**BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO**

**TRƯỜNG CAO ĐẲNG KỸ THUẬT CAO THẮNG**

**KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**



**ĐỀ TÀI:**

**XÂY DỰNG MỘT ỨNG DỤNG QUẢN LÝ BÁN HÀNG**

Giảng viên: Dương Hưu Phước

Sinh viên thực hiện: Phạm Như Thuần – 0306181177

Nguyễn Văn Trọng – 0306181187

Bạch Minh Trí – 0306181185

Trần Công Minh Trí – 0306181186

Lớp: CDTH18PMB

*Tp. Hồ Chí Minh, tháng 11 năm 2020*

**LỜI MỞ ĐẦU**

1. **GIỚI THIỆU**
2. **ĐẶT TẢ ỨNG DỤNG QUẢN LÝ BÁN HÀNG**

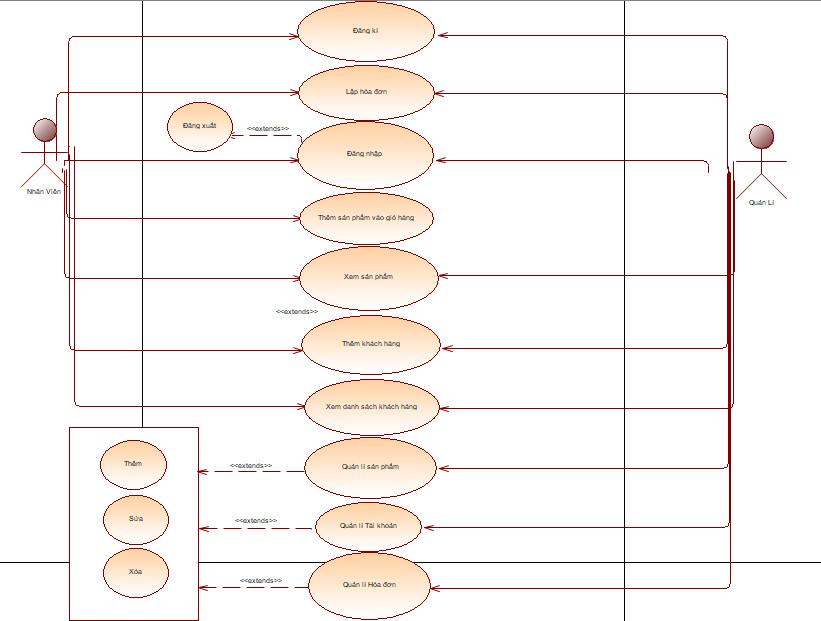
Nhân viên được phép xem danh sách sản phẩm, thêm sản phẩm vào giỏ hàng, lập hóa đơn, xem danh sách khách hàng, thêm khách hàng. Nhân viên có thể tự đăng ký tài khoản.

Quản lý được phép quản lý sản phẩm, tài khoản, khách hàng, hóa đơn.

Để thật hiện các chức năng trên nhân viên và quản lý bắt buộc phải đăng nhập.

Để kết thúc ứng dụng nhân viên và quản lý phải đăng xuất.

1. **VẼ LƯỢC ĐỒ USE CASE**

****

1. **BẢN VẺ USE CASE & ACTOR**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Actor  Use case | Nhân viên | Quản lý |
| UC01: Đăng ký | **X** |  |
| UC02: Đăng nhập | **X** | **X** |
| UC03: Đăng xuất | **X** | **X** |
| UC04: Xem danh sách sản phẩm | **X** | **X** |
| UC05: Thêm sản phẩm vào giỏ hàng | **X** |  |
| UC06: Lập hóa đơn | **X** |  |
| UC07: Xem danh sách khách hàng | **X** | **X** |
| UC08: Thêm khách hàng | **X** | **X** |
| UC09: Quản lý sản phẩm |  | **X** |
| UC10: Thêm sản phẩm |  | **X** |
| UC11: Sửa sản phẩm |  | **X** |
| UC12: Xóa sản phẩm |  | **X** |
| UC13: Quản lý tài khoản |  | **X** |
| UC14: Thêm tài khoản |  | **X** |
| UC15: Sửa tài khoản |  | **X** |
| UC16: Xóa tài khoản |  | **X** |
| UC17: Quản lý khách hàng |  | **X** |
| UC18: Sửa khách hàng |  | **X** |
| UC19: Xóa khách hàng |  | **X** |
| UC20: Quản lý hóa đơn |  | **X** |
| UC21: Xem hóa đơn |  | **X** |

