|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| STT | Tên tác nhân | Mô tả tác nhân |
| 1 | Khách hàng | người dùng hệ thống |
| 2 | Nhân viên | người quản lý hệ thống |

**Các Use Case cần thiết cho hệ thống và đặt mã cho các use-case**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Mã usecase** | **Tên usecase** | **Mô tả usecase** | **Tác nhân tương tác** |
| 1 | CU01 | Đăng kí khách hàng | Đăng kí tài khoản cho khách hàng | Khách hàng |
| 2 | CU02 | Đăng nhập khách hàng | Đăng nhập cho khách hàng | Khách hàng |
| 3 | CU03 | Xem danh sách sản phẩm | Hiển thị danh sách sản phẩm | Khách hàng |
| 4 | CU04 | Xem danh sách sản phẩm danh mục | Hiển thị danh sách sản phẩm theo danh mục | Khách hàng |
| 5 | CU05 | Tìm kiếm sản phẩm | Tìm kiếm sản phẩm | Khách hàng |
| 6 | CU06 | Đặt hàng | Đặt hàng | Khách hàng |
| 7 | CU07 | Theo dõi đơn hàng | Theo dõi đơn hàng | Khách hàng |
| 8 | CU08 | Xem lịch sử đặt hàng | Xem chi tiết lịch sử đặt hàng | Khách hàng |
| 9 | CU09 | Xem thông tin sản phẩm | Xem thông tin chi tiết sản phẩm | Khách hàng |
| 10 | CU10 | Thêm sản phẩm vào giỏ hàng | Thêm sản phẩm vào giỏ hàng | Khách hàng |
| 11 | CU11 | Xóa sản phẩm khỏi giỏ hàng | Xóa sản phẩm khỏi giỏ hàng | Khách hàng |
| 12 | CU12 | Sửa số lượng sản phẩm | Sửa số lượng sản phẩm trong giỏ hàng | Khách hàng |
| 13 | CU13 | Đánh giá sản phẩm | Đánh giá sản phẩm | Khách hàng |
| 14 | CU14 | Xem thông tin cá nhân | Xem thông tin cá nhân | Khách hàng |
| 15 | CU15 | Sửa thông tin các nhân | Sửa thông tin cá nhân | Khách hàng |
| 16 | CU16 | Xóa tài khoản | Xóa tài khoản | Khách hàng |
| 17 | EM01 | Đăng nhập nhân viên | Đăng nhập cho nhân viên | Nhân viên |
| 18 | EM02 | Xem danh sách thông tin khách hàng | Xem danh sách thông tin của khách hàng | Nhân viên |
| 19 | EM03 | Tìm kiếm khách hàng | Tìm kiếm khách hàng theo id, tên,... | Nhân viên |
| 20 | EM04 | Xóa khách hàng | Xóa Khách hàng | Nhân viên |
| 21 | EM05 | Xem danh sách sản phẩm | Hiển thị danh sách sản phẩm | Nhân viên |
| 22 | EM06 | Thêm sản phẩm | Thêm sản phẩm | Nhân viên |
| 23 | EM07 | Sửa sản phẩm | Sửa sản phẩm | Nhân viên |
| 24 | EM08 | Xóa sản phẩm | Xóa sản phẩm | Nhân viên |
| 25 | EM09 | Tìm kiếm sản phẩm | Tìm khiếm sản phẩm | Nhân viên |
| 26 | EM10 | Sắp xếp sản phẩm | Sắp xếp sản phẩm(theo ngày tạo, theo tên, theo id) | Nhân viên |
| 27 | EM11 | In Hóa đơn | Xuất hóa đơn cho đơn hàng | Nhân viên |
| 28 | EM12 | Thống kê | Hiển thị doanh số( theo tháng, năm, …) | Nhân viên |
| 29 | EM13 | Xem danh sách công nợ | Xem danh sách công nợ | Nhân viên |
| 30 | EM14 | Thêm công nợ | Thêm thông tin công nợ | Nhân viên |
| 31 | EM15 | Sửa công nợ | Sửa thông tin công nợ | Nhân viên |
| 32 | EM16 | Xóa công nợ | Xóa thông tin công nợ | Nhân viên |
| 33 | EM17 | Tìm kiếm công nợ | Tìm kiếm thông tin công nợ | Nhân viên |
| 34 | EM18 | Xem danh sách nhà cung cấp | Xem danh sách nhà cung cấp | Nhân viên |
| 35 | EM19 | Thêm nhà cung cấp | Thêm nhà cung cấp | Nhân viên |
| 36 | EM20 | Sửa nhà cung cấp | Sửa thông tin nhà cung cấp | Nhân viên |
| 37 | EM21 | Xóa nhà cung cấp | Xóa nhà cung cấp | Nhân viên |
| 38 | EM22 | Tìm kiếm nhà cung cấp | Tìm kiếm thông tin nhà cung cấp | Nhân viên |
| 39 | EM23 | Xem danh sách nhân viên | Xem danh sách nhân viên | Nhân viên |
| 40 | EM24 | Thêm nhân viên | Thêm nhân viên | Nhân viên |
| 41 | EM25 | Sửa nhân viên | Sửa thông tin nhân viên | Nhân viên |
| 42 | EM26 | Xóa nhân viên | Xóa nhân viên | Nhân viên |
| 43 | EM27 | Tìm kiếm nhân viên | Tìm kiếm thông tin nhân viên | Nhân viên |

**Đặc tả Use Case**

**Khách hàng**

|  |  |
| --- | --- |
