Pawnshop Management System

**Software Requirements Specification**

Version 1.0

Danang, Sep 2016

**TABLE OF CONTENTS**

[**TABLE OF CONTENTS** 2](#_Toc462064648)

[1. DOCUMENT HISTORY 3](#_Toc462064649)

[2. REFERENCE DOCUMENTS 3](#_Toc462064650)

[3. DISTRIBUTION LIST AND APPROVALS 3](#_Toc462064651)

[4. INTRODUCTION 3](#_Toc462064652)

[4.1 Purpose 3](#_Toc462064653)

[4.2 In Scope 3](#_Toc462064654)

[5. OVERVIEW 4](#_Toc462064655)

[5.1 Actors 4](#_Toc462064656)

[5.2 System Use Case Diagram 4](#_Toc462064657)

[5.3 System Pages Flow 8](#_Toc462064658)

[6. Functional Description 9](#_Toc462064659)

[6.1 Login: 9](#_Toc462064660)

[6.2 Airlines Information Maintenance 9](#_Toc462064661)

[6.3 Project/Contract Information Maintenance 15](#_Toc462064662)

[7. NON-FUNCTIONAL REQUIREMENTS AND OTHERS 31](#_Toc462064663)

[Performance 31](#_Toc462064664)

[Scalability 31](#_Toc462064665)

[Security 32](#_Toc462064666)

[Infrastructure 32](#_Toc462064667)

[Browser 32](#_Toc462064668)

[Reliability 32](#_Toc462064669)

[Purchased Components 32](#_Toc462064670)

[Interfaces 32](#_Toc462064671)

[Extensibility 32](#_Toc462064672)

[Assumptions 32](#_Toc462064673)

[8. APPENDIX 33](#_Toc462064674)

# DOCUMENT HISTORY

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Date** | **Summary of Changes** | **Version** |
| 23/09/2016 | Tạo tài liệu SRS | 1.0 |
|  |  |  |
|  |  |  |

# REFERENCE DOCUMENTS

|  |  |
| --- | --- |
| **Document Name** | **Description** |
| SRS template | https://www.google.com/search?q=SRS+template&ie=utf-8&oe=utf-8&client=firefox-b-ab&gfe\_rd=cr&ei=RJ\_sV7WUF4KS2ATI9LjwCA |
| Modeling with UseCase Diagram | http://staruml.sourceforge.net/docs/user-guide(en)/ch05\_1.html |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

# DISTRIBUTION LIST AND APPROVALS

This document is distributed to the following stakeholders to get their valuable comments and corrections.

|  |  |
| --- | --- |
| **Name** | **Title** |
| SRS | Software Requirements Specification |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

# INTRODUCTION

## Purpose

* *Tài liệu mô tả đầy đủ các yêu cầu phần mềm là các yêu cầu chức năng,các ràng buộc về mặt thiết kế.*
* *Tài liệu SRS mô tả các yêu cầu của phần mềm đối với toàn bộ hệ thống hay toàn bộ hệ thống con.Vì vậy tài liệu trình bày , mô tả ,các đặc tả hay thông tin của các user case.*

## In Scope

* *Phần mềm “Hệ thống quản lý quán cà phê” bao gồm: quản lý nguyên vật liệu,quản lý Menu,quản lý hóa đơn và báo cáo thống kê.*
* *Hệ thống tập trung hướng cho các đối tượng có ý tưởng kinh doanh mở quán cà phê.*
* *Mô hình kinh doanh nhỏ.*

# OVERVIEW

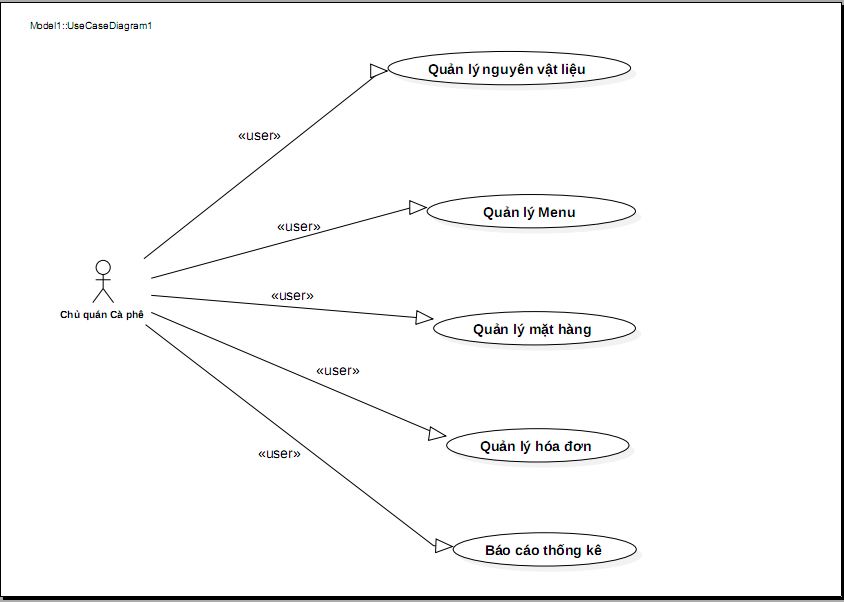
## Actors

The below diagram describes all actors of the JAVA01Resource Management System. An actor represents a User Role; currently we have Administrator and Normal User Account. Each user has his own actions when accessing into the system, base on his rights. Administrator and Normal User Account have the rights to add new, update and delete records in all features; except User Accounts Maintenance and Housekeeping Modules, only Administrator can access.

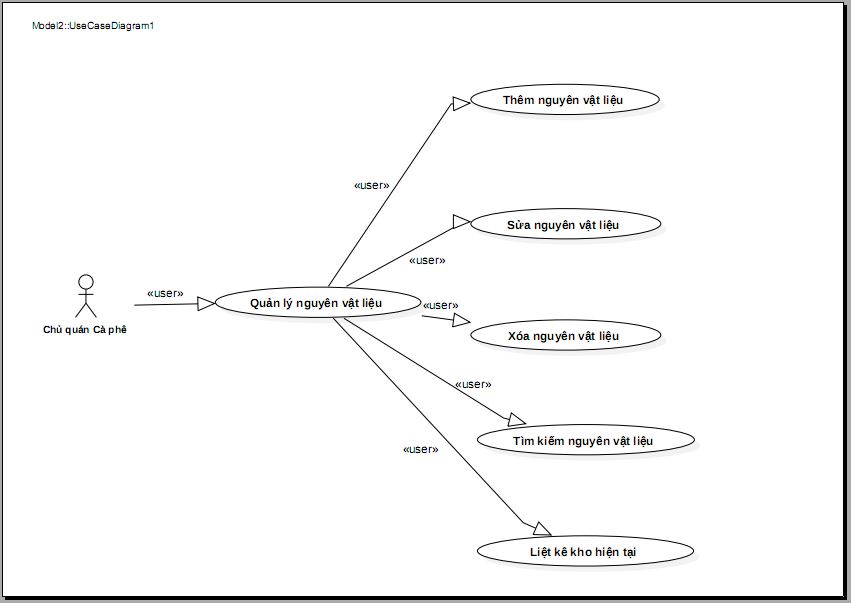
|  |  |
| --- | --- |
| **Actor** | **Description** |
| User | * Tôi muốn quản lý nguyên vật liệu để có thể thêm,xóa,sửa,tìm kiếm nguyên vật liệu. * Tôi muốn quản lý Menu để có thể thêm,xóa,sửa,tìm kiếm thông tin Menu. * Tôi muốn quản lý hóa đơn để có thể thêm,xóa,sửa,liệt kê thông tin hóa đơn. * Tôi muốn báo cáo thống kê để có thể báo cáo danh thu theo mốc thời gian,thống kê mặt hàng bán chạy nhất/ít nhất và thống kê lợi nhuận. |