1. **ĐẶT TẢ USE CASE**
2. UC01: Đăng ký

Use case Description

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Name | Đăng ký | Code | UC01 |
| Description | Cho phép actor đăng ký một tài khoản vào hệ thống | | |
| Actor | Nhân viên | Trigger | Actor bấm nút Log up |
| Use case related |  | | |
| Pre-condition |  | | |
| Post-condition | Chuyển tới giao diện đăng ký | | |

Activities

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Actor | | System | |
| Main Flow: Đăng ký thành công | | | |
| 1 | Actor điền thông tin được yêu cầu  Bấm nút OK |  |  |
|  |  | 2 | Kiểm tra thông tin nhập hợp lệ  Chuyển qua giao diện đăng nhập |
| Main Flow: Đăng ký thất bại | | | |
| 1 | Actor điền thông tin được yêu cầu  Bấm nút OK |  |  |
|  |  | 2 | Kiểm tra thông tin nhập không hợp lệ  Thông báo và quay lại bước 1 |

1. UC02: Đăng nhập

Use case Description

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Name | Đăng nhập | Code | UC02 |
| Description | Cho phép actor đăng nhập vào hệ thống | | |
| Actor | Nhân viên, quản lý | Trigger | Actor bấm nút Log in |
| Use case related | Đăng ký | | |
| Pre-condition | Tài khoản đã được đăng ký và được kích hoạt | | |
| Post-condition | Chuyển tới giao diện chính | | |

Activities

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Actor | | System | |
| Main Flow: Đăng nhập thành công | | | |
| 1 | Actor điền thông tin được yêu cầu  Bấm nút OK |  |  |
|  |  | 2 | Kiểm tra thông tin nhập hợp lệ  Chuyển qua giao diện chính |
| Main Flow: Đăng nhập thất bại | | | |
| 1 | Actor điền thông tin được yêu cầu  Bấm nút OK |  |  |
|  |  | 2 | Kiểm tra thông tin nhập không hợp lệ  Thông báo và quay lại bước 1 |

1. UC03: Đăng xuất

Use case Description

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Name | Đăng xuất | Code | UC03 |
| Description | Cho phép actor đăng xuất khỏi hệ thống | | |
| Actor | Nhân viên, quản lý | Trigger | Actor bấm nút Log out |
| Use case related |  | | |
| Pre-condition | Actor phải đăng nhập tài khoản vào hệ thống | | |
| Post-condition | Chuyển tới giao diện đăng nhập | | |

Activities

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Actor | | System | |
| Main Flow: Đăng xuất thành công | | | |
| 1 | Actor bấm vào nút log out |  |  |
|  |  | 2 | Hiện thông báo xác nhân log out |
| 3 | Actor bấm vào nút OK |  |  |
|  |  | 4 | Chuyển tới giao diện đăng nhập |
| Main Flow: Hủy bỏ đăng xuất | | | |
| 1 | Actor bấm vào nút log out |  |  |
|  |  | 2 | Hiện thông báo xác nhân log out |
| 3 | Actor bấm vào nút Cancel |  |  |
|  |  | 4 | Tắt thông báo  Ở lại giao diện hiện tại |

1. UC04: Xem danh sách sản phẩm

Use case Description

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Name | Xem danh sách sản phẩm | Code | UC04 |
| Description | Cho phép actor xem thông tin sản phẩm trong hệ thống | | |
| Actor | Nhân viên, quản lý | Trigger | Actor nút danh sách sản phẩm |
| Use case related |  | | |
| Pre-condition | Actor phải đăng nhập tài khoản vào hệ thống | | |
| Post-condition | Chuyển tới giao diện danh sách sản phẩm | | |

Activities

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Actor | | System | |
| Main Flow: Xem danh sách sản phẩm thành công | | | |
|  |  | 1 | Hệ thống load dữ liệu lên |

