Mô hình Usecase Quản lý kho hàng

Version 2.0

Sinh viên thực hiện:

1241393 – Đàm Thiệu Quang

1241444 – Nguyễn Thị Yến

**Bảng ghi nhận thay đổi tài liệu**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Ngày** | **Phiên bản** | **Mô tả** | **Tác giả** |
| 20/12/2013 | 1.0 | Tạo mô hình Usecase | Nguyễn Thị Yến |
| 21/12/2013 | 2.0 | Chỉnh sửa | Đàm Thiệu Quang |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Mục lục

[1. Sơ đồ Use-case 3](#_Toc375498282)

[2. Danh sách các Actor 3](#_Toc375498283)

[3. Danh sách các Use-case 3](#_Toc375498284)

[4. Đặc tả Use-case 4](#_Toc375498285)

[4.1 Đặc tả Use-case “Tìm địa điểm” 4](#_Toc375498286)

[4.1.1 Tóm tắt 4](#_Toc375498287)

[4.1.2 Dòng sự kiện 4](#_Toc375498288)

[4.1.3 Các yêu cầu đặc biệt 4](#_Toc375498289)

[4.1.4 Trạng thái hệ thống khi bắt đầu thực hiện Use-case 4](#_Toc375498290)

[4.1.5 Trạng thái hệ thống sau khi thực hiện Use-case 4](#_Toc375498291)

[4.1.6 Điểm mở rộng 4](#_Toc375498292)

[4.2 Đặc tả Use-case “Tìm đường đi” 4](#_Toc375498293)

[4.2.1 Tóm tắt 4](#_Toc375498294)

[4.2.2 Dòng sự kiện 5](#_Toc375498295)

[4.2.3 Các yêu cầu đặc biệt 5](#_Toc375498296)

[4.2.4 Trạng thái hệ thống khi bắt đầu thực hiện Use-case 5](#_Toc375498297)

[4.2.5 Trạng thái hệ thống sau khi thực hiện Use-case 5](#_Toc375498298)

[4.2.6 Điểm mở rộng 5](#_Toc375498299)

[4.3 Đặc tả Use-case “Tìm địa điểm gần vị trí” 5](#_Toc375498300)

[4.3.1 Tóm tắt 5](#_Toc375498301)

[4.3.2 Dòng sự kiện 5](#_Toc375498302)

[4.3.3 Các yêu cầu đặc biệt 6](#_Toc375498303)

[4.3.4 Trạng thái hệ thống khi bắt đầu thực hiện Use-case 6](#_Toc375498304)

[4.3.5 Trạng thái hệ thống sau khi thực hiện Use-case 6](#_Toc375498305)

[4.3.6 Điểm mở rộng 6](#_Toc375498306)

# Sơ đồ Use-case

**

# Danh sách các Actor

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| STT | Tên Actor | Ý nghĩa/Ghi chú |
| 1 | Giám đốc | Giám đốc quản lý việc đặt hàng, quản lý thành viên, nhân viên |
| 2 | Nhân viên kho | Nhân viên kho thực hiện việc nhập kho, xuất kho |

# Danh sách các Use-case

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| STT | Tên Use-case | Ý nghĩa/Ghi chú |
| 1 | Tạo đơn hàng | Tạo đơn đặt hàng |
| 2 | Quản lý đơn hàng | Tra cứu, cập nhật thông đơn đặt hàng, xóa đơn hàng |
| 3 | Nhập hàng | Tạo phiếu nhập |
| 4 | Quản lý nhập hàng | Tra cứu, cập nhật thông tin phiếu nhập, xóa phiếu nhập |
| 5 | Xuất hàng | Tạo đơn xuất hàng |
| 6 | Quản lý xuất hàng | Tra cứu, cập nhật thông tin phiếu xuất, xóa phiếu xuất |
| 7 | Quản lý loại phiếu xuất | Tra cứu, cập nhật thông tin loại phiếu xuất, xóa loại phiếu xuất |
| 8 | Quản lý thành viên | Tra cứu, cập nhật thông tin phiếu xuất, thêm, xóa thành viên |
| 9 | Quản lý nhân viên | Tra cứu, cập nhật thông tin nhân viên, thêm, xóa nhân viên |
| 10 | Quản lý sản phẩm | Tra cứu, cập nhật thông tin sản phẩm, thêm, xóa sản phẩm |
| 11 | Quản lý loại sản phẩm | Tra cứu, cập nhật thông tin loại sản phẩm, thêm, xóa loại sản phẩm |
| 12 | Quản lý tham số | Tra cứu, cập nhật thông tin tham số, thêm, xóa tham số |