## System Use Case Diagram

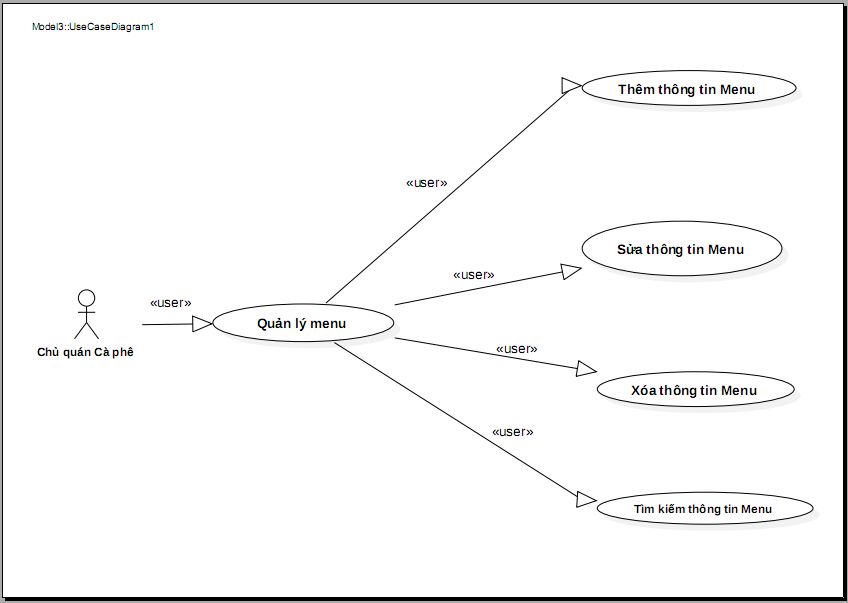
Sơ đồ dưới đây cung cấp một bức trang tổng thể về các nhóm chức năng, Actors của dự án. Những chức năng của dự án sẽ được chia dựa vào sơ đồ “Use case” bên dưới:



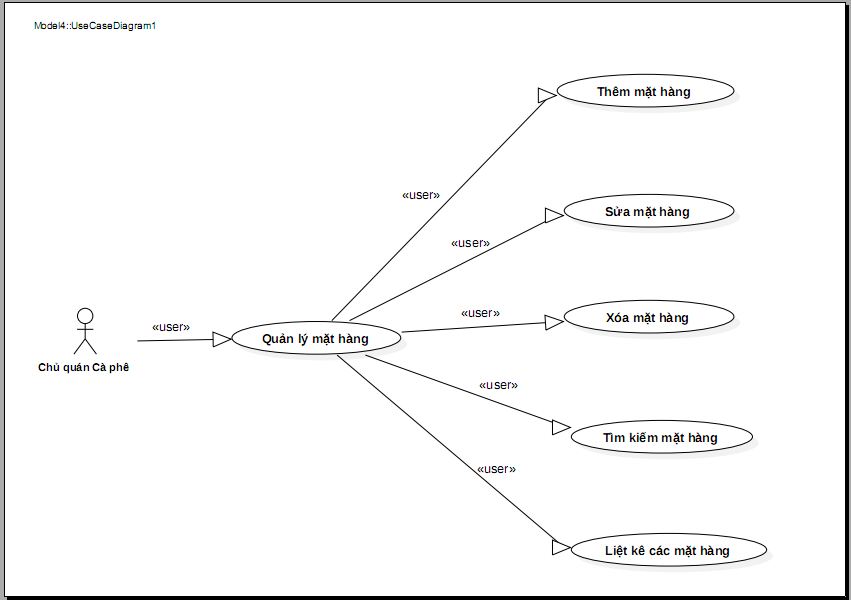
### Quản lý nguyên vật liệu - Use Case Diagram



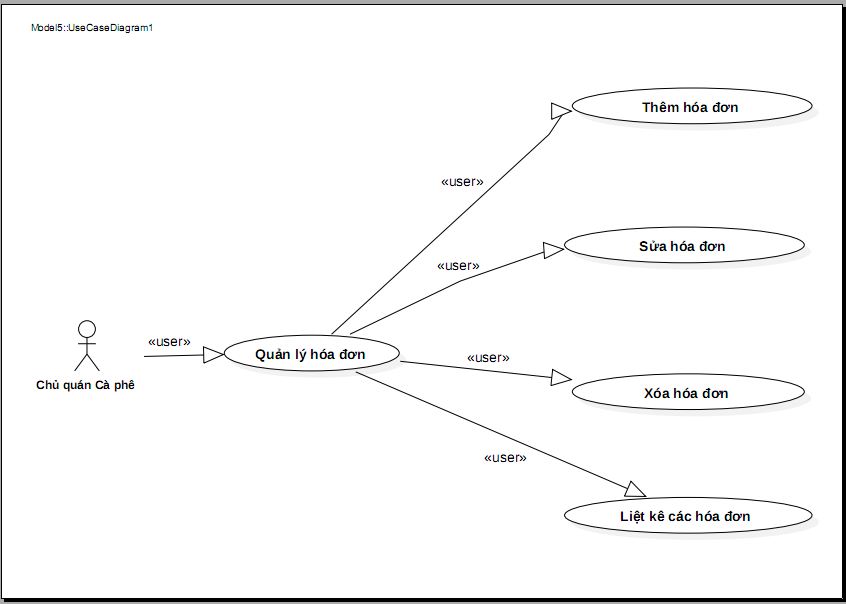
### 5.2.2 Quản lý Menu - Use Case Diagram



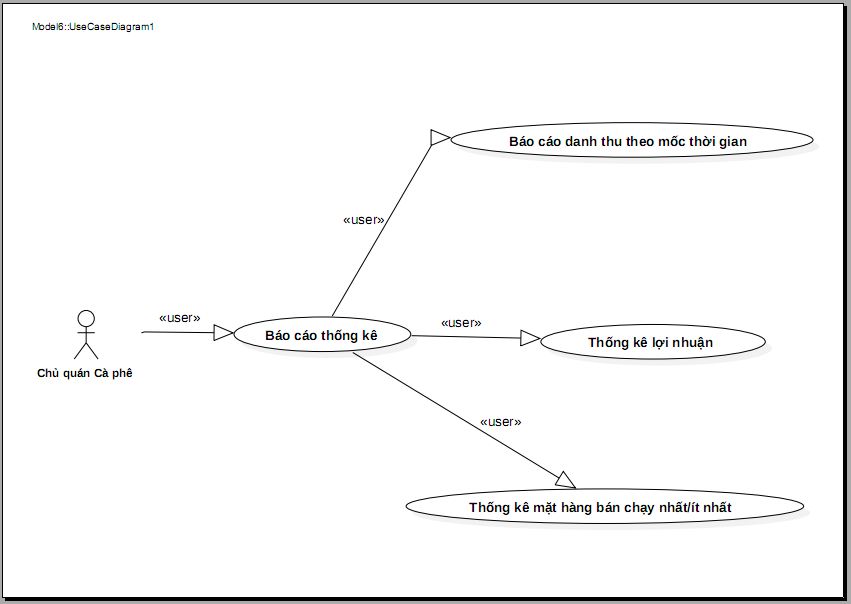
### 5.2.3 Quản lý mặt hàng - Use Case Diagram



