**USECASE**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Mã Use case** | UC01 | **Tên Use case** | Đăng nhập |
| **Tác nhân** | Quản trị | | |
| **Mô tả** | Quản trị đăng nhập tài khoản vào hệ thống | | |
| **Tiền điều kiện** | Không | | |
| **Luồng sự kiện chính (Thành công)** | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **STT** | **Thực hiện bởi** | **Hành động** | | 1 | Quản trị | Mở ứng dụng | | 2 | Hệ Thống | Hiển thị giao diện đăng nhập | | 3 | Quản trị | Nhập tài khoản và mật khẩu | | 4 | Quản trị | Chọn nút đăng nhập | | 5a | Hệ Thống | Kiểm tra tài khoản thành công | | 6a | Hệ thống | Hiển thị giao diện quản lý | | | |
| **Luồng sự kiện thay thế** | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **STT** | **Thực hiện bởi** | **Hành động** | | 5b | Hệ thống | Kiểm tra tài khoản thất bại | | 6b | Hệ thống | Hiển thị thông báo đăng nhập thất bại | | | |
| **Hậu điều kiện** | Không | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Mã Use case** | UC02 | **Tên Use case** | Thêm hóa đơn thuê phòng |
| **Tác nhân** | Quản trị | | |
| **Mô tả** | Cho phép quản trị viên tạo hóa đơn thuê phòng mới | | |
| **Tiền điều kiện** | Đăng nhập tài khoản quản trị viên | | |
| **Luồng sự kiện chính (Thành công)** | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **STT** | **Thực hiện bởi** | **Hành động** | | 1 | Quản trị | Chọn chức năng thêm hóa đơn thuê phòng | | 2 | Hệ Thống | Hiển thị loại hóa đơn: theo giờ và theo ngày | | 3a | Quản trị | Chọn hóa đơn theo ngày | | 4 | Hệ thống | Hiển thị loại phòng: phòng đơn và phòng đôi | | 5a | Quản trị | Chọn phòng đơn | | 6 | Hệ thống | Hiển thị danh sách phòng trống | | 7 | Quản trị | Chọn phòng | | 8 | Hệ thống | Hiện form nhập thông tin người dùng | | 9 | Quản trị | Nhập thông tin người dùng | | 10 | Quản trị | Chọn tạo hóa đơn | | 11a | Hệ thống | Xác thực thông tin thành công | | 12a | Hệ thống | Hiển thị thông báo thêm hóa đơn thành công | | 13 | Hệ thống | Xuất hóa đơn | | | |
| **Luồng sự kiện thay thế** | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **STT** | **Thực hiện bởi** | **Hành động** | | 3b | Quản trị | Chọn hóa đơn theo giờ | | 5b | Quản trị | Chọn phòng đôi | | 11b | Hệ Thống | Xác nhận số điện thoại không hợp lệ | | 11c | Hệ thống | Xác nhận khách hàng chưa đủ 18 tuổi | | 12b | Hệ thống | Hiển thị thông báo thêm hóa đơn thất bại, kèm lỗi thất bại | | | |
| **Hậu điều kiện** | Lưu thông tin vào hệ thống | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Mã Use case** | UC03 | **Tên Use case** | Xóa hóa đơn thuê phòng |
| **Tác nhân** | Quản trị | | |
| **Mô tả** | Cho phép quản trị viên xóa hóa đơn thuê phòng | | |
| **Tiền điều kiện** | Đăng nhập tài khoản quản trị viên | | |
| **Luồng sự kiện chính (Thành công)** | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **STT** | **Thực hiện bởi** | **Hành động** | | 1 | Quản trị | Trỏ vào ô tìm kiếm | | 2a | Quản trị | Nhập số điện thoại khách hàng | | 3a | Hệ thống | Hiển thị danh sách hóa đơn tìm kiếm | | 4 | Quản trị | Chọn hóa đơn | | 5 | Hệ thống | Hiển thị thông tin hóa đơn | | 6 | Quản trị | Chọn xóa hóa đơn | | 7 | Hệ thống | Hiện form xác nhận xóa | | 8 | Quản trị | Chọn xác nhận | | 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 | Nhập tên khách hàng | | 3b | Hệ thống | Không tìm thấy hóa đơn | | | |
| **Hậu điều kiện** | Cập nhật thông tin vào hệ thống | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Mã Use case** | UC04 | **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 | | |
| **Tiền điều kiện** | Đăng nhập tài khoản quản trị viên | | |
| **Luồng sự kiện chính (Thành công)** | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **STT** | **Thực hiện bởi** | **Hành động** | | 1 | Quản trị | Trỏ vào ô tìm kiếm | | 2a | Quản trị | Nhập số điện thoại khách hàng | | 3a | Hệ thống | Hiển thị danh sách hóa đơn tìm kiếm | | 4 | Quản trị | Chọn hóa đơn | | 5 | Hệ thống | Hiển thị thông tin hóa đơn | | 6a | Hệ thống | Kiểm tra thời gian tồn tại hóa đơn (dưới hoặc bằng 5 tiếng) | | 7a | Hệ thống | Hiển thị nút chỉnh sửa | | 8 | Quản trị | Nhập thông tin chỉnh sửa | | 9 | Quản trị | Chọn cập nhật | | 10a | Hệ thống | Kiểm tra thông tin cập nhật thành công | | 11a | Hệ thống | Thông báo cập nhật thành công | | | |