| Mã usecase | CU05 / EM09 |
| Mục đích sử dụng | khách hàng /  nhân viên tìm kiếm sản phẩm |
| Tác nhân | Khách hàng / nhân viên |
| Sự kiện kích hoạt | nhập vào ô tìm kiếm |
| Điều kiện tiên quyết |  |
| Hậu điều kiện |  |
| Luồng sự kiện chính (Thành công) | Khách / nhân viên :nhập key cần tìm kiếm ->   hiển thị danh sách tìm được  Hệ thống: tìm kiếm theo key từ ô nhập |
| Luồng sự kiện thay thế | Hệ thống: trả về thông báo không tìm thấy kết quả phù hợp |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Mã usecase | CU01 | đăng ký khách hàng |
| Mục đích sử dụng | khách hàng Đăng ký | |
| Tác nhân | Khách hàng | |
| Sự kiện kích hoạt | ấn nút đăng ký | |
| Điều kiện tiên quyết |  | |
| Hậu điều kiện |  | |
| Luồng sự kiện chính (Thành công) | Khách : nhập thông tin đăng ký -> có tài khoản  Hệ thống: Hiển thị đăng ký thành công | |
| Luồng sự kiện thay thế | Hệ thống: Thông báo lỗi | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Mã usecase | CU02 / EM01 | đăng nhập |
| Mục đích sử dụng | Đăng nhập | |
| Tác nhân | Khách hàng / Nhân viên | |
| Sự kiện kích hoạt | ấn nút đăng nhập | |
| Điều kiện tiên quyết |  | |
| Hậu điều kiện |  | |
| Luồng sự kiện chính (Thành công) | Khách / Nhân viên  : nhập thông tin tài khoản -> vào trang chủ  Hệ thống:kiểm tra thông tin -> Hiển thị giao diện đăng nhập | |
| Luồng sự kiện thay thế | Hệ thống: Thông báo lỗi | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Mã usecase | CU03/EM5 | Xem danh sách sản phẩm |
| Mục đích sử dụng | Xem danh sách sản phẩm | |
| Tác nhân | Khách hàng, nhân viên | |
| Sự kiện kích hoạt | vào trang chủ web | |
| Điều kiện tiên quyết |  | |
| Hậu điều kiện |  | |
| Luồng sự kiện chính (Thành công) | Khách, nhân viên : xem toàn bộ sản phẩm  Hệ thống: trả về data | |
| Luồng sự kiện thay thế | Hệ thống: Thông báo lỗi | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Mã usecase | CU06 | Đặt hàng |
| Mục đích sử dụng | Đặt hàng | |
| Tác nhân | Khách hàng | |
| Sự kiện kích hoạt | nhấn nút mua hàng | |
| Điều kiện tiên quyết |  | |
| Hậu điều kiện |  | |
| Luồng sự kiện chính (Thành công) | Khách : có đơn hàng , tích điểm  Hệ thống : tích điểm , gửi data cho nhân viên | |
| Luồng sự kiện thay thế | Hệ thống: Thông báo lỗi | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Mã usecase | CU07 | Theo dõi đơn hàng |
| Mục đích sử dụng | Theo dõi đơn hàng | |
| Tác nhân | Khách hàng | |
| Sự kiện kích hoạt | vào trang lịch sử đơn hàng / theo dõi đơn hàng | |
| Điều kiện tiên quyết |  | |
| Hậu điều kiện |  | |
| Luồng sự kiện chính (Thành công) | Khách: theo dõi tình trạng đơn hàng  Hệ thống: cập nhật tình trạng khi có thay đổi | |
| Luồng sự kiện thay thế | Hệ thống: Thông báo lỗi | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Mã usecase | CU08 | Xem lịch sử đặt hàng |
| Mục đích sử dụng | Xem chi tiết lịch sử đặt hàng | |
| Tác nhân | Khách hàng | |
| Sự kiện kích hoạt | vào trang lịch sử mua hàng / đã mua | |
| Điều kiện tiên quyết |  | |
| Hậu điều kiện |  | |
| Luồng sự kiện chính (Thành công) | Khách: xem lịch sử mua hàng  Hệ thống: trả về data | |
| Luồng sự kiện thay thế | Hệ thống: Thông báo lỗi | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Mã usecase | CU09 | Tên Usecase | Xem thông tin của sản phẩm |
| Mục đích sử dụng | Xem thông tin của sản phẩm | | |
| Tác nhân | Khách hàng | | |
| Sự kiện kích hoạt | Ấn nút xem chi tiết hoặc ấn vào ảnh sản phẩm | | |
| Điều kiện tiên quyết |  | | |
| Hậu điều kiện | Hiển thị thông tin chi tiết của sản phẩm | | |
| Luồng sự kiện chính (Thành công) | Hệ thống: hiển thị thông tin chi tiết của sản phẩm | | |