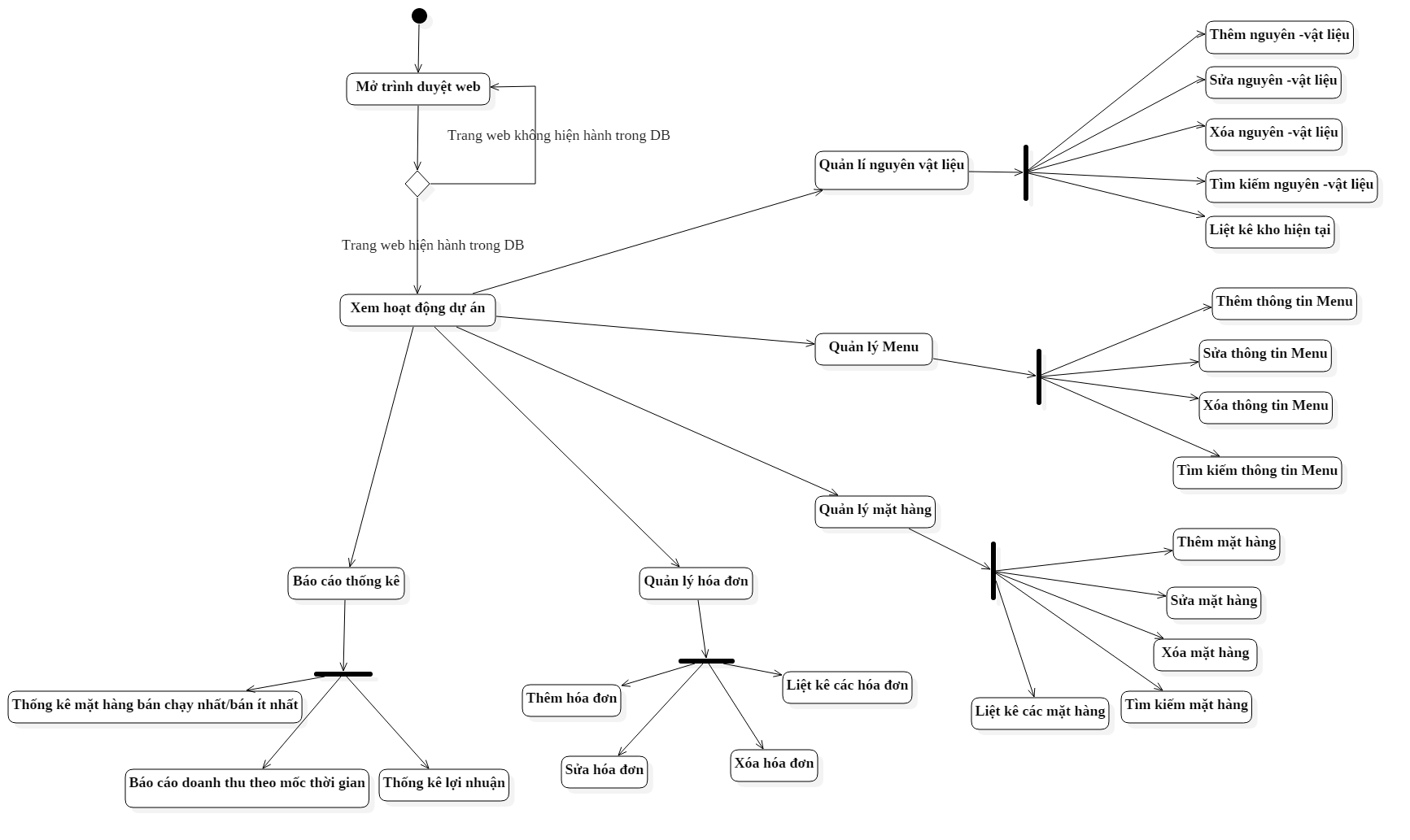
### 5.2.4 Quản lý hóa đơn - Use Case Diagram



### 5.2.5 Báo cáo thống kê - Use Case Diagram



## System Pages Flow



# Functional Description

***6.1 Quản lý nguyên vật liệu***

|  |  |
| --- | --- |
| Use Case Name | Quản lý nguyên vật liệu |
| Use Case ID |  |
| High Level Requirement Ref |  |
| Actor | User |
| Description | Use case này cho phép người dùng thêm, chỉnh sửa, xóa,tìm kiếm nguyên vật liệu |
| Trigger | NA |
| Pre-condition |  |
| Post-processing |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Screen** | | | Quản lý danh sách nguyên vật liệu – (List) | | | |
| **Description** | | | Mô tả đầy đủ các thông tin của list danh sách các nguyên vật liệu | | | |
| **Screen Access** | | | Người dùng click lên button Quản lý nguyên vật- liệu trên thanh menu | | | |
| **Screen Content** | | | | | | |
| **Item** | | **Type** | | **Data** | **Description** | |
|  | |  | |  |  | |
|  | |  | |  |  | |
|  | |  | |  |  | |
|  | |  | |  |  | |
|  | |  | |  |  | |
|  | |  | |  |  | |
|  | |  | |  |  | |
|  | |  | |  |  | |
|  | |  | |  |  | |
|  | |  | |  |  | |
|  | |  | |  |  | |
|  | |  | |  |  | |
|  | |  | |  |  | |
| **Screen Actions** | | | | | | |
| **Action Name** | **Description** | | | | **Success** | **Failure** |
| Thêm mới nguyên vật liệu | Khi User kích vào button thêm mới sẽ xuất hiện form cho phép nhập dữ liệu và thêm mới một bản ghi vào kho dữ liệu | | | | Một form sẽ xuất hiện cho phép nhập thông tin và thêm mới thành công | -Nếu nhập thông tin không hợp lệ sẽ xuất ra thông báo yêu cầu nhập lại |
| Sửa nguyên vật liệu | Khi User kích vào icon sửa ở cột chức năng sẽ cho phép nhập dữ liệu vào form và cập nhật dữ liệu vào kho dữ liệu | | | | Một form sẽ xuất hiện cho phép chỉnh sửa thông tin và cập nhât dữ liệu thành công | Nếu nhập thông tin không hợp lệ xuất ra thông báo lưu không thành công đồng thời không cập nhập lại thông tin. |
| Xóa nguyên vật liệu | Khi User kích vào icon xóa ở cột chức năng sẽ cho phép xóa bản ghi được chon | | | | Xuất ra form xác nhận xóa bản ghi |  |
| Tìm kiếm nguyên vật liệu | User nhập tên nguyên vật liệu muốn tìm kiếm vào textfield Tìm kiếm và nhấn vào Button Search | | | | Xuất ra danh sách các nguyên vật liệu mà User muốn tìm kiếm | Nếu nhập thông tin không hợp lệ sẽ xuất ra thông báo yêu cầu nhập lại |
| Liệt kê kho hiện tại | User kích vào button Kho nguyên vật liệu | | | | Xuất ra danh sách các nguyên vật liệu hiện có trong kho |  |

