4. Xoá thông tin thành viên
5. Người quản trị kích vào nút “Xóa thông tin thành viên. Hệ thống sẽ hiển thị một màn hình yêu cầu xác nhận xóa.
6. Người quản trị kích vào nút “Ok”. Hệ thống sẽ xoá thành viên khỏi bảng TaiKhoan và hiển thị danh sách tài khoản đã cập nhật.

Use case kết thúc.

* **Luồng rẽ nhánh:**

1. Tại bước 3b và 4b khi người dùng kích vào nút “Hủy bỏ”, hệ thống sẽ bỏ qua thao tác sửa hoặc xóa tương ứng và hiển thị danh sách các thành viên trong bảng ThanhVien
2. Tại bất kỳ thời điểm nào trong quá trình thực hiện use case nếu không kết nối được với cơ sở dữ liệu thì hệ thống sẽ hiển thị một thông báo lỗi và use case kết thúc.

* **Các yêu cầu đặc biệt:** Use case này chỉ cho phép một số vai trò như người quản trị, người chủ hệ thống thực hiện.
* **Tiền điều kiện:** Người quản trị cần đăng nhập với vai trò quản trị hệ thống trước khi có thể thực hiện use case.
* **Hậu điều kiện:** Nếu use case kết thúc thành công thì thông tin về thành viên cần được cập nhật trong cơ sở dữ liệu.
* **Điểm mở rộng:** Không có.

**Biểu đồ VOPC**

****

**Biểu đồ trình tự**

****