| Luồng sự kiên thay thế |  | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Mã usecase | CU10 | Tên Usecase | Thêm sản phẩm vào giỏ hàng |
| Mục đích sử dụng | Thêm sản phẩm vào giỏ hàng | | |
| Tác nhân | Khách hàng | | |
| Sự kiện kích hoạt | Ấn nút thêm vào giỏ hàng | | |
| Điều kiện tiên quyết | Sản phẩm còn | | |
| Hậu điều kiện | Thêm 1 sản phẩm vào trong giỏ hàng | | |
| Luồng sự kiện chính (Thành công) | Hệ thống: thêm 1 sản phẩm vào giỏ hàng | | |
| Luồng sự kiên thay thế |  | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Mã usecase | CU11 | Tên Usecase | Xóa sản phẩm khỏi giỏ hàng |
| Mục đích sử dụng | Xóa sản phẩm khỏi giỏ hàng | | |
| Tác nhân | Khách hàng | | |
| Sự kiện kích hoạt | Ấn nút xóa sản phẩm trong giỏ hàng | | |
| Điều kiện tiên quyết |  | | |
| Hậu điều kiện | Xóa sản phẩm trong giỏ hàng | | |
| Luồng sự kiện chính (Thành công) | Hệ thống: Xóa sản phẩm khỏi giỏ hàng | | |
| Luồng sự kiên thay thế |  | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Mã usecase | CU12 | Tên Usecase | Sửa số lượng sản phẩm trong giỏ hàng |
| Mục đích sử dụng | Sửa số lượng sản phẩm trong giỏ hàng | | |
| Tác nhân | Khách hàng | | |
| Sự kiện kích hoạt | Nhập số lượng hoặc ấn nút tăng giảm sản phẩm trong giỏ hàng | | |
| Điều kiện tiên quyết |  | | |
| Hậu điều kiện |  | | |
| Luồng sự kiện chính (Thành công) | Hệ thống: hiển thị số lượng sản phẩm được thay đổi | | |
| Luồng sự kiên thay thế |  | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Mã usecase | CU13 | Tên Usecase | Đánh giá sản phẩm |
| Mục đích sử dụng | Đánh giá sản phẩm sau khi nhận hàng | | |
| Tác nhân | Khách hàng | | |
| Sự kiện kích hoạt | Sau khi nhấn nút đã nhận hàng | | |
| Điều kiện tiên quyết | Đã nhận được hàng và trong màn hình đánh giá | | |
| Hậu điều kiện |  | | |
| Luồng sự kiện chính (Thành công) | |  |  |  | | --- | --- | --- | | STT | Thực hiện bởi | Hành động | | 1 | Hệ thống | Hiển thị mục đánh giá sao và bình luận | | 2 | Khách hàng | Bỏ qua hoặc đánh giá sao và viết bình luận | | 3 | Khách hàng | Xác nhận | | | |
| Luồng sự kiên thay thế |  | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Mã usecase | CU14 | Tên Usecase | Xem thông tin cá nhân |
| Mục đích sử dụng | Xem thông tin cá nhân | | |
| Tác nhân | Khách hàng | | |
| Sự kiện kích hoạt | Sau khi đăng nhập và nhấn vào profile cá nhân | | |
| Điều kiện tiên quyết | Đã có tài khoản | | |
| Hậu điều kiện | Hiển thị thông tin cá nhân | | |
| Luồng sự kiện chính (Thành công) | |  |  |  | | --- | --- | --- | | STT | Thực hiện bởi | Hành động | | 1 | Khách hàng | Nhấn vào profile cá nhân | | 2 | Hệ thống | Hiển thị thông tin khách hàng | | | |
| Luồng sự kiên thay thế | |  |  |  | | --- | --- | --- | | STT | Thực hiện bởi | Hành động | | 2a | Hệ thống | Hiển thị màn hình trước khi nhấn xem profile | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Mã usecase | CU15 | Tên Usecase | Sửa thông tin cá nhân |
| Mục đích sử dụng | Sửa thông tin cá nhân | | |
| Tác nhân | Khách hàng | | |
| Sự kiện kích hoạt | Sau khi nhấn vào sửa thông tin cá nhân | | |
| Điều kiện tiên quyết | Đã đang nhập và trong màn hình thông tin cá nhân | | |
| Hậu điều kiện | Hiển thị màn hình sửa thông tin cá nhân | | |
| Luồng sự kiện chính (Thành công) | |  |  |  | | --- | --- | --- | | STT | Thực hiện bởi | Hành động | | 1 | Khách hàng | Chọn chức năng sửa thông tin cá nhân | | 2 | Hệ thống | Hiển thị màn hình sửa thông tin cá nhân | | 3 | Khách hàng | Nhập thông tin cần sửa và xác nhận | | 4 | Hệ thống | Sửa đổi thông tin | | 5 | Hệ thống | Thông báo cập nhật thành công | | | |