1. UC05: Thêm sản phẩm vào giỏ hàng

Use case Description

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Name | Thêm sản phẩm vào giỏ hàng | Code | UC05 |
| Description | Cho phép actor thêm một sản phẩm mới vào giỏ hàng | | |
| Actor | Nhân viên | Trigger | Actor nút thêm |
| Use case related |  | | |
| Pre-condition | Actor phải đăng nhập tài khoản nhân viên vào hệ thống | | |
| Post-condition | Giỏ hàng tăng lên | | |

Activities

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Actor | | System | |
| Main Flow: Thêm sản phẩm thành công | | | |
| 1 | Actor bấm vào sản phẩm trong danh sách sản phẩm, rồi bấm nút thêm |  |  |
|  |  | 2 | Số lượng sản phẩm trong giỏ hàng tăng |

1. UC06: Lập hóa đơn

Use case Description

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Name | Lập hóa đơn | Code | UC06 |
| Description | Cho phép actor lập hóa đơn bán hàng | | |
| Actor | Nhân viên | Trigger | Actor nút lập hóa đơn |
| Use case related |  | | |
| Pre-condition | Actor phải đăng nhập tài khoản nhân viên vào hệ thống, ít nhất một sản phẩm trong giỏ | | |
| Post-condition | Chuyển tới giao diện hóa đơn | | |

Activities

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Actor | | System | |
| Main Flow: Lập hóa đơn thành công | | | |
|  |  | 1 | Hệ thống load dữ liệu có trong giỏ hàng |
| Main Flow: Lập hóa đơn thất bại | | | |
|  |  | 1 | Hệ thống load dữ liệu có trong giỏ hàng  Dữ liệu bằng 0  Hiện thông báo |

1. UC07: Xem danh sách khách hàng

Use case Description

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Name | Xem danh sách khách hàng | Code | UC07 |
| Description | Cho phép actor xem danh sách khách hàng | | |
| Actor | Nhân viên, quản lý | Trigger | Actor nút danh sách khách hàng |
| Use case related | Thêm khách hàng | | |
| Pre-condition | Actor phải đăng nhập tài khoản vào hệ thống | | |
| Post-condition | Chuyển tới giao diện danh sách khách hàng | | |

Activities

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Actor | | System | |
| Main Flow: Xem danh sách thành công | | | |
|  |  | 1 | Hệ thống load dữ liệu của tất cả khách hàng |

1. UC08: Thêm khách hàng

Use case Description

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Name | Thêm khách hàng | Code | UC08 |
| Description | Cho phép actor thêm khách hàng vào danh sách khách hàng | | |
| Actor | Nhân viên, quản lý | Trigger | Actor nút thêm khách hàng |
| Use case related |  | | |
| Pre-condition | Actor phải đăng nhập tài khoản vào hệ thống, đang ở giao diện danh sách khách hàng | | |
| Post-condition | Chuyển tới giao diện xem danh sách khách hàng, số lượng khách hàng trong danh sách khách hàng tăng lên | | |

Activities

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Actor | | System | |
| Main Flow: Thêm khách hàng thành công | | | |
|  |  | 1 | Chuyển tới giao diện thêm khách hàng |
| 2 | Actor điền thông tin được yêu cầu |  |  |
|  |  | 3 | Hệ thống kiểm tra thông tin vừa được khỏi tạo  Thông tin thỏa yêu cầu của hệ thống  Thông báo |
| 4 | Actor bấm nút OK để kết thúc thông báo thêm khách hàng thành công |  |  |
|  |  | 5 | Chuyển tới giao diện danh sách khách hàng  Số lượng khách hàng trong danh sách tăng lên |
| Main Flow: Thêm khách hàng thất bại | | | |
|  |  | 1 | Chuyển tới giao diện thêm khách hàng |
| 2 | Actor điền thông tin được yêu cầu |  |  |
|  |  | 3 | Hệ thống kiểm tra thông tin vừa được khỏi tạo  Thông tin không thỏa yêu cầu của hệ thống  Thông báo |
| 4 | Actor bấm nút OK để kết thúc thông báo thêm khách hàng thất bại |  |  |
|  |  | 5 | Giữ giao diện thêm khách hàng |