# Đặc tả Use-case

## Đặc tả Use-case “Tạo đơn hàng”

### Tóm tắt

* **Mục đích:** Tạo đơn đặt hàng với đối tác khi các sản phẩm trong kho sắp hết.
* **Tác nhân:** giám đốc

### Dòng sự kiện

#### Dòng sự kiện chính

* Tác nhân chọn những sản phẩm cần đặt hàng, và điền số lượng tương ứng và yêu cầu chức năng tạo đơn hàng của hệ thống
* Hệ thống ghi nhận thông tin đơn đặt hàng.

#### Các dòng sự kiện khác

* Không có

### Các yêu cầu đặc biệt

* Không có

### Trạng thái hệ thống khi bắt đầu thực hiện Use-case

* Tác nhân đã đăng nhập và phải là “Giám đốc”.

### Trạng thái hệ thống sau khi thực hiện Use-case

* Trường hợp thành công:
  + Hiển thị màn hình tạo đơn hàng mới
* Trường hợp thất bại:
  + Thông báo nội dung lỗi.

### Điểm mở rộng

* Không có

## Đặc tả Use-case “Quản lý đơn hàng”

### Tóm tắt

* **Mục đích:** Tra cứu, cập nhật thông tin đơn hàng, xóa đơn hàng.
* **Tác nhân:** Giám đốc

### Dòng sự kiện

#### Dòng sự kiện chính

* Tác nhân yêu cầu chức năng Quản lý đơn hàng của hệ thống
* Hệ thống hiển thị màn hình Quản lý đơn hàng.
* Tác nhân cung cấp từ khóa tìm kiếm.
* Hệ thống nhận thông tin từ khóa tìm kiếm, thực hiện tìm kiếm và hiển thị kết quả lên màn hình.
* Tác nhân yêu cầu Xem chi tiết đơn hàng
* Hệ thống hiển thị màn hình xem chi tiết đơn hàng.

#### Các dòng sự kiện khác

* Đơn hàng không tồn tại: hệ thống thông báo lỗi và yêu cầu tác nhân nhập lại thông tin đơn hàng.
* Tác nhân yêu cầu chức năng Cập nhật đơn hàng:
  + Nếu đơn hàng đã nhận ít nhất 1 lần: hệ thống thông báo không thể cập nhật
  + Nếu đơn hàng chưa nhận:
    - Hệ thống chuyển sang màn hình Cập nhật đơn hàng
    - Tác nhân cung cấp thông tin đơn hàng cần thay đổi
    - Hệ thống ghi nhận thông tin và hiển thị kết quả cập nhật.
* Tác nhân yêu cầu chức năng Xóa đơn hàng:
  + Nếu đơn hàng đã nhận ít nhất 1 lần: hệ thống thông báo không thể xóa
  + Nếu đơn hàng chưa nhận:
    - Hệ thống yêu cầu tác nhân xác nhận yêu cầu Xóa đơn hàng
    - Nếu tác nhân đồng ý xóa thì hệ thống thực hiện cập nhật Tình trạng của đơn hàng thành “đã xóa” và thông báo “xóa thành công”.
    - Nếu tác nhân hủy yêu cầu thì hệ thống hủy hành động xóa đơn hàng.

### Các yêu cầu đặc biệt

* Không có

### Trạng thái hệ thống khi bắt đầu thực hiện Use-case

* Tác nhân đã đăng nhập và phải là “Giám đốc”.

### Trạng thái hệ thống sau khi thực hiện Use-case

* Trường hợp thành công:
  + Hiển thị danh sách kết quả tra cứu phù hợp với từ khóa tìm kiếm.

### Điểm mở rộng

* Không có

## Đặc tả Use-case “Nhập hàng”

### Tóm tắt

* **Mục đích:** Tạo phiếu nhập vào kho những sản phẩm đã đặt trong các đơn đặt hàng chưa nhận đủ.
* **Tác nhân:** Giám đốc, nhân viên kho

### Dòng sự kiện

#### Dòng sự kiện chính

* Tác nhân cung cấp thông tin mã đơn hàng cần nhập kho.
* Hệ thống hiển thị thông tin chi tiết của đơn hàng
* Tác nhân nhập vào số lượng sẽ nhập kho tương ứng với từng sản phẩm và yêu cầu hệ thống nhập kho.
* Hệ thống ghi nhận thông tin nhập kho, và thông báo nhập kho thành công.