| Luồng sự kiên thay thế | |  |  |  | | --- | --- | --- | | STT | Thực hiện bởi | Hành động | | 4a | Hệ thống | Thông báo thông tin nhập vào chưa đúng định dạng | | 5a | Hệ thống | Hiển thị màn hình sửa đổi | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Mã usecase | EM01 | Tên Usecase | Đăng nhập nhân viên |
| Mục đích sử dụng | Đăng nhập vào hệ thống | | |
| Tác nhân | Nhiên viên | | |
| Sự kiện kích hoạt | Sau khi người dùng ấn nút đăng nhập | | |
| Điều kiện tiên quyết |  | | |
| Hậu điều kiện | Người dùng đăng nhập vào hệ thống với vao trò là nhân viên | | |
| Luồng sự kiện chính (Thành công) | |  |  |  | | --- | --- | --- | | STT | Thực hiện bởi | Hành động | | 1 | Nhân viên | Nhập thông tin đăng nhập | | 2 | Hệ thống | Kiểm tra thông tin đăng nhập | | 3 | Hệ thống | Hiển thị giao diện đã đăng nhập vào hệ thống | | | |
| Luồng sự kiên thay thế | Hệ thống: Thông báo sai tài khoản hoặc mật khẩu | | |

**Thông Tin khách hàng**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Mã usecase | EM02 | Tên Usecase | Xem thông tin của khách hàng |
| Mục đích sử dụng | Xem thông tin của khách hàng | | |
| Tác nhân | Nhân viên | | |
| Sự kiện kích hoạt | Vào mục khách hàng | | |
| Điều kiện tiên quyết |  | | |
| Hậu điều kiện | Danh sách khách hàng trong hệ thống | | |
| Luồng sự kiện chính (Thành công) | Hệ thống: hiển thị danh sách khách hàng  Nhân viên: Nhấn vào mục khách hàng | | |
| Luồng sự kiên thay thế |  | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Mã usecase | EM03 | Tên Usecase | Tìm kiếm khách hàng |
| Mục đích sử dụng | Tìm kiếm một khách hàng trong hệ thống | | |
| Tác nhân | Nhân viên | | |
| Sự kiện kích hoạt | Sau khi nhân viên nhập thông tin vào trường tìm kiếm | | |
| Điều kiện tiên quyết | Tìm kiếm trong phần thông tin khách hàng | | |
| Hậu điều kiện | Thông tin các khách hàng tương ứng | | |
| Luồng sự kiện chính (Thành công) | |  |  |  | | --- | --- | --- | | STT | Thực hiện bởi | Hành động | | 1 | Nhân viên | Nhập thông tin cần tìm kiếm và xác nhận tìm kiếm | | 2 | Hệ thống | Tìm kiếm thông tin nhân khẩu thỏa mãn điều kiện tìm kiếm | | 3 | Hệ thống | Hiển thị thông tin các khách hàng tương ứng | | | |
| Luồng sự kiên thay thế | Hệ thống: Thông báo không tìm được khách hàng tương ứng | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Mã usecase | EM04/CU16 | Tên Usecase | Xóa khách hàng |
| Mục đích sử dụng | Xóa khách hàng khỏi hệ thống | | |
| Tác nhân | Nhân viên/Khách hàng | | |
| Sự kiện kích hoạt | Sau khi ấn nút xóa | | |
| Điều kiện tiên quyết | Xóa trong phần thông tin khách hàng | | |
| Hậu điều kiện | Xóa khách hàng khỏi hệ thống | | |
| Luồng sự kiện chính (Thành công) | |  |  |  | | --- | --- | --- | | STT | Thực hiện bởi | Hành động | | 1 | Nhân viên/Khách hàng | Chọn chức năng xóa khách hàng | | 2 | Hệ thống | Thông báo xác nhận xóa khách hàng | | 3 | Nhân viên/Khách hàng | Xác nhận xóa khách hàng | | 4 | Hệ thống | Thông báo xóa thành công | | | |
| Luồng sự kiên thay thế | Hệ thống: Thông báo trùng hoặc nhập không đúng ký tự | | |

**Sản phẩm**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Mã usecase | EM06 | Tên Usecase | Thêm sản phẩm |
| Mục đích sử dụng | Thêm sản phẩm mới vào danh sách sản phẩm trên website | | |
| Tác nhân | Nhân viên | | |
| Sự kiện kích hoạt | ấn nút thêm mới | | |
| Điều kiện tiên quyết | Không trùng sản phẩm đã có | | |
| Hậu điều kiện |  | | |
| Luồng sự kiện chính (Thành công) | Nhân viên: nhập thông tin sản phẩm thêm mới  Hệ thống: Hiển thị nhập thành công | | |
| Luồng sự kiên thay thế | Hệ thống: Thông báo trùng hoặc nhập thiếu thông tin | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Mã usecase | EM07 | Tên Usecase | Sửa sản phẩm |
