|  |  |
| --- | --- |
| Tên Use Case | Đăng nhập |
| Mô tả | Cho phép người dùng có tài khoản truy cập vào hệ thống |
| Tác nhân | Cán bộ kế toán |
| Tiên điều kiện | Tài khoản của tác nhân đã được tạo sẵn |
| Luồng sự kiện chính (thành công) | |  |  |  | | --- | --- | --- | | STT | Thực hiện bởi | Hành động | | 1 | Cán bộ kế toán | Chọn chức năng đăng nhập | | 2 | Hệ thống | Hiển thị chức năng đăng nhập | | 3 | Cán bộ kế toán | Nhập username và mật khẩu (mô tả phía dưới \*) | | 4 | Cán bộ kế toán | Yêu cầu đăng nhập | | 5 | Hệ thống | Kiểm tra xem tác nhân đã nhập các trường bắt buộc hay chưa | | 6 | Hệ thống | Kiểm tra xem username và mật khẩu đúng hay không | | 7 | Hệ thống | Tạo giao diện màn hình chính | |
| Luồng sự kiện ngoại lệ | |  |  |  | | --- | --- | --- | | STT | Thực hiện bởi | Hành động | | 6a | Hệ thống | Thông báo lỗi: Cần nhập các trường bắt buộc nếu người dùng nhập thiếu | | 7a | Hệ thống | Thông báo lỗi: username và/hoặc mật khẩu chưa đúng nếu không tìm thấy username và mật khẩu trong hệ thống | |
| Hậu điều kiện | Người dùng đăng nhập ứng dụng thành công Hệ thống ghi nhận hoạt động đăng nhập thành công |

\*Dữ liệu đầu vào của thông tin cá nhân bao gồm các trường dữ liệu sau:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Trường dữ liệu | Mô tả | Bắt buộc | Điều kiện hợp lệ | Ví dụ |
| 1 | Username |  | Có |  | Cuong |
| 2 | Password |  | Có |  | 12345 |

|  |  |
| --- | --- |
| Tên Use Case | Tạo đợt thu phí |
| Mô tả | Cho phép người dùng đã đăng nhập tạo đợt thu phí, đóng góp mới |
| Tác nhân | Cán bộ kế toán |
| Tiên điều kiện | Đăng nhập thành công |
| Luồng sự kiện chính (thành công) | |  |  |  | | --- | --- | --- | | STT | Thực hiện bởi | Hành động | | 1 | Cán bộ kế toán | Chọn chức năng tạo mới đợt thu phí | | 2 | Hệ thống | Hiển thị giao diện lựa chọn | | 3 | Cán bộ kế toán | Lựa chọn giữa thu phí hoặc đóng góp | | 4 | Hệ thống | Hiển thị giao diện khởi tạo tương ứng | | 3 | Cán bộ kế toán | Điền các thuộc tính khởi tạo(\*) | | 4 | Cán bộ kế toán | Yêu cầu tạo danh sách thu phí | | 5 | Hệ thống | Kiểm tra tính hợp lệ của thông tin được nhập | | 6 | Hệ thống | Lấy dữ liệu danh sách hộ gia đình để tạo bảng thu phí | | 7 | Hệ thống | Hiển thị bảng thu phí đã được tạo | |
| Luồng sự kiện ngoại lệ | |  |  |  | | --- | --- | --- | | STT | Thực hiện bởi | Hành động | | 5a | Hệ thống | Thông báo lỗi: Yêu cầu người sử dụng đặt tên cho đợt thu phí,đóng góp | | 9a | Hệ thống | Thông báo lỗi: Yêu cầu người dùng nhập các trường bắt buộc nếu người dùng nhập thiếu và chỉnh sửa một số trường nếu thông tin nhập vào không hợp lệ | |
| Hậu điều kiện | Người dùng tạo danh sách thành công |

\*Các thuộc tính khởi tạo chung:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Trường dữ liệu | Mô tả | Bắt buộc | Điều kiện hợp lệ | Ví dụ |
| 1 | Tên đợt thu |  | Có |  |  |
| 2 | Ngày bắt đầu thu |  | Có |  |  |
| 3 | Ngày kết thúc thu |  | Có |  |  |