**6.1.1 Thêm mới nguyên vật liệu**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Screen** | | Thêm mới các bảng ghi chứa thông tin của nguyên vật liệu | | | | | |
| **Description** | | Cho phép nhập các thông tin của nguyên vật liệu mới và thêm dữ liệu vào hệ thống | | | | | |
| **Screen Access** | | User click vào button Thêm mới trên màn hình | | | | | |
| **Screen Content** | | | | | | | |
| **Item** | | **Type** | | **Data** | **Description** | | |
|  | |  | |  |  | | |
|  | |  | |  |  | | |
|  | |  | |  |  | | |
|  | |  | |  |  | | |
|  | |  | |  |  | | |
|  | |  | |  |  | | |
|  | |  | |  |  | | |
| **Screen Actions** | | | | | | | |
| **Action Name** | **Description** | | **Success** | | | **Failure** | |
| SAVE | Khi User kích vào SAVE thì dữ liệu vừa nhập sẽ tự động lưu vào và cập nhật lên list | | Lưu thành công dữ liệu và cập nhật lên list | | | -Nếu nhập thông tin không hợp lệ sẽ không cho phép lưu |
| CANCEL | Khi User kích vào button CANCEL thì sẽ tự đông đóng form | | Form được đóng | | |  |

**6.1.2 Sửa nguyên vật liệu**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Screen** | | Chỉnh sửa các bảng ghi chứa thông tin của một nguyên vật liệu | | | | | |
| **Description** | | | Cho phép chỉnh sửa thông tin của một nguyên –vật liệu và cập nhật lên hệ thống | | | | |
| **Screen Access** | | | User click vào icon sửa trên màn hình | | | | |
| **Screen Content** | | | | | | | |
| **Item** | | | **Type** | | **Data** | **Description** | |
|  | | |  | |  |  | |
|  | | |  | |  |  | |
|  | | |  | |  |  | |
|  | | |  | |  |  | |
|  | | |  | |  |  | |
|  | | |  | |  |  | |
| **Screen Actions** | | | | | | | |
| **Action Name** | **Description** | | | **Success** | | | **Failure** |
| SAVE | Khi User kích vào SAVE thì dữ liệu vừa nhập sẽ tự động lưu vào và cập nhật lên list | | | Lưu thành công dữ liệu và cập nhật lên list | | | -Nếu nhập thông tin không hợp lệ sẽ không cho phép lưu |
| CANCEL | Khi User kích vào button CANCEL thì sẽ tự đông đóng form | | | Form được đóng | | |  |

**6.1.3 Xóa nguyên vật liệu**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Screen** | | Xóa các bảng ghi chứa thông tin của một nguyên vật liệu | | | | | |
| **Description** | | | Cho phép xóa các thông tin của nguyên vật liệu | | | | |
| **Screen Access** | | | User click vào button Xóa trên màn hình | | | | |
| **Screen Content** | | | | | | | |
| **Item** | | | **Type** | **Data** | | **Description** | |
|  | | |  |  | |  | |
|  | | |  |  | |  | |
|  | | |  |  | |  | |
|  | | |  |  | |  | |
|  | | |  |  | |  | |
|  | | |  |  | |  | |
|  | | |  |  | |  | |
|  | | |  |  | |  | |
|  | | |  |  | |  | |
|  | | |  |  | |  | |
|  | | |  |  | |  | |
| **Screen Actions** | | | | | | | |
| Action Name | Description | | | | Success | | Failure |
| YES | Bản ghi được chọn sẽ được xóa khi kích vào button YES | | | | Xóa thành công dữ liệu | |  |
| NO | Khi Use kích vào button NO | | | | Tự đóng thông báo xác nhận | |  |

**6.1.4 Tìm kiếm nguyên vật liệu**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Screen** | | | Tìm kiếm các bảng ghi chứa thông tin của một nguyên vật liệu | | | | | | | |
| **Description** | | | | Cho phép tìm kiếm thông tin của một nguyên –vật liệu | | | | | | |
| **Screen Access** | | | | User nhập tên nguyên vật liệu cần tìm vào textfield Tìm kiếm và nhấn Button Search trên màn hình | | | | | | |
| **Screen Content** | | | | | | | | | | |
| **Item** | | | | **Type** | | | **Data** | | **Description** | |
|  | | | |  | | |  | |  | |
|  | | |  | | | |  | |  | |
|  | | |  | | | |  | |  | |
|  | | |  | | | |  |  | | |
|  | | |  | | | |  |  | | |
|  | | |  | | | |  |  | | |
| **Screen Actions** | | | | | | | | | | |
| **Action Name** | **Description** | | | | | **Success** | | | | **Failure** |
| Search | Khi User kích vào Search thì dữ liệu vừa nhập sẽ kiểm tra và hiển thị ra thông tin nguyên vật liệu muốn tìm kiếm | | | | | Hiện ra thông tin của nguyên vật liệu muốn tìm kiếm | | | | -Nếu nhập thông tin không hợp lệ sẽ không đưa ra danh sách nguyên vật liệu tìm kiếm và thông báo yêu cầu nhập lại |
|  |  | | | | |  | | | |  |
|  | |  | | |  | | | | |  |

**6.2 Quản lý Menu**

|  |  |
| --- | --- |
| Use Case Name | Quản lý Menu |
| Use Case ID |  |
| High Level Requirement Ref |  |
| Actor | User |
| Description | Use case này cho phép người dùng thêm, chỉnh sửa, xóa các thông tin của một Menu bất kỳ |
| Trigger | NA |
| Pre-condition |  |
| Post-processing |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Screen** | Quản lý menu quán cafe - List | | | | | |
| **Description** | | Mô tả đầy đủ các thông tin của một Menu cafe | | | | |
| **Screen Access** | | User click lên button Quản lý Menu trên thanh menu | | | | |
| **Screen Content** | | | | | | |
| **Item** | | **Type** | **Data** | | **Description** | |
|  | |  |  | |  | |
|  | |  |  | |  | |
|  | |  |  | |  | |
|  | |  |  | |  | |
|  | |  |  | |  | |
|  | |  |  | |  | |
| **Screen Actions** | | | | | | |
| **Action Name** | **Description** | | | **Success** | | **Failure** |
| Thêm mới Menu | Khi User kích vào button thêm mới sẽ xuất hiện form cho phép nhập dữ liệu và thêm mới một bản ghi vào kho dữ liệu | | | Một form sẽ xuất hiện cho phép nhập thông tin và thêm mới thành công | | -Nếu nhập thông tin không hợp lệ sẽ xuất ra thông báo yêu cầu nhập lại |
| Sửa Menu | Khi User kích vào icon sửa ở cột chức năng sẽ cho phép nhập dữ liệu vào form và cập nhật dữ liệu vào kho dữ liệu | | | Một form sẽ xuất hiện cho phép chỉnh sửa thông tin và cập nhât dữ liệu thành công | | Nếu nhập thông tin không hợp lệ xuất ra thông báo lưu không thành công đồng thời không cập nhập lại thông tin. |
| Xóa Menu | Khi User kích vào icon xóa ở cột chức năng sẽ cho phép xóa bản ghi được chon | | | Xuất ra form xác nhận xóa bản ghi | |  |