| Mục đích sử dụng | Sửa sản phẩm đã có sẵn trong danh sách | | |
| Tác nhân | Nhân viên | | |
| Sự kiện kích hoạt | Ấn nút sửa | | |
| Điều kiện tiên quyết | Sản phẩm phải đã có trong danh sách | | |
| Hậu điều kiện |  | | |
| Luồng sự kiện chính (Thành công) | Nhân viên: nhấn nút sửa của sản phẩm cần sửa  Hệ thống: Hiển thị màn hình sửa | | |
| Luồng sự kiên thay thế |  | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Mã usecase | EM08 | Tên Usecase | Xóa sản phẩm |
| Mục đích sử dụng | Xóa sản phẩm đã có sẵn trong danh sách | | |
| Tác nhân | Nhân viên | | |
| Sự kiện kích hoạt | Ấn nút xóa | | |
| Điều kiện tiên quyết | Sản phẩm phải đã có trong danh sách | | |
| Hậu điều kiện |  | | |
| Luồng sự kiện chính (Thành công) | Nhân viên: nhấn nút xóa của sản phẩm cần xóa  Hệ thống: Hiển thị màn hình sửa | | |
| Luồng sự kiên thay thế |  | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Mã usecase | EM10 | Tên Usecase | Sắp xếp sản phẩm |
| Mục đích sử dụng | Sắp xếp sản phẩm trong danh sách | | |
| Tác nhân | Nhân viên | | |
| Sự kiện kích hoạt | Nhấn vào tiêu đề cột cần sắp xếp | | |
| Điều kiện tiên quyết | Trong phần danh sách sản phẩm | | |
| Hậu điều kiện |  | | |
| Luồng sự kiện chính (Thành công) | Nhân viên: nhấn vào tiêu đề cột cần sắp xếp  Hệ thống: sắp xếp theo tiêu đề cột nhấn | | |
| Luồng sự kiên thay thế |  | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Mã usecase | EM11 | Tên Usecase | In hóa đơn |
| Mục đích sử dụng | Xuất hóa đơn cho đơn hàng | | |
| Tác nhân | Nhân viên | | |
| Sự kiện kích hoạt | Nhấn vào in hóa đơn | | |
| Điều kiện tiên quyết | Trong phần thanh toán | | |
| Hậu điều kiện |  | | |
| Luồng sự kiện chính (Thành công) | Nhân viên: nhấn vào nút thanh toán  Hệ thống: thanh toán và in hóa đơn | | |
| Luồng sự kiên thay thế |  | | |

**NHÀ CUNG CẤP**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Mã usecase | EM12 | Tên Usecase | Thống kê |
| Mục đích sử dụng | Hiển thị doanh số hàng tháng hoặc hàng năm | | |
| Tác nhân | Nhân viên | | |
| Sự kiện kích hoạt | Nhấn vào doanh số | | |
| Điều kiện tiên quyết | Trong phần doanh số | | |
| Hậu điều kiện |  | | |
| Luồng sự kiện chính (Thành công) | Nhân viên: nhấn vào nút doanh số chọn ngày tháng  Hệ thống: xuất ra doanh số thỏa mã điều kiện | | |
| Luồng sự kiên thay thế | Hệ thống: thông báo nhập sai hoặc không chính xác | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Mã usecase | EM13 | Tên Usecase | Xem danh sách công nợ |
| Mục đích sử dụng | Xem danh sách công nợ | | |
| Tác nhân | Nhân viên | | |
| Sự kiện kích hoạt | Vào mục danh sách công nợ | | |
| Điều kiện tiên quyết |  | | |
| Hậu điều kiện |  | | |
| Luồng sự kiện chính (Thành công) | Nhân viên: nhấp vào mục công nợ  Hệ thống: Hiển thị công nợ | | |
| Luồng sự kiên thay thế |  | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Mã usecase | EM14 | Tên Usecase | Thêm công nợ |
| Mục đích sử dụng | Thêm công nợ mới của nhà cung cấp | | |
| Tác nhân | Nhân viên | | |
| Sự kiện kích hoạt | Nhấp nút thêm mới công nợ | | |
| Điều kiện tiên quyết | Trong phần công nợ | | |
| Hậu điều kiện |  | | |
| Luồng sự kiện chính (Thành công) | Nhân viên: nhập thông tin công nợ thêm mới  Hệ thống: thêm phần công nợ thêm mới vào danh sách công nợ | | |
| Luồng sự kiên thay thế |  | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Mã usecase | EM15 | Tên Usecase | Sửa công nợ |
| Mục đích sử dụng | Sửa công nợ đã có | | |
| Tác nhân | Nhân viên | | |
| Sự kiện kích hoạt | Nhấp nút sửa | | |
| Điều kiện tiên quyết | Trong phần công nợ | | |
