* **Quản lý hóa đơn**
  + In hóa đơn

|  |  |
| --- | --- |
| Mô tả | Sau khi xác nhận thanh toán, hệ thống sẽ đưa ra 1 màn hình **hóa đơn** để nhân viên kiểm tra lại thông tin của hóa đơn. Nhân viên xác nhận in hóa đơn thì máy in sẽ in hóa đơn. Nhân viên không xác nhận hệ thống sẽ trở lại màn hình hóa đơn |
| Đầu vào | Xác nhận in hóa đơn |
| Xử lý | hệ thống sẽ đưa ra 1 màn hình hóa đơn để nhân viên kiểm tra lại thông tin của hóa đơn. Nhân viên xác nhận in hóa đơn thì máy in sẽ in hóa đơn. Nhân viên không xác nhận hệ thống sẽ trở lại màn hình hóa đươn |
| Đầu ra | Hóa đơn |

* + - **Mô tả:** 
      * + **B0:** Bắt đầu
        + **B1:** Xác nhận thanh toán hóa đơn
        + **B2**: Hệ thống sẽ kiểm tra dữ liệu nhập vào. Nếu đúng chuyển sang bước 4, sai chuyểnsang bước 3.
        + **B3:** Hiện thông báo lỗi và quay lại bước 1
        + **B4:** Hệ thống sẽ thực hiện việc kiểm tra tài khoản và mật khẩu. Nếu đúng chuyển sang bước 6. Nếu sai chuyển sang bước 5.
        + **B5:** Hiện thông báo lỗi và quay lại bước 1
        + **B6:** Đăng nhập thành công, vào hệ thống
    - **Biểu đồ hoạt động**
* Thêm hóa đơn

|  |  |
| --- | --- |
| Mô tả | Khi người dùng kết thúc việc thanh toán đơn hàng cho khách hàng,người dùng nhấn thanh tóan,hệ thống sẽ đưa ra thông báo xác nhận. Nếu người dùng xác nhận nhận thanh toán, hóa đơn sẽ tự động thêm hóa đơn vào cơ sở dữ liệu và xuất hiện màn hình in hóa đơn. Nếu xác nhận không, hệ thống trở lại màn nhập đơn hàng |
| Đầu vào | Nhấn thanh toán |
| Xử lý | Hệ thống sẽ lưu bản ghi vào cơ sở dữ liệu |
| Đầu ra | Xuất hiện mà hình in hóa đơn |

* + - **Mô tả:** 
      * + **B0:** Bắt đầu
        + **B1:** Người dùng nhấn thanh toán
        + **B2**: Hệ thống đưa ra xác nhận. Nếu đúng chuyển sang bước 4, sai chuyểnsang bước 3.
        + **B3:** quay lại bước 0
        + **B4:** Hệ thống sẽ tự động thêm thông tin hóa đơn vào cơ sở dữ liệu và hiện màn hình in hóa đơn.
    - **Biểu đồ hoạt động**
* **Thanh toán đơn hàng**

|  |  |
| --- | --- |
| Mô tả | Tại giao diện người dùng, người dùng nhấn thanh toán đơn hàng, hệ thống sẽ kiểm tra những thông tin của 1 đơn hàng(…). Nếu đầy đủ thông tin đơn hàng, hệ thống sẽ chuyển sang thêm hóa đơn. Nếu thiếu sẽ đưa ra thông báo yêu cầu nhập đầy đủ Khách hàng sẽ thanh toán bằng tiền mặt cho người bán hàng |
| Đầu vào | Thông tin đơn hàng |
| Xử lý | Hệ thống sẽ kiểm tra những thông tin của 1 đơn hàng(…). Nếu đầy đủ, hệ thống sẽ chuyển sang thêm hóa đơn. Nếu thiếu sẽ đưa ra thông báo yêu cầu nhập đầy đủ |
| Đầu ra | Thông báo thành công |