\*Đối với thu phí bắt buộc:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Trường dữ liệu | Mô tả | Bắt buộc | Điều kiện hợp lệ | Ví dụ |
| 1 | Số tiền trên 1 nhân khẩu |  | Có |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Tên Use Case | Cập nhật |
| Mô tả | Cho phép người dùng đã đăng nhập được chỉnh sửa bảng thu phí |
| Tác nhân | Cán bộ kế toán |
| Tiên điều kiện | Tác nhân đã đăng nhập thành công Bảng thu phí đã được tạo từ trước |
| Luồng sự kiện chính (thành công) | |  |  |  | | --- | --- | --- | | STT | Thực hiện bởi | Hành động | | 1 | Cán bộ kế toán | Chọn bảng thu phí cần cập nhật | | 2 | Hệ thống | Hiển thị bảng thông tin thu phí | | 3 | Cán bộ kế toán | Chọn chức năng cập nhập | | 4 | Cán bộ kế toán | Chỉnh sửa thông tin của bảng thu phí | | 5 | Hệ thống | Kiểm tra tính hợp lệ của thông tin được sửa | | 6 | Hệ thống | Đưa ra thông báo thay đổi thành công,lưu ngày giờ thay đổi, người thực hiện và hiển thị lựa chọn tiếp tục hay trở về | | 7 | Kế toán | Lựa chọn tác vụ tiếp theo | | 8 | Hệ thống | Chuyển đến giao diện tương ứng | |
| Luồng sự kiện ngoại lệ | |  |  |  | | --- | --- | --- | | STT | Thực hiện bởi | Hành động | | 6a | Hệ thống | Thông báo lỗi: Yêu cầu người dùng nhập các trường bắt buộc nếu người dùng nhập thiếu và chỉnh sửa một số trường nếu thông tin nhập vào không hợp lệ | |
| Hậu điều kiện | Bảng thu phí được cập nhật thành công |

|  |  |
| --- | --- |
| Tên Use Case | Xóa đợt thu phí |
| Mô tả | Cho phép người dùng đã đăng nhập được xóa bảng thu phí |
| Tác nhân | Cán bộ kế toán |
| Tiên điều kiện | Tác nhân đã đăng nhập thành công Bảng thu phí đã được tạo từ trước |
| Luồng sự kiện chính  (thành công) | |  |  |  | | --- | --- | --- | | STT | Thực hiện bởi | Hành động | | 1 | Cán bộ kế toán | Chọn bảng muốn xóa | | 2 | Cán bộ kế toán | Chọn chức năng xóa bảng thu phí | | 3 | Hệ thống | Hiển thị cửa sổ xác nhận | | 4 | Cán bộ kế toán | Xác nhận xóa bảng thu phí | | 5 | Hệ thống | Xóa bảng thu phí hiện tại | |
| Hậu điều kiện | Bảng thu phí được xóa thành công |

|  |  |
| --- | --- |
| Tên Use Case | Thống kê |
| Mô tả | Cho phép thống kê theo các tiêu chí có sẵn |
| Tác nhân | Cán bộ kế toán |
| Tiên điều kiện | Tác nhân đã đăng nhập thành công Bảng thu phí đã được tạo từ trước |
| Luồng sự kiện chính | |  |  |  | | --- | --- | --- | | STT | Thực hiện bởi | Hành động | | 1 | Cán bộ kế toán | Chọn chức năng thống kê | | 2 | Hệ thống | Hiển thị chức năng thống kê | | 3 | Cán bộ kế toán | Chọn tiêu chí thống kê (\*) | | 4 | Hệ thống | Kiểm tra tính hợp lệ của tiêu chí | | 5 | Hệ thống | Đưa ra bảng thống kê | | 6 | Kế toán | Lựa chọn tác vụ tiếp theo | | 7 | Hệ thống | Chuyển đến giao diện tương ứng | |
| Hậu điều kiện | Bảng thống kê được đưa ra |

\*Các tiêu chí thống kê:  
 - tổng số tiền đã thu  
 - tổng số hộ đã nộp  
 - số hộ khẩu

|  |  |
| --- | --- |
| Tên Use Case | Đăng xuất |
| Mô tả | Cho phép người dùng đang truy cập thoát khỏi hệ thống |
| Tác nhân | Cán bộ kế toán |
| Tiên điều kiện | Người dùng đăng nhập thành công |
| Luồng sự kiện chính (thành công) | |  |  |  | | --- | --- | --- | | STT | Thực hiện bởi | Hành động | | 1 | Cán bộ kế toán | Chọn chức năng đăng xuất | | 2 | Hệ thống | Hiển thị cửa sổ xác nhận | | 3 | Cán bộ kế toán | Xác nhận đăng xuất | | 4 | Hệ thống | Đăng xuất tài khoản hiện tại | |
| Hậu điều kiện | Người dùng đăng xuất thành công |