| **Luồng sự kiện thay thế** | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **STT** | **Thực hiện bởi** | **Hành động** | | 2b | Quản trị | Nhập tên khách hàng | | 3b | Hệ thống | Không tìm thấy hóa đơn | | 6b | Hệ thống | Hoá đơn trên 5 tiếng | | 7b | Hệ thống | Hệ thống không hiển thị nút chỉnh sửa | | 10b | Hệ thống | Xác nhận số điện thoại không hợp lệ | | 10c | Hệ thống | Xác nhận khách hàng chưa đủ 18 tuổi | | 11b | Hệ thống | Thông báo cập nhật thất bại, kèm lỗi | | | |
| **Hậu điều kiện** | Cập nhật thông tin vào hệ thống | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Mã Use case** | UC05 | **Tên Use case** | Tìm kiếm hóa đơn |
| **Tác nhân** | Quản trị | | |
| **Mô tả** | Cho phép quản trị tìm hóa đơn thuê phòng khách hàng | | |
| **Tiền điều kiện** | Đăng nhập tài khoản quản trị viên | | |
| **Luồng sự kiện chính (Thành công)** | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **STT** | **Thực hiện bởi** | **Hành động** | | 1 | Quản trị | Trỏ vào ô tìm kiếm | | 2a | Quản trị | Nhập số điện thoại khách hàng | | 3a | Hệ thống | Hiển thị danh sách hóa đơn tìm kiếm | | 4 | Quản trị | Chọn hóa đơn | | 5 | Hệ thống | Hiển thị thông tin hóa đơn | | | |
| **Luồng sự kiện thay thế** | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **STT** | **Thực hiện bởi** | **Hành động** | | 2b | Quản trị | Nhập tên khách hàng | | 2c | Quản Trị | Nhập mã hóa đơn | | 2d | Quản trị | Chọc loại hóa đơn tìm kiếm | | 3b | Hệ thống | Không tìm thấy hóa đơn | | | |
| **Hậu điều kiện** | Không | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Mã Use case** | UC06 | **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 | | |
| **Tiền điều kiện** | Đăng nhập tài khoản quản trị viên | | |
| **Luồng sự kiện chính (Thành công)** | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **STT** | **Thực hiện bởi** | **Hành động** | | 1 | Quản trị | Chọn chức năng tính trung bình thành tiền trong tháng | | 2 | Hệ thông | Hiển thị ô chọn tháng cần tính. | | 3 | Hệ thống | Hiển thị chọn năm hiện tại hoặc nhập năm muốn tính . | | 4a | Quản trị | Chọn năm hiện tại | | 5a | Hệ thống | Hiển thị danh sách hóa đơn tháng vừa chọn | | 6 | Hệ thống | Tính tổng và hiển thị thành tiền phía dưới cùng danh sách | | | |
| **Luồng sự kiện thay thế** | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **STT** | **Thực hiện bởi** | **Hành động** | | 4b | Quản trị | Chọn năm cần tính | | 5b | Hệ thống | Hiển thị danh sách hóa đơn trong tháng rỗng | | | |
| **Hậu điều kiện** | Lưu cập nhật mới | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Mã Use case** | UC07 | **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 | | |
| **Tiền điều kiện** | Đăng nhập tài khoản quản trị viên | | |
| **Luồng sự kiện chính (Thành công)** | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **STT** | **Thực hiện bởi** | **Hành động** | | 1 | Quản trị | Chọn chức năng tính tổng số lượng hóa đơn | | 2 | Hệ thống | Hiển thị loại hóa đơn theo ngày và theo giờ | | 3a | Quản trị | Chọn loại hóa đơn theo ngày | | 4 | Hệ thống | Hiển thị chọn ngày hiện tại và chọn mốc thời gian muốn tính | | 5a | Quản trị | Chọn ngày hiện tại | | 6a | Hệ thống | Hiển thị danh sách hóa đơn tương ứng | | 7 | Hệ thống | Tính tổng và hiển thị số hóa đơn dưới cùng danh sách hóa đơn | | | |
| **Luồng sự kiện thay thế** | |  |  |  | | --- | --- | --- | | **STT** | **Thực hiện bởi** | **Hành động** | | 3b | Quản trị | Chọn loại hóa đơn theo giờ | | 5b | Quản trị | Chọn mốc thời gian muốn tính | | 6b | Hệ thống | Hiển thị danh sách rỗng | | | |
| **Hậu điều kiện** | Lưu cập nhật mới | | |