* + - **Mô tả:** 
      * + **B0:** Bắt đầu
        + **B1:** Người dùng nhập tài khoản và mật khẩu
        + **B2**: Hệ thống sẽ kiểm tra dữ liệu nhập vào. Nếu đúng chuyển sang bước 4, sai chuyểnsang bước 3.
        + **B3:** Hiện thông báo lỗi và quay lại bước 1
        + **B4:** Hệ thống sẽ thực hiện việc kiểm tra tài khoản và mật khẩu. Nếu đúng chuyển sang bước 6. Nếu sai chuyển sang bước 5.
        + **B5:** Hiện thông báo lỗi và quay lại bước 1
        + **B6:** Đăng nhập thành công, vào hệ thống
    - **Biểu đồ hoạt động**
* **Đăng nhập**

|  |  |
| --- | --- |
| Mô tả | Để sử dụng hệ thống để quản lý của hàng, quản lý(người dùng) hoặc nhân viên(người dùng) phải đăng nhập vào hệ thống. Admin sẽ chỉ có 1 tài khoản và mật khẩu cố định, nhân viên sẽ có 1 tài khoản riêng tương ứng với mật khẩu của tài khoản đó.  Tại màn hình đăng nhập người dùng sẽ nhập tên tài khoản và mật khẩu của tài khoản, hệ thống sẽ kiểm tra dữ liệu nhập vào ( kiểm tra kiểu dữ liệu tên tài khoản và mật khẩu có độ dài từ 6-20 ký tự) nếu sai sẽ thông báo lỗi cho người dùng, nếu đúng hệ thống sẽ tìm kiếm tài khoản này có tồn tại trong cơ sở dữ liệu hay không, nếu tồn tại thì thông báo đăng nhập thành công, sai thì hiển thị thông báo tài khoản không tồn tại |
| Đầu vào | Người dùng nhập tên tài khoản và mật khẩu để đăng nhập hệ thống. |
| Xử lý | Kiểm tra kiểu dữ liệu tên tài khoản và mật khẩu có độ dài 6-20 ký tự, nếu sai kiểu sẽ thông báo cho người dùng. Nếu đúng kiểu dữ liệu, hệ thống sẽ dựa vào tên tài khoản và mật khẩu người dùng nhập để tìm trong cơ sở dữ liệu. Sau khi tìm kiếm trong cơ sở dữ liệu, nếu không có tài khoản tương ứng với mật khẩu mà người dùng nhập vào thì thông báo tài khoản không tồn tại, ngược lại thông báo đăng nhập thành công và vào hệ thống |
| Đầu ra | Nếu thông tin đăng nhập đúng thì hiển thị thông báo thành công và hiển thị giao diện của hệ thống, sai thì hiển thị thông báo lỗi |

* + - **Mô tả:** 
      * + **B0:** Bắt đầu
        + **B1:** Người dùng nhập tài khoản và mật khẩu
        + **B2**: Hệ thống sẽ kiểm tra dữ liệu nhập vào. Nếu đúng chuyển sang bước 4, sai chuyểnsang bước 3.
        + **B3:** Hiện thông báo lỗi và quay lại bước 1
        + **B4:** Hệ thống sẽ thực hiện việc kiểm tra tài khoản và mật khẩu. Nếu đúng chuyển sang bước 6. Nếu sai chuyển sang bước 5.
        + **B5:** Hiện thông báo lỗi và quay lại bước 1
        + **B6:** Đăng nhập thành công, vào hệ thống
    - **Biểu đồ hoạt động**
* **Đăng xuất**

|  |  |
| --- | --- |
| Mô tả | Khi người dùng nhấn đăng xuất, hệ thống sẽ đưa ra thông báo xác nhân. Nếu không đồng ý đăng xuất, hệ thống quay trở lại màn hình cũ. Nếu đồng ý, hệ thống trở về màn hình đăng nhập |
| Đầu vào | Người dùng chọn đăng xuất |
| Xử lý | hệ thống sẽ đưa ra thông báo xác nhân. Nếu không đồng ý đăng xuất, hệ thống quay trở lại màn hình cũ. Nếu đồng ý, hệ thống trở về màn hình đăng nhập |
| Đầu ra | Đăng xuất ra khỏi hệ thống, xuất hiện màn hình đăng nhập |