1. UC09: Quản lý sản phẩm

Use case Description

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Name | Quản lý sản phẩm | Code | UC09 |
| Description | Cho phép actor quản lý sản phẩm bằng các chức năng: thêm, xóa, sửa sản phẩm | | |
| Actor | Quản lý | Trigger | Actor nút quản lý sản phẩm |
| Use case related | Thêm sản phẩm, xóa sản phẩm, sửa sản phẩm | | |
| Pre-condition | Actor phải đăng nhập tài khoản admin vào hệ thống | | |
| Post-condition |  | | |

Activities

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Actor | | System | |
| Main Flow: Quản lý sản phẩm thành công | | | |
|  |  | 1 | Hệ thống load danh sách dữ liệu sản phẩm trên giao diện quản lý sản phẩm |

1. UC10: Thêm sản phẩm

Use case Description

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Name | Thêm sản phẩm | Code | UC10 |
| Description | Cho phép actor thêm mới sản phẩm | | |
| Actor | Quản lý | Trigger | Actor nút thêm sản phẩm |
| Use case related |  | | |
| Pre-condition | Đang ở giao diện quản lý sản phẩm | | |
| Post-condition | Chuyển tới giao diện quản lý sản phẩm, số lượng sản phẩm trong danh sách tăng lên | | |

Activities

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Actor | | System | |
| Main Flow: Thêm sản phẩm thành công | | | |
|  |  | 1 | Hệ thống chuyển tới giao diện thêm sản phẩm |
| 2 | Actor điền thông tin được yêu cầu |  |  |
|  |  | 3 | Hệ thống kiểm tra thông tin vừa được khỏi tạo  Thông tin thỏa yêu cầu của hệ thống  Thông báo |
| 4 | Actor bấm nút OK để kết thúc thông báo thêm sản phẩm thành công |  |  |
|  |  | 5 | Chuyển tới giao diện quản lý sản phẩm  Số lượng sản phẩm trong danh sách tăng lên |
| Main Flow: Thêm sản phẩm thất bại | | | |
|  |  | 1 | Hệ thống chuyển tới giao diện thêm sản phẩm |
| 2 | Actor điền thông tin được yêu cầu |  |  |
|  |  | 3 | Hệ thống kiểm tra thông tin vừa được khỏi tạo  Thông tin không thỏa yêu cầu của hệ thống  Thông báo |
| 4 | Actor bấm nút OK để kết thúc thông báo thêm sản phẩm thất bại |  |  |
|  |  | 5 | Giữ giao diện thêm sản phẩm |

1. UC11: Sửa sản phẩm

Use case Description

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Name | Sửa sản phẩm | Code | UC11 |
| Description | Cho phép actor sửa thông tin sản phẩm | | |
| Actor | Quản lý | Trigger | Actor nút sửa sản phẩm |
| Use case related |  | | |
| Pre-condition | Đang ở giao diện quản lý sản phẩm | | |
| Post-condition | Chuyển tới giao diện quản lý sản phẩm | | |

Activities

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Actor | | System | |
| Main Flow: Sửa sản phẩm thành công | | | |
|  |  | 1 | Hệ thống chuyển tới giao diện sửa sản phẩm |
| 2 | Actor điền thông tin được yêu cầu |  |  |
|  |  | 3 | Hệ thống kiểm tra thông tin vừa được khỏi tạo  Thông tin thỏa yêu cầu của hệ thống  Thông báo |
| 4 | Actor bấm nút OK để kết thúc thông báo sửa sản phẩm thành công |  |  |
|  |  | 5 | Chuyển tới giao diện quản lý sản phẩm |
| Main Flow: Sửa sản phẩm thất bại | | | |
|  |  | 1 | Hệ thống chuyển tới giao diện sửa sản phẩm |
| 2 | Actor điền thông tin được yêu cầu |  |  |
|  |  | 3 | Hệ thống kiểm tra thông tin vừa được khỏi tạo  Thông tin không thỏa yêu cầu của hệ thống  Thông báo |
| 4 | Actor bấm nút OK để kết thúc thông báo sửa sản phẩm thất bại |  |  |
|  |  | 5 | Giữ giao diện sửa sản phẩm |