**USECASE**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Mã Use case** | UC01 | **Tên Use case** | Thêm hóa đơn thuê phòng |
| **Tác nhân** | Quản trị | | |
| **Mô tả** | Cho phép quản trị viên thêm hóa đơn | | |
| **Luồng sự kiện chính (Thành công)** | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **STT** | **Thực hiện bởi** | **Hành động** | | 1 | Quản trị | Mở phần mềm quản lý | | 2 | Hệ Thống | Hiển thị form thông tin hóa đơn | | 3 | Quản trị | Nhập thông tin hóa đơn | | 4 | Quản trị | Chọn add | | 5 | Hệ thống | Kiểm tra thông tin hóa đơn | | 6a | Hệ thống | Thông báo thêm thành công | | | |
| **Luồng sự kiện thay thế** | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **STT** | **Thực hiện bởi** | **Hành động** | | 6b | Hệ thống | Thông báo phòng đã được thuê | | 6c | Hệ Thống | Thông báo thông tin hóa đơn không hợp lệ | | | |
| **Hậu điều kiện** | Lưu thông tin vào hệ thống | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Mã Use case** | UC02 | **Tên Use case** | Xóa hóa đơn thuê phòng |
| **Tác nhân** | Quản trị | | |
| **Mô tả** | Cho phép quản trị viên xóa hóa đơn thuê phòng | | |
| **Luồng sự kiện chính (Thành công)** | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **STT** | **Thực hiện bởi** | **Hành động** | | 1 | Quản trị | Mở phần mềm quản lý | | 2a | Quản trị | Chọn tìm kiếm | | 3 | Hệ thống | Hiển thị form tìm kiếm hóa đơn | | 4 | Quản trị | Nhập tên khách hàng | | 5 | Quản trị | Xác nhận | | 6 | Hệ thống | Hiển thị danh sách hóa đơn | | 7 | Quản trị | Chọn hóa đơn | | 8 | Quản trị | Chọn delete | | 9 | Hệ thống | Hiển thị thông báo xóa hóa đơn thành công | | | |
| **Luồng sự kiện thay thế** | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **STT** | **Thực hiện bởi** | **Hành động** | | 2b | Quản trị | Chọn hóa đơn | | 3b | Hệ thống | Hiển thị thông tin hóa đơn | | 4b | Quản trị | Chọn delete | | 5b | Hệ thống | Hiển thị xóa hóa đơn thành công | | | |
| **Hậu điều kiện** | Cập nhật thông tin vào hệ thống | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Mã Use case** | UC03 | **Tên Use case** | Sửa hóa đơn thuê phòng |
| **Tác nhân** | Quản trị | | |
| **Mô tả** | Cho phép quản trị viên sửa thông tin hóa đơn thuê phòng | | |
| **Luồng sự kiện chính (Thành công)** | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **STT** | **Thực hiện bởi** | **Hành động** | | 1 | Quản trị | Mở phần mềm quản lý | | 2a | Quản trị | Chọn hóa đơn | | 3 | Hệ thống | Hiển thị thông tin hóa đơn | | 4 | Quản trị | Sửa thông tin hóa đơn | | 5 | Quản trị | Chọn edit | | 6 | Hệ thống | Kiểm tra thông tin hóa đơn | | 7 | Hệ thống | Thông báo cập nhật thành công | | | |
| **Luồng sự kiện thay thế** | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **STT** | **Thực hiện bởi** | **Hành động** | | 3 | Hệ thống | Hiển thị form tìm kiếm hóa đơn | | 4 | Quản trị | Nhập tên khách hàng | | 5 | Quản trị | Xác nhận | | 6 | Hệ thống | Tìm thấy khách hàng | | 7 | Hệ thống | Hiển thị danh sách hóa đơn | | | |
| **Hậu điều kiện** | Cập nhật thông tin vào hệ thống | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Mã Use case** | UC04 | **Tên Use case** | Tìm kiếm hóa đơn |
| **Tác nhân** | Quản trị | | |
| **Mô tả** | Cho phép quản trị tìm hóa đơn thuê phòng khách hàng | | |
| **Luồng sự kiện chính (Thành công)** | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **STT** | **Thực hiện bởi** | **Hành động** | | 1 | Quản trị | Mở phần mềm quản lý | | 2 | Quản trị | Chọn chức năng tìm kiếm | | 3 | Hệ thống | Hiển thị form tìm kiếm hóa đơn | | 4 | Quản trị | Nhập tên khách hành | | 5 | Quản trị | Xác nhận | | 6 | Hệ thống | Tìm thấy khách hàng | | 7 | Hệ thống | Hiển thị danh sách hóa đơn | | 8 | Quản trị | Chọn hóa đơn | | 9 | Hệ thống | Hiển thị thông tin hóa đơn | | | |