#### Các dòng sự kiện khác

* Đơn hàng không tồn tại: hệ thống thông báo lỗi và yêu cầu tác nhân nhập lại thông tin đơn hàng.
* Trường hợp nhập kho thất bại: hệ thống thông báo lỗi và thông báo nhập kho thất bại.
* Tác nhân yêu cầu chức năng Cập nhật phiếu nhập:
  + Hệ thống hiển thị màn hình Câp nhật phiếu nhập
  + Tác nhân thay đổi số lượng của các sản phẩm trong phiếu nhập.
  + Hệ thống yêu cầu tác nhận xác nhận yêu cầu cập nhật:
    - Nếu tác nhân đồng ý xóa thì hệ thống ghi nhập thay đổi và thông báo “cập nhật thành công”
    - Nếu tác nhân hủy yêu cầu thì hệ thống hủy hành động cập nhật phiếu nhập.
* Tác nhân yêu cầu chức năng Tạo mới phiếu nhập: hệ thống hiển thị màn hình nhập hàng khi chưa nhập Mã đơn hàng.
* Tác nhân yêu cầu chức năng Tìm phiếu nhập: hệ thống hiển thị màn hình Quản lý phiếu nhập.

### Các yêu cầu đặc biệt

* Không có

### Trạng thái hệ thống khi bắt đầu thực hiện Use-case

* Tác nhân đã đăng nhập và tồn tại ít nhất một đơn hàng chưa nhập hàng đủ số lượng sản phẩm.

### Trạng thái hệ thống sau khi thực hiện Use-case

* Trường hợp thành công:
  + Hệ thống thông báo nhập hàng thành công.
* Trường hợp thất bại:
  + Thông báo nội dung lỗi.

### Điểm mở rộng

* Không có

## Đặc tả Use-case “Quản lý nhập hàng”

### Tóm tắt

* **Mục đích:** Tra cứu, cập nhật thông tin phiếu nhập, xóa phiếu nhập.
* **Tác nhân:** Giám đốc

### Dòng sự kiện

#### Dòng sự kiện chính

* Tác nhân yêu cầu chức năng Tra cứu phiếu nhập của hệ thống
* Hệ thống hiển thị màn hình Quản lý phiếu nhập.
* Tác nhân cung cấp từ khóa tìm kiếm.
* Hệ thống nhận thông tin từ khóa tìm kiếm, thực hiện tìm kiếm và hiển thị kết quả lên màn hình.
* Tác nhân yêu cầu Xem chi tiết phiếu nhập
* Hệ thống hiển thị màn hình xem chi tiết phiếu nhập.

#### Các dòng sự kiện khác

* Phiếu nhập không tồn tại: hệ thống thông báo lỗi và yêu cầu tác nhân nhập lại thông tin phiếu nhập.
* Tác nhân yêu cầu chức năng Cập nhật phiếu nhập:
  + Hệ thống hiển thị màn hình Câp nhật phiếu nhập
  + Tác nhân thay đổi số lượng của các sản phẩm trong phiếu nhập.
  + Hệ thống yêu cầu tác nhận xác nhận yêu cầu cập nhật:
    - Nếu tác nhân đồng ý cập nhật thì hệ thống ghi nhận thay đổi và thông báo “cập nhật thành công”
    - Nếu tác nhân hủy yêu cầu thì hệ thống hủy hành động cập nhật phiếu nhập.
* Tác nhân yêu cầu chức năng Xóa phiếu nhập:
  + Hệ thống yêu cầu tác nhân xác nhận yêu cầu Xóa phiếu nhập
    - Nếu tác nhân đồng ý xóa thì hệ thống thực hiện cập nhật Tình trạng của phiếu nhập thành “đã xóa” và thông báo “xóa thành công”.
    - Nếu tác nhân hủy yêu cầu thì hệ thống hủy hành động xóa phiếu nhập.

### Các yêu cầu đặc biệt

* Không có

### Trạng thái hệ thống khi bắt đầu thực hiện Use-case

* Tác nhân đã đăng nhập và tồn tại ít nhất một đơn hàng chưa nhập hàng đủ số lượng sản phẩm.

### Trạng thái hệ thống sau khi thực hiện Use-case

* Trường hợp thành công:
  + Hiển thị danh sách kết quả tra cứu phù hợp với từ khóa tìm kiếm.