| Hậu điều kiện |  | | |
| Luồng sự kiện chính (Thành công) | Nhân viên: nhập thông tin cần sửa  Hệ thống: hiển thị sửa thành công và công nợ sửa thay đổi | | |
| Luồng sự kiên thay thế |  | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Mã usecase | EM16 | Tên Usecase | Xóa công nợ |
| Mục đích sử dụng | Xóa công nợ đã có | | |
| Tác nhân | Nhân viên | | |
| Sự kiện kích hoạt | Nhấp nút xóa | | |
| Điều kiện tiên quyết | Trong phần công nợ | | |
| Hậu điều kiện |  | | |
| Luồng sự kiện chính (Thành công) | Nhân viên: nhấn vào nút xóa công nợ cần xóa  Hệ thống: hiển thị xóa thành công và công nợ xóa mất khỏi bảng công nợ | | |
| Luồng sự kiên thay thế |  | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Mã usecase | EM17 | Tên Usecase | Tìm kiếm |
| Mục đích sử dụng | Tìm kiếm công nợ đã có | | |
| Tác nhân | Nhân viên | | |
| Sự kiện kích hoạt | Nhấp nút tìm kiếm | | |
| Điều kiện tiên quyết | Trong phần công nợ | | |
| Hậu điều kiện |  | | |
| Luồng sự kiện chính (Thành công) | Nhân viên: nhập thông tin tìm kiếm click tìm kiếm  Hệ thống: hiện thị công nợ thỏa mã điều kiện | | |
| Luồng sự kiên thay thế | Hệ thông: công nợ không tồn tại | | |

**NHÀ CUNG CẤP**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Mã usecase | EM18 | Tên Usecase | Xem danh sách nhà cung cấp |
| Mục đích sử dụng | Xem danh sách nhà cung cấp | | |
| Tác nhân | Nhân viên | | |
| Sự kiện kích hoạt | Sau khi vào màn hình quản lý nhà cung cấp | | |
| Điều kiện tiên quyết |  | | |
| Hậu điều kiện | Hiển thị danh sách nhà cung cấp | | |
| Luồng sự kiện chính (Thành công) | |  |  |  | | --- | --- | --- | | STT | Thực hiện bởi | Hành động | | 1 | Nhân viên | Nhấn vào mục nhà cung cấp | | 2 | Hệ thống | Hiển thị danh sách nhà cung cấp | | | |
| Luồng sự kiên thay thế | |  |  |  | | --- | --- | --- | | STT | Thực hiện bởi | Hành động | | Không có |  |  | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Mã usecase | EM19 | Tên Usecase | Thêm nhà cung cấp |
| Mục đích sử dụng | Thêm nhà cung cấp | | |
| Tác nhân | Nhân viên | | |
| Sự kiện kích hoạt | Sau khi nhấn nút thêm nhà cung cấp | | |
| Điều kiện tiên quyết |  | | |
| Hậu điều kiện | Thêm nhà cung cấp mới vào trong hệ thống | | |
| Luồng sự kiện chính (Thành công) | |  |  |  | | --- | --- | --- | | STT | Thực hiện bởi | Hành động | | 1 | Nhân viên | Chọn chức năng thêm nhà cung cấp | | 2 | Hệ thống | Hiển thị màn hình thêm nhà cung cấp | | 3 | Nhân viên | Nhập thông tin nhà cung cấp | | 4 | Hệ thống | Kiểm tra xem thông tin nhà cung cấp vừa nhập đã đủ trường bắt buộc chưa | | 5 | Hệ thống | Kiểm tra các định dạng của trường | | 6 | Hệ thống | Thông báo đã thêm thành công nhà cung cấp | | | |
| Luồng sự kiên thay thế | |  |  |  | | --- | --- | --- | | STT | Thực hiện bởi | Hành động | | 4a | Hệ thống | Thông báo các trường chưa nhập đủ | | 5a | Hệ thống | Thông báo không đúng định dạng dữ liệu | | | |

Dữ liệu đầu vào gồm các trường:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Trường dữ liệu | Mô tả | Bắt buộc | Điều kiện hợp lệ |
| 1 | Name | Tên nhà cung cấp | Có |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Mã usecase | EM20 | Tên Usecase | Sửa nhà cung cấp |
| Mục đích sử dụng | Sửa nhà cung cấp | | |
| Tác nhân | Nhân viên | | |
| Sự kiện kích hoạt | Sau khi nhấn nút sửa nhà cung cấp | | |
| Điều kiện tiên quyết | Chọn được nhà cung cấp phải sửa | | |
| Hậu điều kiện | Sửa thông tin nhà cung cấp đã chọn | | |