* + - **Mô tả:** 
      * + **B0:** Bắt đầu
        + **B1:** Chọn đăng xuất
        + **B2**: Hệ thống đưa ra xác nhận đăng xuất. Nếu đúng chuyển sang bước 4, sai chuyển sang bước 3
        + **B3:** Hiện thông báo lỗi và quay lại bước 0
        + **B4:** Đăng xuất khỏi hệ thống, trở lại màn hình đăng nhập
    - **Biểu đồ hoạt động**
* **Thống kê, báo cáo**
* Thống kê doanh thu theo thời gian

|  |  |
| --- | --- |
| Mô tả | Khi người dùng muốn kiểm tra doanh thu theo thời gian, người dùng sẽ nhập thời gian bắt đầu và thời gian kết thúc trên màn hình thống kê doanh thu. Nếu người dùng chọn thời gian ngày bắt đầu lớn hơn ngày kết thúc thì đưa ra thông báo lỗi. Nếu ngày hợp lê hệ thống sẽ tìm những hóa đơn có thời gian tương ứng với khoảng thời gian người dùng nhập vào. Hệ thống sẽ trả về danh sách hóa đơn và tổng doanh thu của những hóa đơn đó |
| Đầu vào | Thời gian bắt đầu và kết thúc |
| Xử lý | Hệ thống sẽ tìm những hóa đơn có thời gian tương ứng với khoảng thời gian người dùng nhập vào |
| Đầu ra | Danh sách hóa đơn và tổng doanh thu theo những hóa đơn |

* + - **Mô tả:** 
      * + **B0:** Bắt đầu
        + **B1:** Người dùng chọn thời gian bắt đầu và kết thúc
        + **B2**: Hệ thống sẽ kiểm tra dữ liệu nhập vào. Nếu đúng chuyển sang bước 4, sai chuyểnsang bước 3.
        + **B3:** Hiện thông báo lỗi và quay lại bước 1
        + **B4:** Hệ thống sẽ thực hiện việc lấy danh sách hóa đơn tương ứng với khoảng thời gian
        + **B5:** Hiển thị danh sách hóa đơn và tổng doanh thu
    - **Biểu đồ hoạt động**
* Thống kê doanh thu theo nhân viên theo thời gian một thời gian nhất định

|  |  |
| --- | --- |
| Mô tả | Khi người dùng muốn kiểm tra doanh thu theo nhân viên trong 1 thời gian nhất định, người dùng sẽ nhập tên nhân viên, thời gian bắt đầu và kết thúc trên màn hình thống kê doanh thu.Hệ thống sẽ tìm những hóa đơn người lập tương ứng với tên nhân viên người dùng nhập vào trong khoảng thời gian đó. Hệ thống sẽ trả về danh sách hóa đơn và tổng doanh thu của những hóa đơn đó. |
| Đầu vào | Tên nhân viên, thời gian bắt đầu, thời gian kết thúc |
| Xử lý | Hệ thống sẽ tìm những hóa đơn người lập tương ứng với tên nhân viên người dùng nhập vào trong khoảng thời gian đó. Hệ thống sẽ trả về danh sách hóa đơn và tổng doanh thu của những hóa đơn đó. |
| Đầu ra | Danh sách hóa đơn và tổng doanh thu của nhân viên |

* + - **Mô tả:** 
      * + **B0:** Bắt đầu
        + **B1:** Người dùng chọn thời gian bắt đầu, kết thúc và tên nhân viên
        + **B2**: Hệ thống sẽ kiểm tra dữ liệu nhập vào. Nếu đúng chuyển sang bước 4, sai chuyểnsang bước 3.
        + **B3:** Hiện thông báo lỗi và quay lại bước 1
        + **B4:** Hệ thống sẽ thực hiện việc lấy danh sách hóa đơn nhân viên cần tìm đã lập tương ứng với khoảng thời gian
        + **B5:** Hiển thị danh sách hóa đơn và tổng doanh thu
    - **Biểu đồ hoạt động**
* Thống kê doanh thu theo sản phẩm theo thời gian nhất định

|  |  |
| --- | --- |
| Mô tả | Khi người dùng muốn kiểm tra doanh thu theo sản phẩm trong 1 thời gian nhất định, người dùng sẽ nhập tên nhân viên, thời gian bắt đầu và kết thúc trên màn hình thống kê doanh thu.Hệ thống sẽ tìm những chi tiết hóa đơn ứng với tên sản phẩm người dùng nhập vào trong khoảng thời gian đó. Hệ thống sẽ trả về danh sách những chi tiết hóa đơn và tổng doanh thu của những chi tiết hóa đơn đó hóa đơn đó. |
| Đầu vào | Tên sản phẩm |
| Xử lý | Hệ thống sẽ tìm những chi tiết hóa đơn ứng với tên sản phẩm người dùng nhập vào trong khoảng thời gian đó. Hệ thống sẽ trả về danh sách những chi tiết hóa đơn và tổng doanh thu của những chi tiết hóa đơn đó hóa đơn đó. |
| Đầu ra | Danh sách chi tiết hóa đơn và tổng doanh thu |