### Điểm mở rộng

* Không có

## Đặc tả Use-case “Xuất hàng”

### Tóm tắt

* **Mục đích:** Tạo phiếu xuất những sản phẩm mà khách hàng yêu cầu.
* **Tác nhân:** Giám đốc, nhân viên kho

### Dòng sự kiện

#### Dòng sự kiện chính

* Tác nhân cung cấp thông tin khách hàng như tên và địa chỉ, nếu tác nhân là thành viên thì cung cấp Mã thành viên.
* Tác nhân điền số lượng tương ứng với những sản phẩm cần xuất và yêu cầu hệ thống xuất kho.
* Hệ thống ghi nhận thông tin xuất kho, và thông báo xuất kho thành công.
* Hệ thống hiển thị màn hình Quản lý đơn hàng.

#### Các dòng sự kiện khác

* Mã thành viên không tồn tại: hệ thống thông báo lỗi và yêu cầu tác nhân nhập lại thông tin khách hàng.
* Trường hợp xuất kho thất bại: hệ thống thông báo lỗi và thông báo nhập kho thất bại.
* Tác nhân yêu cầu chức năng Tạo mới phiếu xuất: hệ thống hiển thị màn hình xuất hàng ban đầu.
* Tác nhân yêu cầu chức năng Tìm phiếu xuất: hệ thống hiển thị màn hình Quản lý phiếu xuất.

### Các yêu cầu đặc biệt

* Không có

### Trạng thái hệ thống khi bắt đầu thực hiện Use-case

* Tác nhân đã đăng nhập và tồn tại ít nhất một sản phẩm có Số lượng tồn > 0.

### Trạng thái hệ thống sau khi thực hiện Use-case

* Trường hợp thành công:
  + Hệ thống thông báo xuất hàng thành công.
* Trường hợp thất bại:
  + Thông báo nội dung lỗi.

### Điểm mở rộng

* Không có

## Đặc tả Use-case “Quản lý xuất hàng”

### Tóm tắt

* **Mục đích:** Tra cứu, cập nhật thông tin phiếu xuất, xóa phiếu xuất.
* **Tác nhân:** Giám đốc, nhân viên kho.

### Dòng sự kiện

#### Dòng sự kiện chính

* Tác nhân yêu cầu chức năng Tra cứu phiếu xuất của hệ thống
* Hệ thống hiển thị màn hình Quản lý xuất hàng.
* Tác nhân cung cấp từ khóa tìm kiếm.
* Hệ thống nhận thông tin từ khóa tìm kiếm, thực hiện tìm kiếm và hiển thị kết quả lên màn hình.
* Tác nhân yêu cầu Xem chi tiết phiếu xuất
* Hệ thống hiển thị màn hình xem chi tiết phiếu xuất.

#### Các dòng sự kiện khác

* Phiếu xuất không tồn tại: hệ thống thông báo lỗi và yêu cầu tác nhân nhập lại thông tin phiếu xuất.
* Tác nhân yêu cầu chức năng Cập nhật phiếu xuất:
  + Hệ thống chuyển sang màn hình Cập nhật phiếu xuất
  + Tác nhân cung cấp thông tin phiếu xuất cần thay đổi
  + Hệ thống yêu cầu tác nhận xác nhận yêu cầu cập nhật:
    - Nếu tác nhân đồng ý cập nhật thì hệ thống ghi nhận thay đổi, thông báo thành công và hiển thị kết quả cập nhật.
    - Nếu tác nhân hủy yêu cầu thì hệ thống hủy hành động cập nhật phiếu nhập.
* Tác nhân yêu cầu chức năng Xóa phiếu xuất:
  + Hệ thống yêu cầu tác nhân xác nhận yêu cầu Xóa phiếu xuất.
    - Nếu tác nhân đồng ý xóa thì hệ thống thực hiện cập nhật Tình trạng của phiếu xuất thành “đã xóa” và thông báo “xóa thành công”.
    - Nếu tác nhân hủy yêu cầu thì hệ thống hủy hành động xóa phiếu xuất.

### Các yêu cầu đặc biệt

* Không có

### Trạng thái hệ thống khi bắt đầu thực hiện Use-case

* Tác nhân đã đăng nhập và tồn tại ít nhất một sản phẩm có Số lượng tồn > 0.

### Trạng thái hệ thống sau khi thực hiện Use-case

* Trường hợp thành công:
  + Hiển thị danh sách kết quả tra cứu phù hợp với từ khóa tìm kiếm.

### Điểm mở rộng

* Không có