| Luồng sự kiện chính (Thành công) | |  |  |  | | --- | --- | --- | | STT | Thực hiện bởi | Hành động | | 1 | Nhân viên | Chọn nhà cung cấp | | 2 | Nhân viên | Chọn chức năng sửa nhà cung cấp | | 3 | Hệ thống | Hiển thị màn hình sửa nhà cung cấp | | 4 | Nhân viên | Nhập thông tin cần sửa và xác nhận | | 5 | Hệ thống | Sửa đổi thông tin | | 6 | Hệ thống | Thông báo cập nhật thành công | | | |
| Luồng sự kiên thay thế | |  |  |  | | --- | --- | --- | | STT | Thực hiện bởi | Hành động | | 2a | Hệ thống | Thông báo chưa chọn nhà cung cấp | | 5a | Hệ thống | Thông báo thông tin nhập vào chưa đúng định dạng | | 6a | Hệ thống | Hiển thị màn hình sửa đổi | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Mã usecase | EM21 | Tên Usecase | Xóa nhà cung cấp |
| Mục đích sử dụng | Xóa nhà cung cấp | | |
| Tác nhân | Nhân viên | | |
| Sự kiện kích hoạt | Sau khi nhấn nút xóa nhà cung cấp | | |
| Điều kiện tiên quyết | Chọn được nhà cung cấp cần xóa | | |
| Hậu điều kiện | Xóa nhà cung cấp | | |
| Luồng sự kiện chính (Thành công) | |  |  |  | | --- | --- | --- | | STT | Thực hiện bởi | Hành động | | 1 | Nhân viên | Chọn nhà cung cấp | | 2 | Nhân viên | Chọn chức năng xóa nhà cung cấp | | 3 | Hệ thống | Thông báo xác nhận xóa nhà cung cấp | | 4 | Nhân viên | Xác nhận xóa nhà cung cấp | | 5 | Hệ thống | Thông báo xóa thành công | | | |
| Luồng sự kiên thay thế | |  |  |  | | --- | --- | --- | | STT | Thực hiện bởi | Hành động | | 3a | Hệ thống | Thông báo chưa chọn khoản phí để xóa | | 5a | Hệ thống | Thông báo xóa không thành công | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Mã usecase | EM22 | Tên Usecase | Tìm kiếm nhà cung cấp |
| Mục đích sử dụng | Tìm kiếm nhà cung cấp | | |
| Tác nhân | Nhân viên | | |
| Sự kiện kích hoạt | Sau khi nhân viên nhập thông tin cần tìm kiếm và nhấn nút tìm kiếm | | |
| Điều kiện tiên quyết | Đang trong màn hình nhà cung cấp | | |
| Hậu điều kiện | Hiển thị thông tin nhà cung cấp thỏa mãn điều kiện tương ứng | | |
| Luồng sự kiện chính (Thành công) | |  |  |  | | --- | --- | --- | | STT | Thực hiện bởi | Hành động | | 1 | Nhân viên | Nhập thông tin cần tìm kiếm và nhấn tìm kiếm | | 2 | Hệ thống | Tìm kiếm nhà cung cấp thỏa mãn điều kiện | | 3 | Hệ thống | Hiển thị thông tin các nhà cung cấp tương ứng | | | |
| Luồng sự kiên thay thế | |  |  |  | | --- | --- | --- | | STT | Thực hiện bởi | Hành động | | 2a | Hệ thống | Thông báo không tìm thấy nhà cung cấp tương ứng | | | |

**NHÂN VIÊN**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Mã usecase | EM23 | Tên Usecase | Xem danh sách nhân viên |
| Mục đích sử dụng | Xem danh sách nhân viên | | |
| Tác nhân | Nhân viên | | |
| Sự kiện kích hoạt | Sau khi vào màn hình quản lý nhân viên | | |
| Điều kiện tiên quyết |  | | |
| Hậu điều kiện | Hiển thị danh sách nhân viên | | |
| Luồng sự kiện chính (Thành công) | |  |  |  | | --- | --- | --- | | STT | Thực hiện bởi | Hành động | | 1 | Nhân viên | Nhấn vào mục nhân viên | | 2 | Hệ thống | Hiển thị danh sách nhân viên | | | |
| Luồng sự kiên thay thế | |  |  |  | | --- | --- | --- | | STT | Thực hiện bởi | Hành động | | Không có |  |  | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Mã usecase | EM24 | Tên Usecase | Thêm nhân viên |
| Mục đích sử dụng | Thêm nhân viên | | |
| Tác nhân | Nhân viên | | |
| Sự kiện kích hoạt | Sau khi nhấn nút thêm nhân viên | | |
| Điều kiện tiên quyết |  | | |
| Hậu điều kiện | Thêm nhân viên mới vào trong hệ thống | | |
| Luồng sự kiện chính (Thành công) | |  |  |  | | --- | --- | --- | | STT | Thực hiện bởi | Hành động | | 1 | Nhân viên | Chọn chức năng thêm nhân viên | | 2 | Hệ thống | Hiển thị màn hình thêm nhân viên | | 3 | Nhân viên | Nhập thông tin nhân viên | | 4 | Hệ thống | Kiểm tra xem thông tin nhân viên vừa nhập đã đủ trường bắt buộc chưa | | 5 | Hệ thống | Kiểm tra các định dạng của trường | | 6 | Hệ thống | Thông báo đã thêm thành công nhân viên | | | |