**6.2.1 Thêm mới Menu**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Screen** | | Thêm mới các bảng ghi chứa thông tin của menu | | | | | |
| **Description** | | | Cho phép nhập các thông tin của menu mới và thêm dữ liệu vào hệ thống | | | | |
| **Screen Access** | | | User click vào button Thêm mới menu trên màn hình. | | | | |
| **Screen Content** | | | | | | | |
| **Item** | | | **Type** | **Data** | | **Description** | |
|  | | |  |  | |  | |
|  | | |  |  | |  | |
|  | | |  |  | |  | |
|  | | |  |  | |  | |
|  | | |  |  | |  | |
|  | | |  |  | |  | |
|  | | |  |  | |  | |
|  | | |  |  | |  | |
| **Screen Actions** | | | | | | | |
| **Action Name** | **Description** | | | | **Success** | | **Failure** |
| SAVE | Khi User kích vào SAVE thì dữ liệu vừa nhập sẽ tự động lưu vào và cập nhật lên list | | | | Lưu thành công dữ liệu và cập nhật lên list | | -Nếu nhập thông tin không hợp lệ sẽ không cho phép lưu |
| CANCEL | Khi User kích vào button CANCEL thì sẽ tự đông đóng form | | | | Form được đóng | |  |

**6.2.2 Sửa Menu**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Screen** | | | Chỉnh sửa các bảng ghi chứa thông tin của một Menu | | | | | |
| **Description** | | | | Cho phép chỉnh sửa thông tin của một Menu và cập nhật lên hệ thống | | | | |
| **Screen Access** | | | | User click vào icon sửa trên màn hình | | | | |
| **Screen Content** | | | | | | | | |
| **Item** | | | | **Type** | **Data** | | **Description** | |
|  | | | |  |  | |  | |
|  | | | |  |  | |  | |
|  | | | |  |  | |  | |
|  | | | |  |  | |  | |
|  | | | |  |  | |  | |
|  | | | |  |  | |  | |
|  | | | |  |  | |  | |
|  | | | |  |  | |  | |
|  | | | |  |  | |  | |
|  | | | |  |  | |  | |
|  | | | |  |  | |  | |
| **Screen Actions** | | | | | | | |
| **Action Name** | **Description** | | | | **Success** | | **Failure** |
| SAVE | Khi User kích vào SAVE thì dữ liệu vừa nhập sẽ tự động lưu vào và cập nhật lên list | | | | Lưu thành công dữ liệu và cập nhật lên list | | -Nếu nhập thông tin không hợp lệ sẽ không cho phép lưu |
| CANCEL | Khi Uer kích vào button CANCEL thì sẽ tự đông đóng form | | | | Form được đóng | |  |
| CLEAR | Khi User kích vào button CLEAR thì mọi dữ liệu trên form được xóa sạch | | | | Dữu liệu trên form trống khi Uer kích vào button CLEAR | |  |

**6.2.3 Xóa Menu**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Screen** | | Xóa các bảng ghi chứa thông tin của một Menu | | | | | |
| **Description** | | | Cho phép xóa các thông tin của menu | | | | |
| **Screen Access** | | | Người dùng click vào button Xóa trên màn hình | | | | |
| **Screen Content** | | | | | | | |
| **Item** | | | **Type** | **Data** | | **Description** | |
|  | | |  |  | |  | |
|  | | |  |  | |  | |
|  | | |  |  | |  | |
|  | | |  |  | |  | |
|  | | |  |  | |  | |
|  | | |  |  | |  | |
|  | | |  |  | |  | |
|  | | |  |  | |  | |
|  | | |  |  | |  | |
|  | | |  |  | |  | |
|  | | |  |  | |  | |
| **Screen Actions** | | | | | | | |
| Action Name | Description | | | | Success | | Failure |
| YES | Bản ghi được chọn sẽ được xóa khi kích vào button YES | | | | Xóa thành công dữ liệu | |  |
| NO | Khi User kích vào button NO | | | | Tự đóng thông báo xác nhận | |  |

**6.2.4 Tìm kiếm Menu**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Screen** | | | Tìm kiếm các bảng ghi chứa thông tin của một Menu | | | | | | |
| **Description** | | | | Cho phép tìm kiếm thông tin của một Menu | | | | | |
| **Screen Access** | | | | Người dùng nhập tên menu cần tìm vào textfield Tìm kiếm và nhấn Button Search trên màn hình | | | | | |
| **Screen Content** | | | | | | | | | |
| **Item** | | | | **Type** | | | **Data** | **Description** | |
|  | | | |  | | |  |  | |
|  | | | |  | | |  |  | |
|  | | | |  | | |  |  | |
|  | | | |  | | |  |  | |
|  | | | |  | | |  |  | |
|  | | | |  | | |  |  | |
| **Screen Actions** | | | | | | | | | |
| **Action Name** | **Description** | | | | | **Success** | | | **Failure** |
| Search | Khi User kích vào Search thì dữ liệu vừa nhập sẽ kiểm tra và hiển thị ra thông tin menu muốn tìm kiếm | | | | | Hiện ra thông tin của menu muốn tìm kiếm | | | -Nếu nhập thông tin không hợp lệ sẽ không đưa ra danh sách menu và thông báo yêu cầu nhập lại. |
|  |  | | | | |  | | |  |
|  | |  | | |  | | | |  |