| **Luồng sự kiện thay thế** | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **STT** | **Thực hiện bởi** | **Hành động** | | 6b | Hệ thống | Không tìm thấy khách hàng | | 7b | Hệ thống | Hiển thị danh sách rỗng | | | |
| **Hậu điều kiện** | Không | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Mã Use case** | UC05 | **Tên Use case** | Tính trung bình thành tiền trong tháng |
| **Tác nhân** | Quản trị | | |
| **Mô tả** | Cho phép quản trị tính trung bình thành tiền trong tháng của hóa đơn | | |
| **Luồng sự kiện chính (Thành công)** | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **STT** | **Thực hiện bởi** | **Hành động** | | 1 | Quản trị | Mở phần mềm quản lý | | 2 | Quản trị | Chọn main | | 3 | Hệ thống | Hiển thị giao diện menu | | 4 | Quản trị | Chọn tính trung bình thành tiền | | 5 | Hệ thống | Hiển thị giao diện tính trung bình thành tiền | | 6 | Quản trị | Chọn tháng | | 7 | Quản trị | Chọn năm | | 8 | Quản trị | Chọn tính toán | | 9a | Hệ thống | Kiểm tra thông tin hợp lệ | | 10 | Hệ thống | Hiển thị thành tiền | | | |
| **Luồng sự kiện thay thế** | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **STT** | **Thực hiện bởi** | **Hành động** | | 9b | Hệ thống | Kiểm tra không hợp lê | | 10b | Hệ thống | Hiển thị thông báo tháng hoặc năm không hợp lê | | | |
| **Hậu điều kiện** | Không | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Mã Use case** | UC06 | **Tên Use case** | Tính tổng số lượng hóa đơn theo giờ và theo ngày |
| **Tác nhân** | Quản trị | | |
| **Mô tả** | Cho phép quản trị tính tổng số lượng hóa đơn theo từng loại | | |
| **Luồng sự kiện chính (Thành công)** | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **STT** | **Thực hiện bởi** | **Hành động** | | 1 | Quản trị | Mở phần mềm quản lý | | 2 | Quản trị | Chọn main | | 3 | Hệ thống | Hiển thị giao diện menu | | 4 | Quản trị | Chọn tính tổng số lượng hóa đơn | | 5 | Hệ thống | Hiển thị giao diện tính số lượng hóa đơn | | 6 | Quản trị | Chọn loại hóa đơn | | 7 | Quản trị | Chọn tháng | | 8 | Quản trị | Chọn năm | | 9 | Quản trị | Chọn tính toán | | 10a | Hệ thống | Kiểm tra hợp lệ | | 11a | Hệ thống | Hiển thị số lượng hóa đơn | | | |
| **Luồng sự kiện thay thế** | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **STT** | **Thực hiện bởi** | **Hành động** | | 10b | Hệ thống | Kiểm tra không hợp lệ | | 11b | Hệ thống | Hiển thị thông báo thông tin đã chọn không hợp lệ | | | |
| **Hậu điều kiện** | Không | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Mã Use case** | UC06 | **Tên Use case** | Hoàn tác |
| **Tác nhân** | Quản trị | | |
| **Mô tả** | Cho phép quản trị hoàn tác sự kiện vừa làm | | |
| **Tiền điều kiện** | Đã xóa hoặc đã edit | | |
| **Luồng sự kiện chính (Thành công)** | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **STT** | **Thực hiện bởi** | **Hành động** | | 1 | Hệ thống | Hiển thị nút undo | | 2 | Quản trị | Nhấn nút undo | | 3 | Hệ thống | Thực hiện undo | | 4 | Hệ thống | Cập nhật lại dữ liệu cũ | | 5 | Hệ thống | Cập nhật giao diện | | 6a | Hệ thống | Hiển thị danh sách cũ trước khi sửa | | | |
| **Luồng sự kiện thay thế** | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **STT** | **Thực hiện bởi** | **Hành động** | | 6b | Hệ thống | Hiển thị danh sách trước khi xóa | | | |
| **Hậu điều kiện** | Không | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Mã Use case** | UC06 | **Tên Use case** | Làm lại |
| **Tác nhân** | Quản trị | | |
| **Mô tả** | Cho phép quản trị làm lại sự kiện vừa làm | | |
| **Tiền điều kiện** | Đã nhấn nút undo | | |
| **Luồng sự kiện chính (Thành công)** | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **STT** | **Thực hiện bởi** | **Hành động** | | 1 | Hệ thống | Hiển thị nút redo | | 2 | Quản trị | Nhấn nút redo | | 3 | Hệ thống | Thực hiện undo | | 4 | Hệ thống | Cập nhật lại dữ liệu cũ | | 5 | Hệ thống | Cập nhật giao diện | | 6a | Hệ thống | Hiển thị danh sách cũ trước khi undo | | | |
| **Hậu điều kiện** | Không | | |