| Luồng sự kiên thay thế | |  |  |  | | --- | --- | --- | | STT | Thực hiện bởi | Hành động | | 4a | Hệ thống | Thông báo các trường chưa nhập đủ | | 5a | Hệ thống | Thông báo không đúng định dạng dữ liệu | | | |

Dữ liệu đầu vào gồm các trường:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Trường dữ liệu | Mô tả | Bắt buộc | Điều kiện hợp lệ |
| 1 | Name | Tên nhân viên | Có |  |
| 2 | Email | Email của nhân viên, dùng làm tên đăng nhập | Có |  |
| 3 | DOB | Ngày sinh nhân viên | Có |  |
| 4 | Gender | Giới tính nhân viên | Có |  |
| 5 | Phone | Số điện thoại nhân viên | Có |  |
| 6 | Address | Địa chỉ | Có |  |
| 7 | Image | URL hình ảnh nhân viên | Có |  |
| 8 | Password | Mật khẩu đăng nhập tài khoản nhân viên | Có |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Mã usecase | EM25 | Tên Usecase | Sửa nhân viên |
| Mục đích sử dụng | Sửa nhân viên | | |
| Tác nhân | Nhân viên | | |
| Sự kiện kích hoạt | Sau khi nhấn nút sửa nhân viên | | |
| Điều kiện tiên quyết | Chọn được nhân viên phải sửa | | |
| Hậu điều kiện | Sửa thông tin nhân viên đã chọn | | |
| Luồng sự kiện chính (Thành công) | |  |  |  | | --- | --- | --- | | STT | Thực hiện bởi | Hành động | | 1 | Nhân viên | Chọn nhân viên | | 2 | Nhân viên | Chọn chức năng sửa nhân viên | | 3 | Hệ thống | Hiển thị màn hình sửa nhân viên | | 4 | Nhân viên | Nhập thông tin cần sửa và xác nhận | | 5 | Hệ thống | Sửa đổi thông tin | | 6 | Hệ thống | Thông báo cập nhật thành công | | | |
| Luồng sự kiên thay thế | |  |  |  | | --- | --- | --- | | STT | Thực hiện bởi | Hành động | | 2a | Hệ thống | Thông báo chưa chọn nhân viên | | 5a | Hệ thống | Thông báo thông tin nhập vào chưa đúng định dạng | | 6a | Hệ thống | Hiển thị màn hình sửa đổi | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Mã usecase | EM26 | Tên Usecase | Xóa nhân viên |
| Mục đích sử dụng | Xóa nhân viên | | |
| Tác nhân | Nhân viên | | |
| Sự kiện kích hoạt | Sau khi nhấn nút xóa nhân viên | | |
| Điều kiện tiên quyết | Chọn được nhân viên cần xóa | | |
| Hậu điều kiện | Xóa nhân viên | | |
| Luồng sự kiện chính (Thành công) | |  |  |  | | --- | --- | --- | | STT | Thực hiện bởi | Hành động | | 1 | Nhân viên | Chọn nhân viên | | 2 | Nhân viên | Chọn chức năng xóa nhân viên | | 3 | Hệ thống | Thông báo xác nhận xóa nhân viên | | 4 | Nhân viên | Xác nhận xóa nhân viên | | 5 | Hệ thống | Thông báo xóa thành công | | | |
| Luồng sự kiên thay thế | |  |  |  | | --- | --- | --- | | STT | Thực hiện bởi | Hành động | | 3a | Hệ thống | Thông báo chưa chọn khoản phí để xóa | | 5a | Hệ thống | Thông báo xóa không thành công | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Mã usecase | EM27 | Tên Usecase | Tìm kiếm nhân viên |
| Mục đích sử dụng | Tìm kiếm nhân viên | | |
| Tác nhân | Nhân viên | | |
| Sự kiện kích hoạt | Sau khi nhân viên nhập thông tin cần tìm kiếm và nhấn nút tìm kiếm | | |
| Điều kiện tiên quyết | Đang trong màn hình nhân viên | | |
| Hậu điều kiện | Hiển thị thông tin nhân viên thỏa mãn điều kiện tương ứng | | |
| Luồng sự kiện chính (Thành công) | |  |  |  | | --- | --- | --- | | STT | Thực hiện bởi | Hành động | | 1 | Nhân viên | Nhập thông tin cần tìm kiếm và nhấn tìm kiếm | | 2 | Hệ thống | Tìm kiếm nhân viên thỏa mãn điều kiện | | 3 | Hệ thống | Hiển thị thông tin các nhân viên tương ứng | | | |
| Luồng sự kiên thay thế | |  |  |  | | --- | --- | --- | | STT | Thực hiện bởi | Hành động | | 2a | Hệ thống | Thông báo không tìm thấy nhân viên tương ứng | | | |