**6.3 Quản lý mặt hàng**

|  |  |
| --- | --- |
| Use Case Name | Quản lý mặt hàng |
| Use Case ID |  |
| High Level Requirement Ref |  |
| Actor | User |
| Description | Use case này cho phép người dùng thêm, chỉnh sửa, xóa,tìm kiếm thông tin mặt hàng |
| Trigger | NA |
| Pre-condition |  |
| Post-processing |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Screen** | | Quản lý danh sách mặt hàng – (List) | | | | |
| **Description** | | Mô tả đầy đủ các thông tin của list danh sách các mặt hàng | | | | |
| **Screen Access** | | Người dùng click lên button Quản lý mặt hàng trên thanh menu | | | | |
| **Screen Content** | | | | | | |
| **Item** | | **Type** | **Data** | | **Description** | |
|  | |  |  | |  | |
|  | |  |  | |  | |
|  | |  |  | |  | |
|  | |  |  | |  | |
|  | |  |  | |  | |
|  | |  |  | |  | |
|  | |  |  | |  | |
|  | |  |  | |  | |
|  | |  |  | |  | |
|  | |  |  | |  | |
|  | |  |  | |  | |
|  | |  |  | |  | |
|  | |  |  | |  | |
| **Screen Actions** | | | | | | |
| **Action Name** | **Description** | | | **Success** | | **Failure** |
| Thêm mới mặt hàng | Khi User kích vào button thêm mới sẽ xuất hiện form cho phép nhập dữ liệu và thêm mới một mặt hàng vào kho dữ liệu | | | Một form sẽ xuất hiện cho phép nhập thông tin và thêm mới thành công | | -Nếu nhập thông tin không hợp lệ sẽ xuất ra thông báo yêu cầu nhập lại |
| Sửa mặt hàng | Khi quản trị kích vào icon sửa ở cột chức năng sẽ cho phép nhập mặt hàng vào form và cập nhật dữ liệu vào kho dữ liệu | | | Một form sẽ xuất hiện cho phép chỉnh sửa thông tin và cập nhât dữ liệu thành công | | Nếu nhập thông tin không hợp lệ xuất ra thông báo lưu không thành công đồng thời không cập nhập lại thông tin. |
| Xóa mặt hàng | Khi quản trị kích vào icon xóa ở cột chức năng sẽ cho phép xóa mặt hnagf được chon | | | Xuất ra form xác nhận xóa bản ghi | |  |
| Tìm kiếm mặt hàng | User nhập tên mặt hàng mà User muốn tìm kiếm vào textfield Tìm kiếm và nhấn vào Button Search | | | Xuất ra danh sách các mặt hàng User muốn tìm kiếm | | Nếu nhập thông tin không hợp lệ sẽ xuất ra thông báo yêu cầu nhập lại |
| Liệt kê mặt hàng | User kích vào button Kho mặt hàng | | | Xuât ra danh sách các mặt hàng hiện có . | |  |

**6.3.1 Thêm mới mặt hàng**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Screen** | | | Thêm mới các bảng ghi chứa thông tin của mặt hàng | | | | | |
| **Description** | | | Cho phép nhập các thông tin của mặt hàng mới và thêm dữ liệu vào hệ thống | | | | | |
| **Screen Access** | | | Người dùng click vào button Thêm mới mặt hàng trên màn hình | | | | | |
| **Screen Content** | | | | | | | | |
| **Item** | | | **Type** | | **Data** | | **Description** | |
|  | | |  | |  | |  | |
|  | | |  | |  | |  | |
|  | | |  | |  | |  | |
|  | | |  | |  | |  | |
|  | | |  | |  | |  | |
|  | | |  | |  | |  | |
|  | |  | | |  |  | | |
| **Screen Actions** | | | | | | | | |
| **Action Name** | **Description** | | | **Success** | | | | **Failure** |
| SAVE | Khi User kích vào SAVE thì dữ liệu vừa nhập sẽ tự động lưu vào và cập nhật lên list | | | Lưu thành công dữ liệu và cập nhật lên list | | | | -Nếu nhập thông tin không hợp lệ sẽ không cho phép lưu |
| CANCEL | Khi User kích vào button CANCEL thì sẽ tự đông đóng form | | | Form được đóng | | | |  |

**6.3.2 Sửa mặt hàng**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Screen** | | Chỉnh sửa các bảng ghi chứa thông tin của một mặt hàng | | | | |
| **Description** | | Cho phép chỉnh sửa thông tin của một mặt hàng và cập nhật lên hệ thống | | | | |
| **Screen Access** | | Người dùng click vào icon sửa mặt hàng trên màn hình | | | | |
| **Screen Content** | | | | | | |
| **Item** | | **Type** | | **Data** | **Description** | |
|  | |  | |  |  | |
|  | |  | |  |  | |
|  | |  | |  |  | |
|  | |  | |  |  | |
|  | |  | |  |  | |
|  | |  | |  |  | |
| **Screen Actions** | | | | | | |
| **Action Name** | **Description** | | **Success** | | | **Failure** |
| SAVE | Khi User kích vào SAVE thì dữ liệu vừa nhập sẽ tự động lưu vào và cập nhật lên list | | Lưu thành công dữ liệu và cập nhật lên list | | | -Nếu nhập thông tin không hợp lệ sẽ không cho phép lưu |
| CANCEL | Khi User kích vào button CANCEL thì sẽ tự đông đóng form | | Form được đóng | | |  |

**6.3.3 Xóa mặt hàng**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Screen** | | Xóa các bảng ghi chứa thông tin của một mặt hàng | | | | | |
| **Description** | | | Cho phép xóa các thông tin của mặt hàng | | | | |
| **Screen Access** | | | Người dùng click vào button Xóa mặt hàng trên màn hình | | | | |
| **Screen Content** | | | | | | | |
| **Item** | | | **Type** | **Data** | | **Description** | |
|  | | |  |  | |  | |
|  | | |  |  | |  | |
|  | | |  |  | |  | |
|  | | |  |  | |  | |
|  | | |  |  | |  | |
|  | | |  |  | |  | |
|  | | |  |  | |  | |
|  | | |  |  | |  | |
|  | | |  |  | |  | |
|  | | |  |  | |  | |
|  | | |  |  | |  | |
| **Screen Actions** | | | | | | | |
| Action Name | Description | | | | Success | | Failure |
| YES | Bản ghi được chọn sẽ được xóa khi kích vào button YES | | | | Xóa thành công dữ liệu | |  |
| NO | Khi User kích vào button NO | | | | Tự đóng thông báo xác nhận | |  |

**6.3.4 Tìm kiếm mặt hàng**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Screen** | | | Tìm kiếm các bảng ghi chứa thông tin của một mặt hàng | | | | | | |
| **Description** | | | | Cho phép tìm kiếm thông tin của một mặt hàng | | | | | |
| **Screen Access** | | | | Người dùng nhập tên mặt hàng cần tìm vào textfield Tìm kiếm và nhấn Button Search trên màn hình | | | | | |
| **Screen Content** | | | | | | | | | |
| **Item** | | | | **Type** | | | **Data** | **Description** | |
|  | | | |  | | |  |  | |
|  | | |  | | | |  |  | |
|  | | |  | | | |  |  | |
|  | | |  | | | |  |  | |
|  | | |  | | | |  |  | |
|  | | |  | | | |  |  | |
| **Screen Actions** | | | | | | | | | |
| **Action Name** | **Description** | | | | | **Success** | | | **Failure** |
| Search | Khi User kích vào Search thì dữ liệu vừa nhập sẽ được kiểm tra và hiển thị ra thông tin mặt hàng muốn tìm kiếm | | | | | Hiện ra thông tin của mặt hàng muốn tìm kiếm | | | -Nếu nhập thông tin không hợp lệ sẽ không đưa ra danh mặt hàng muốn tìm và thông báo yêu cầu nhập lại. |
|  |  | | | | |  | | |  |
|  | |  | | |  | | | |  |