* + - **Mô tả:** 
      * + **B0:** Bắt đầu
        + **B1:** Người dùng chọn thời gian bắt đầu, kết thúc và tên sản phẩm
        + **B2**: Hệ thống sẽ kiểm tra dữ liệu nhập vào. Nếu đúng chuyển sang bước 4, sai chuyểnsang bước 3.
        + **B3:** Hiện thông báo lỗi và quay lại bước 1
        + **B4:** Hệ thống sẽ thực hiện việc lấy danh sách chi tiết hóa đơn tương ứng với sản phẩm cần tìm trong khoảng thời gian
        + **B5:** Hiển thị danh sách hóa đơn và tổng doanh thu
    - **Biểu đồ hoạt động**
* **Tìm kiếm**
* Tìm khách hàng

|  |  |
| --- | --- |
| Mô tả | Tại giao diện người dùng, khi người dùng nhấn vào chức năng tìm khách hàng sẽ cho nhập văn bản. Tại đây, người dùng sẽ có thể nhập số điện thoại khách hàng muốn tìm kiếm. Nếu  Hệ thống sẽ dựa vào nội dung người dùng nhập vào để tìm kiếm trong cơ sở dữ liệu những số điện thoại có số đúng hoặc gần đúng với từ khóa cần nhập, sau đó hiển thị kết quả ra màn hình cho người dùng.  Người dùng tìm kiếm sản phẩm bằng số điện thoại của khách hàng |
| Đầu vào | Số điện thoại |
| Xử lý | Hệ thống sẽ dựa vào nội dung người dùng nhập vào để tìm kiếm trong cơ sở dữ liệu những số điện thoại có số đúng hoặc gần đúng với từ khóa cần nhập, sau đó hiển thị kết quả ra màn hình cho người dùng. |
| Đầu ra | Danh sách thông tin khách hàng ứng với số điện thoại |

* + - **Mô tả:** 
      * + **B0:** Bắt đầu
        + **B1:** Người dùng nhập số điện thoại
        + **B2**: Hệ thống sẽ kiểm tra dữ liệu nhập vào. Nếu đúng chuyển sang bước 4, sai chuyểnsang bước 3.
        + **B3:** Hiện thông báo lỗi và quay lại bước 1
        + **B4:** Hệ thống sẽ thực hiện việc tìm số điện thoại. Nếu đúng chuyển sang bước 6. Nếu sai chuyển sang bước 5.
        + **B5:** Hiện thông báo lỗi và quay lại bước 1
        + **B6:** Hiển thị sanh sách khách hàng
    - **Biểu đồ hoạt động**
* **Tìm sản phẩm**

|  |  |
| --- | --- |
| Mô tả | Tại giao diện người dùng, khi người dùng nhấn vào chức năng tìm sản phẩm sẽ cho nhập văn bản. Tại đây, người dùng sẽ có thể nhập tên sản phẩm muốn tìm kiếm.  Hệ thống sẽ dựa vào nội dung người dùng nhập vào để tìm kiếm trong cơ sở dữ liệu những sản phẩm có tên đúng hoặc gần đúng với từ khóa cần nhập, sau đó hiển thị kết quả ra màn hình cho người dùng.  Người dùng tìm kiếm sản phẩm bằng tên sản phẩm |
| Đầu vào | Tên sản phẩm |
| Xử lý | Hệ thống dựa vào nội dung người dùng nhập vào và tìm kiếm trong cơ sở dữ liệu những sản phẩm có tên đúng hoặc gần đúng với từ khóa người dùng nhập vào |
| Đầu ra | Danh sách sản phẩm |

