|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Mã Use case** | QLĐTP01 | **Tên Use case** | CRUD khoản nộp của hộ |
| **Tác nhân** | Kế toán | | |
| **Tiền điều kiện** | Kế toán đã phải đăng nhập vào hệ thống.  Phải có ít nhất một khoản thu đã tồn tại trong danh sách các khoản thu.  Phải có ít nhất một đợt thu phí đã được tạo. | | |
| **Thêm khoản nộp (C):**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **Luồng sự kiện chính** | **STT** | **Thực hiện bởi** | **Hành động** | |  | Kế toán | Chọn một đợt thu cụ thể | |  | Hệ thống | Hiển thị danh sách các hộ dân | |  | Kế toán | Chọn hộ dân cần thêm khoản nộp | |  | Kế toán | Yêu cầu thêm khoản nộp | |  | Hệ thống | Hiển thị danh sách các khoản thu hiện có | |  | Kế toán | Chọn loại khoản thu (ví dụ: phí gửi xe, phí vệ sinh…) | |  | Kế toán | Gửi xác nhận | |  | Hệ thống | Kiểm tra tính hợp lệ của khoản thu mới được gán | |  | Hệ thống | Lưu khoản nộp mới vào CSDL | |  | Hệ thống | Hiển thị thông báo thành công |   **Luồng sự kiện thay thế:**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **Vị trí** | **Điều kiện** | **Hành động** | **Vị trí quay lui** | | Bước 2 | Hệ thống không tải được danh sách các hộ dân | Hệ thống thông báo lỗi “Không tải được danh sách các hộ dân” | UC kết thúc | | Bước 6 | Hệ thống không tải được danh sách các khoản thu hiện có | Hệ thống thông báo lỗi “Không tải được danh sách” | UC kết thúc | | Bước 8 | Hệ thống phát hiện khoản thu mới không hợp lệ (đã được gán vào hộ dân, sai số tiền phải thu…) | Hệ thống thông báo lỗi “Khoản thu mới không hợp lệ” | UC kết thúc |   **Xem khoản nộp (R):**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **Luồng sự kiện chính** | **STT** | **Thực hiện bởi** | **Hành động** | |  | Kế toán | Chọn một đợt thu cụ thể | |  | Hệ thống | Hiển thị danh sách hộ dân | |  | Kế toán | Chọn một hộ dân | |  | Hệ thống | Hiển thị danh sách các khoản nộp đã được gán cho hộ | |  | Kế toán | Chọn một khoản nộp | |  | Hệ thống | Hiển thị các thông tin chi tiết của khoản nộp |   **Luồng sự kiện thay thế:**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **Vị trí** | **Điều kiện** | **Hành động** | **Vị trí quay lui** | | Bước 2 | Hệ thống không tải được danh sách các hộ dân | Hệ thống thông báo lỗi “Không tải được danh sách các hộ dân” | UC kết thúc | | Bước 4 | Hệ thống không tải được danh sách các khoản nộp đã được gán cho hộ dân | Hệ thống thông báo lỗi “Không tải được danh sách” | UC kết thúc |   **Sửa khoản nộp (U):**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **Luồng sự kiện chính** | **STT** | **Thực hiện bởi** | **Hành động** | |  | Kế toán | Chọn một đợt thu cụ thể | |  | Hệ thống | Hiển thị danh sách hộ dân | |  | Kế toán | Chọn một hộ dân | |  | Hệ thống | Hiển thị danh sách khoản nộp đã được gán cho hộ | |  | Kế toán | Chọn một khoản nộp cần chỉnh sửa | |  | Hệ thống | Hiển thị thông tin chi tiết của khoản nộp | |  | Kế toán | Yêu cầu chỉnh sửa khoản nộp | |  | Hệ thống | Hiển thị form chứa các thông tin của khoản nộp | |  | Kế toán | Chỉnh sửa các thông tin cần thiết (trạng thái, ngày nộp…) | |  | Kế toán | Gửi xác nhận | |  | Hệ thống | Kiểm tra tính hợp lệ của các thông tin đã chỉnh sửa | |  | Hệ thống | Lưu thông tin đã chỉnh sửa vào CSDL | |  | Hệ thống | Hiển thị các thông tin của khoản nộp sau chỉnh sửa |   **Luồng sự kiện thay thế:**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **Vị trí** | **Điều kiện** | **Hành động** | **Vị trí quay lui** | | Bước 2 | Hệ thống không tải được danh sách các hộ dân | Hệ thống thông báo lỗi “Không tải được danh sách các hộ dân” | UC kết thúc | | Bước 4 | Hệ thống không tải được danh sách các khoản nộp đã được gán cho hộ dân | Hệ thống thông báo lỗi “Không tải được danh sách” | UC kết thúc | | Bước 11 | Nếu có thông tin không hợp lệ | Hệ thống thông báo lỗi và yêu cầu kế toán nhập lại | Bước 8 |   **Xóa khoản nộp (D):**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **Luồng sự kiện chính** | **STT** | **Thực hiện bởi** | **Hành động** | |  | Kế toán | Chọn một đợt thu cụ thể | |  | Hệ thống | Hiển thị danh sách hộ dân | |  | Kế toán | Chọn một hộ dân | |  | Hệ thống | Hiển thị danh sách các khoản nộp đã gán cho hộ | |  | Kế toán | Chọn một khoản nộp muốn xóa | |  | Kế toán | Gửi xác nhận | |  | Hệ thống | Kiểm tra tính hợp lệ của khoản nộp cần xóa | |  | Hệ thống | Xóa khoản nộp trong CSDL | |  | Hệ thống | Thông báo thành công |   **Luồng sự kiện thay thế:**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **Vị trí** | **Điều kiện** | **Hành động** | **Vị trí quay lui** | | Bước 2 | Hệ thống không tải được danh sách các hộ dân | Hệ thống thông báo lỗi “Không tải được danh sách các hộ dân” | UC kết thúc | | Bước 4 | Hệ thống không tải được danh sách các khoản nộp đã được gán cho hộ dân | Hệ thống thông báo lỗi “Không tải được danh sách” | UC kết thúc | | Bước 7 | Hệ thống phát hiện khoản nộp này không thể xóa (khoản nộp đã được thanh toán…) | Hệ thống thông báo lỗi “Không thể xóa khoản nộp” | UC kết thúc | | | | |
| **Hậu điều kiện** | Các dữ liệu mới sau khi thêm, sửa, xóa phải được cập nhật chính xác trong CSDL. | | |