**6.4 Quản lý hóa đơn**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Use Case Name | | | Quản lý hóa đơn | | | | |
| Use Case ID | | |  | | | | |
| High Level Requirement Ref | | |  | | | | |
| Actor | | | User | | | | |
| Description | | | Use case này cho phép người dùng thêm, chỉnh sửa, xóa,tìm kiếm thông tin hóa đơn | | | | |
| Trigger | | | NA | | | | |
| Pre-condition | | |  | | | | |
| Post-processing | | |  | | | | |
| Screen | | | Quản lý danh sách hóa đơn – (List) | | | | |
| Description | | | Mô tả đầy đủ các thông tin của list danh sách các hóa đơn | | | | |
| Screen Access | | | Người dùng click lên button Quản lý hóa đơn trên thanh menu | | | | |
| **Screen Content** | | | | | | | | |
| **Item** | | **Type** | | **Data** | | **Description** | | |
|  | |  | |  | |  | | |
|  | |  | |  | |  | | |
|  | |  | |  | |  | | |
|  | |  | |  | |  | | |
|  | |  | |  | |  | | |
|  | |  | |  | |  | | |
|  | |  | |  | |  | | |
|  | |  | |  | |  | | |
|  | |  | |  | |  | | |
|  | |  | |  | |  | | |
|  | |  | |  | |  | | |
|  | |  | |  | |  | | |
|  | |  | |  | |  | | |
| **Screen Actions** | | | | | | | | |
| **Action Name** | **Description** | | | | **Success** | | **Failure** | |
| Thêm mới hóa đơn | Khi User kích vào button thêm mới sẽ xuất hiện form cho phép nhập dữ liệu và thêm mới một hóa đơn vào kho dữ liệu | | | | Một form sẽ xuất hiện cho phép nhập thông tin và thêm mới thành công | | -Nếu nhập thông tin không hợp lệ sẽ xuất ra thông báo yêu cầu nhập lại | |
| Sửa hóa đơn | Khi quản trị kích vào icon sửa ở cột chức năng sẽ cho phép nhập hóa đơn vào form và cập nhật dữ liệu vào kho dữ liệu | | | | Một form sẽ xuất hiện cho phép chỉnh sửa thông tin và cập nhât dữ liệu thành công | | Nếu nhập thông tin không hợp lệ xuất ra thông báo lưu không thành công đồng thời không cập nhập lại thông tin. | |
| Xóa hóa đơn | Khi quản trị kích vào icon xóa ở cột chức năng sẽ cho phép xóa hóa đơn được chọn | | | | Xuất ra form xác nhận xóa bản ghi | |  | |
| Liệt kê hóa đơn | User kích vào button Danh sách hóa đơn | | | | Xuât ra danh sách các hóa đơn hiện có . | |  | |

**6.4.1 Thêm mới hóa đơn**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Screen** | | | Thêm mới các bảng ghi chứa thông tin của hóa đơn | | | | | |
| **Description** | | | Cho phép nhập các thông tin của hóa đơn mới và thêm dữ liệu vào hệ thống | | | | | |
| **Screen Access** | | | Người dùng click vào button Thêm mới hóa đơn trên màn hình | | | | | |
| **Screen Content** | | | | | | | | |
| **Item** | | | **Type** | | **Data** | | **Description** | |
|  | | |  | |  | |  | |
|  | | |  | |  | |  | |
|  | | |  | |  | |  | |
|  | | |  | |  | |  | |
|  | | |  | |  | |  | |
|  | | |  | |  | |  | |
|  | |  | | |  |  | | |
| **Screen Actions** | | | | | | | | |
| **Action Name** | **Description** | | | **Success** | | | | **Failure** |
| SAVE | Khi User kích vào SAVE thì dữ liệu vừa nhập sẽ tự động lưu vào và cập nhật lên list | | | Lưu thành công dữ liệu và cập nhật lên list | | | | -Nếu nhập thông tin không hợp lệ sẽ không cho phép lưu |
| CANCEL | Khi User kích vào button CANCEL thì sẽ tự đông đóng form | | | Form được đóng | | | |  |

**6.4.2 Sửa hóa đơn**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Screen** | | Chỉnh sửa các bảng ghi chứa thông tin của một hóa đơn | | | | |
| **Description** | | Cho phép chỉnh sửa thông tin của một hóa đơn và cập nhật lên hệ thống | | | | |
| **Screen Access** | | Người dùng click vào icon sửa hóa đơn trên màn hình | | | | |
| **Screen Content** | | | | | | |
| **Item** | | **Type** | | **Data** | **Description** | |
|  | |  | |  |  | |
|  | |  | |  |  | |
|  | |  | |  |  | |
|  | |  | |  |  | |
|  | |  | |  |  | |
|  | |  | |  |  | |
| **Screen Actions** | | | | | | |
| **Action Name** | **Description** | | **Success** | | | **Failure** |
| SAVE | Khi User kích vào SAVE thì dữ liệu vừa nhập sẽ tự động lưu vào và cập nhật lên list | | Lưu thành công dữ liệu và cập nhật lên list | | | -Nếu nhập thông tin không hợp lệ sẽ không cho phép lưu |
| CANCEL | Khi User kích vào button CANCEL thì sẽ tự đông đóng form | | Form được đóng | | |  |

**6.4.3 Xóa hóa đơn**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Screen** | | Xóa các bảng ghi chứa thông tin của một hóa đơn | | | | | |
| **Description** | | | Cho phép xóa các thông tin của hóa đơn | | | | |
| **Screen Access** | | | Người dùng click vào button Xóa hóa đơn trên màn hình | | | | |
| **Screen Content** | | | | | | | |
| **Item** | | | **Type** | **Data** | | **Description** | |
|  | | |  |  | |  | |
|  | | |  |  | |  | |
|  | | |  |  | |  | |
|  | | |  |  | |  | |
|  | | |  |  | |  | |
|  | | |  |  | |  | |
|  | | |  |  | |  | |
|  | | |  |  | |  | |
|  | | |  |  | |  | |
|  | | |  |  | |  | |
|  | | |  |  | |  | |
| **Screen Content** | | | | | | | |
| Action Name | Description | | | | Success | | Failure |
| YES | Bản ghi được chọn sẽ được xóa khi kích vào button YES | | | | Xóa thành công dữ liệu | |  |
| NO | Khi User kích vào button NO | | | | Tự đóng thông báo xác nhận | |  |