* + - **Mô tả:** 
      * + **B0:** Bắt đầu
        + **B1:** Người dùng nhập tên sản phẩm
        + **B2**: Hệ thống sẽ kiểm tra dữ liệu nhập vào. Nếu đúng chuyển sang bước 4, sai chuyểnsang bước 3.
        + **B3:** Hiện thông báo lỗi và quay lại bước 1
        + **B4:** Hệ thống sẽ thực hiện việc tìm tên sản phẩm. Nếu đúng chuyển sang bước 6. Nếu sai chuyển sang bước 5.
        + **B5:** Hiện thông báo lỗi và quay lại bước 1
        + **B6:** Hiển thị danh sách sản phẩm
    - **Biểu đồ hoạt động**
* Tìm DMSP

|  |  |
| --- | --- |
| Mô tả | Tại giao diện người dùng, khi người dùng nhấn vào chức năng tìm danh mục sản phẩm sẽ cho nhập văn bản. Tại đây, người dùng sẽ nhập tên danh mục sản phẩm để thực hiện tìm kiếm.  Hệ thống dựa vào nội dung người dùng nhập và tìm trong cơ sở dữ liệu các danh mục có tên đúng hoặc gần đúng với từ khóa mà người dùng nhập vào.  Sau đó, hệ thống sẽ hiển thị danh sách kết quả lên màn hình |
| Đầu vào | Tên danh mục sản phẩm |
| Xử lý | Hệ thống dựa vào nội dung người dùng nhập và tìm trong cơ sở dữ liệu các danh mục có tên đúng hoặc gần đúng với từ khóa mà người dùng nhập vào.  Sau đó, hệ thống sẽ hiển thị danh sách kết quả lên màn hình |
| Đầu ra | Danh sách danh mục sản phẩm |

* + - **Mô tả:** 
      * + **B0:** Bắt đầu
        + **B1:** Người dùng nhập tên danh mục sản phẩm
        + **B2**: Hệ thống sẽ kiểm tra dữ liệu nhập vào. Nếu đúng chuyển sang bước 4, sai chuyểnsang bước 3.
        + **B3:** Hiện thông báo lỗi và quay lại bước 1
        + **B4:** Hệ thống sẽ thực hiện tìm tên danh mục sản phẩm. Nếu đúng chuyển sang bước 6. Nếu sai chuyển sang bước 5.
        + **B5:** Hiện thông báo lỗi và quay lại bước 1
        + **B6:** Hiển thi danh sách danh mục sản phẩm
    - **Biểu đồ hoạt động**
* Tìm hóa đơn

|  |  |
| --- | --- |
| Mô tả | Tại giao diện người dùng, khi người dùng nhấn vào chức năng tìm hóa đơn sẽ cho nhập văn bản. Tại đây, người dùng sẽ nhập mã hóa đơn để thực hiện tìm kiếm.  Hệ thống dựa vào nội dung người dùng nhập và tìm trong cơ sở dữ liệu các hóa đơn có mã đúng hoặc gần đúng với từ khóa mà người dùng nhập vào.  Sau đó, hệ thống sẽ hiển thị danh sách kết quả lên màn hình |
| Đầu vào | Mã hóa đơn |
| Xử lý | Hệ thống dựa vào nội dung người dùng nhập và tìm trong cơ sở dữ liệu các hóa đơn có mã đúng hoặc gần đúng với từ khóa mà người dùng nhập vào.  Sau đó, hệ thống sẽ hiển thị danh sách kết quả lên màn hình |
| Đầu ra | Danh sách hóa đơn |

* + - **Mô tả:** 
      * + **B0:** Bắt đầu
        + **B1:** Người dùng nhập mã hóa đơn
        + **B2**: Hệ thống sẽ kiểm tra dữ liệu nhập vào. Nếu đúng chuyển sang bước 4, sai chuyểnsang bước 3.
        + **B3:** Hiện thông báo lỗi và quay lại bước 1
        + **B4:** Hệ thống sẽ thực hiện việc tìm mã hóa đơn. Nếu đúng chuyển sang bước 6. Nếu sai chuyển sang bước 5.
        + **B5:** Hiện thông báo lỗi và quay lại bước 1
        + **B6:** Hiển thi danh sách hóa đơn
    - **Biểu đồ hoạt động**