**6.5 B áo cáo thống kê**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Use Case Name | | | Báo cáo thống kê | | | | |
| Use Case ID | | |  | | | | |
| High Level Requirement Ref | | |  | | | | |
| Actor | | | User | | | | |
| Description | | | Use case này cho phép người dùng báo cáo danh thu theo mốc thời gian; thống kê mặt hàng bán chạy nhất, bán ít nhất; thống kê lợi nhuận | | | | |
| Trigger | | | NA | | | | |
| Pre-condition | | |  | | | | |
| Post-processing | | |  | | | | |
| Screen | | | Báo cáo thống kê – (List) | | | | |
| Description | | | Mô tả đầy đủ các thông tin của một mục báo cáo, thống kê | | | | |
| Screen Access | | | Người dùng click lên button Báo cáo thống kê trên thanh menu | | | | |
| **Screen Content** | | | | | | | | |
| **Item** | | **Type** | | **Data** | | **Description** | | |
|  | |  | |  | |  | | |
|  | |  | |  | |  | | |
|  | |  | |  | |  | | |
|  | |  | |  | |  | | |
|  | |  | |  | |  | | |
|  | |  | |  | |  | | |
|  | |  | |  | |  | | |
|  | |  | |  | |  | | |
|  | |  | |  | |  | | |
|  | |  | |  | |  | | |
|  | |  | |  | |  | | |
|  | |  | |  | |  | | |
|  | |  | |  | |  | | |
| **Screen Actions** | | | | | | | | |
| **Action Name** | **Description** | | | | **Success** | | **Failure** | |
| Báo cáo danh thu | Khi quản trị kích vào button Báo cáo danh thu sẽ xuất hiện 1 list cho phép chọn mốc thời gian muốn xem báo cáo | | | | Xuất ra báo cáo theo mục đã chọn | |  | |
| Thống kê mặt hàng | Khi User kích vào icon Thống kê mặt hàng sẽ xuất hiện các mục cho phép chọn mục muốn thống kê | | | | Xuất ra thống kê theo mục đã chọn | |  | |
| Thống kê lợi nhuận | Khi quản trị kích vào icon Thống kê lợi nhuận sẽ xuất hiện 1 list các lựa chọn tháng, quý, năm để thống kê | | | | Xuất ra thống kê lợi nhuận theo mục đã chọn | |  | |

**6.5.1 Báo cáo danh thu**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Screen** | | Xuất ra dữ liệu trong bảng danh thu | | | | |
| **Description** | | Chỉ được phép xem dữ liệu từ bảng báo cáo | | | | |
| **Screen Access** | | Người dùng click vào icon báo cáo danh thu | | | | |
| **Screen Content** | | | | | | |
| **Item** | | **Type** | | **Data** | **Description** | |
|  | |  | |  |  | |
|  | |  | |  |  | |
|  | |  | |  |  | |
|  | |  | |  |  | |
|  | |  | |  |  | |
|  | |  | |  |  | |
| **Screen Actions** | | | | | | |
| **Action Name** | **Description** | | **Success** | | | **Failure** |
| BÁO CÁO | Khi quản trị kích vào BÁO CÁO thì dữ liệu sẽ được xuất ra | | Hiển thị nội dung báo cáo | | |  |

**6.5.2 Thống kê mặt hàng**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Screen** | | Xuất ra dữ liệu trong bảng thống kê mặt hàng | | | | |
| **Description** | | Chỉ được phép xem dữ liệu từ bảng thống kê mặt hàng | | | | |
| **Screen Access** | | Người dùng click vào icon Thống kê mặt hàng | | | | |
| **Screen Content** | | | | | | |
| **Item** | | **Type** | | **Data** | **Description** | |
|  | |  | |  |  | |
|  | |  | |  |  | |
|  | |  | |  |  | |
|  | |  | |  |  | |
|  | |  | |  |  | |
|  | |  | |  |  | |
| **Screen Actions** | | | | | | |
| **Action Name** | **Description** | | **Success** | | | **Failure** |
| THỐNG KÊ MẶT HÀNG | Khi User kích vào THỐNG KÊ MẶT HÀNG thì dữ liệu sẽ được xuất ra | | Hiển thị nội dung thống kê | | |  |

**6.5.3 Thống kê lợi nhuận**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Screen** | | Xuất ra dữ liệu trong bảng thống kê lợi nhuận | | | | |
| **Description** | | Chỉ được phép xem dữ liệu từ bảng thống kê lợi nhuận | | | | |
| **Screen Access** | | Người dùng click vào icon Thống kê lợi nhuận | | | | |
| **Screen Content** | | | | | | |
| **Item** | | **Type** | | **Data** | **Description** | |
|  | |  | |  |  | |
|  | |  | |  |  | |
|  | |  | |  |  | |
|  | |  | |  |  | |
|  | |  | |  |  | |
|  | |  | |  |  | |
| **Screen Actions** | | | | | | |
| **Action Name** | **Description** | | **Success** | | | **Failure** |
| THỐNG KÊ LỢI NHUẬN | Khi User kích vào THỐNG KÊ LỢI NHUẬN thì dữ liệu sẽ được xuất ra | | Hiển thị nội dung thống kê | | |  |

# NON-FUNCTIONAL REQUIREMENTS AND OTHERS

Performance

|  |  |
| --- | --- |
| No. | Requirement |
| 1. | Chấp nhận lượng người dùng truy cập vào trang web khoảng 10 người cùng lúc |
| 2. | Thời gian phản hồi cho trang bất kì nhanh nhất có thể và không quá 2s |
| 3. | Thời gian phát hiện và thông báo lỗi người dùng nhập form bằng JS nhỏ hơn 1s |
| 4. | Thời gian kết nối đến server từ client bất kỳ nhanh nhất có thể và nhỏ hơn 20s |

Scalability

|  |  |
| --- | --- |
| No. | Requirement |
| 1. | Có thể đảm bảo mở rộng đến 100 người truy cập cùng lúc |
| 2. | Các giao dịch có thể thực hiện đến 1000 lượt cùng lúc |
| 3. | Cơ sở dữ liệu có thể mở rộng đến hơn 10000 nguyên vật liệu, 1000 menu cùng 10000 các món |

Security

|  |  |
| --- | --- |
| No. | Requirement |
| 1. | Web Server => Redhat 4, running apache 2.2  Appl Server => Solaris 10, running weblogic 10 MP1 |
| 2. |  |

Infrastructure

|  |  |
| --- | --- |
| No. | Requirement |
| 1. |  |

Browser

|  |  |
| --- | --- |
| No. | Requirement |
| 1. | Không hỗ trợ IE. |
| 2. | Mozilla Firefox 17.0 hoặc mới hơn |
| 3. | Google Chrome 23.0 hoặc mới hơn |
| 4. | Apple Safari 5.1 hoặc mới hơn |

Reliability

|  |  |
| --- | --- |
| No. | Requirement |
| 1. | Không chấp nhận bất cứ sai xót nào trong tính toán hóa đơn |
| 2. | Ghi nhận được toàn bộ hoạt động tương tác của hệ thống |

Purchased Components

|  |  |
| --- | --- |
| No. | Requirement |
| 1. | Cho phép thanh toán qua thẻ Visa, MasterCard |
| 2. | Cho phép thanh toán bằng tài khoản Paypal |

Interfaces

|  |  |
| --- | --- |
| No. | Requirement |
| 1. | Sử dụng 1 trong các font: https://fonts.google.com/?subset=vietnamese |
| 2. | Cung cấp giao diện hỗ trợ 2 ngôn ngữ là tiếng Việt và tiếng Anh |
| 3. | Sử dụng khung màu sau: https://color.adobe.com/cafe-liegeois-color-theme-40484/edit/?copy=true |

Extensibility

|  |  |
| --- | --- |
| No. | Requirement |
| 1. |  |

Assumptions

|  |  |
| --- | --- |
| No. | Requirement |
| 1. |  |

# APPENDIX