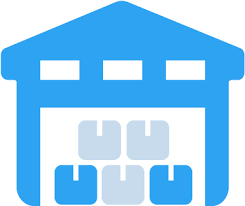
|  |
| --- |
|  |
| **BÁO CÁO DỰ ÁN 1** |
| **Ứng dụng phần mềm** |

HỆ THỐNG QUẢN LÝ KHO HÀNG

STOMAN



|  |
| --- |
| **Giảng viên hướng dẫn:**  **LÊ ANH TÚ** |
| **Sinh viên thực hiện:**  **1. NGUYỄN QUANG HUY PS14707**  **2. ĐỖ QUANG HUY PS14782**  **3. ĐẶNG HỮU ĐĂNG KHOA PS14633**  **4. NGUYỄN HOÀI MINH PS14858** |
|  |
|  |
|  |
|  |

MỤC LỤC

[1.1 PHÂN TÍCH 4](#_Toc77797641)

[1.2 HIện trạng 4](#_Toc77797642)

[1.3 Yêu cầu hệ thống 4](#_Toc77797643)

[1.4 Lập kế hoạch dự án 4](#_Toc77797644)

[2 PHÂN TÍCH YÊU CẦU KHÁCH HÀNG 5](#_Toc77797645)

[2.1 Sơ đồ Usecase 5](#_Toc77797646)

[2.1.1 Cấp 1 5](#_Toc77797647)

[2.1.2 Cấp 2 5](#_Toc77797648)

[2.2 Đặc tả yêu cầu hệ thống (SRS) 5](#_Toc77797649)

[2.2.1 Quản trị nhân viên. 5](#_Toc77797650)

[2.2.2 Quản lý kho. 6](#_Toc77797651)

[2.2.3 Quản lý hàng hoá. 6](#_Toc77797652)

[2.2.4 Quản lý đối tác. 7](#_Toc77797653)

[2.2.5 Quản lý xuất nhập. 7](#_Toc77797654)

[2.2.6 Quản lý kiểm kho. 8](#_Toc77797655)

[2.2.7 Đăng nhập 8](#_Toc77797656)

[2.2.8 Đăng xuất 8](#_Toc77797657)

[2.2.9 Đổi mật khẩu 9](#_Toc77797658)

[2.3 Sơ đồ triển khai và yêu cầu hệ thống 10](#_Toc77797659)

[2.3.1 Sơ đồ triển khai 10](#_Toc77797660)

[2.3.2 Yêu cầu hệ thống 10](#_Toc77797661)

[3 THIÊT KẾ ỨNG DỤNG 11](#_Toc77797662)

[3.1 Mộ hình công nghệ ứng dụng 11](#_Toc77797663)

[3.2 Thực thể 12](#_Toc77797664)

[3.2.1 Sơ đồ quan hệ thực thể (ERD) 12](#_Toc77797665)

[3.2.2 Chi tiết thực thể 14](#_Toc77797666)

[3.3 Thiết kế giao diện 17](#_Toc77797667)

[3.3.1 Sơ đồ tổ chức giao diện 17](#_Toc77797668)

[3.3.2 Giao diện cửa sổ chính 18](#_Toc77797669)

[3.3.3 Giao diện chức năng 19](#_Toc77797670)

[3.3.4 Các giao diện hổ trợ khác 30](#_Toc77797671)



## PHÂN TÍCH

## HIện trạng

Hàng dự trữ và tồn kho là một trong những tài sản lưu động quan trọng và chiếm giá trị lớn trong tài sản lưu động của hầu hết doanh nghiệp sản xuất và doanh nghiệp thương mại. Việc lưu trữ hàng hóa có vai trò như một tấm đệm an toàn giữa các giai đoạn sản xuất - dự trữ - tiêu thụ sản phẩm của doanh nghiệp khi mà hoạt động của các bộ phận này chưa đạt tới sự đồng bộ.

Do đó, công tác quản lý hàng tồn kho giữ vai trò then chốt, có ảnh hưởng lớn và trực tiếp đến kết quả hoạt động kinh doanh của doanh nghiệp. Công tác quản lý hàng tồn kho tốt sẽ giúp doanh nghiệp cắt giảm được nhiều chi phí như chí phí nhân công, chi phí cơ hội, chi phí thiệt hại do sản phẩm lỗi thời, hỏng hóc, mất mát, ...

Vì vây, mục tiêu của nhóm chúng em là tạo ra phần mềm “quản lý kho hàng – STOMAN” nhằm giúp các doanh nghiệp có thể nâng cao công tác quản lý hàng tồn kho và giảm tải nhân viên hành chính liên quan đến việc thống kê trong các kho hàng. Qua đó, giúp công ty cân bằng giữa các giai đoạn sản xuất - dự trữ - tiêu thụ và đạt được kết quả tốt hơn trong hoạt động công ty.

## Yêu cầu hệ thống

Yêu cầu

* Yêu cầu chức năng nghiệp vụ
  + Quản lý nhóm hàng hóa, hàng hoá
  + Quản lý kho
  + Quản lý khách hàng, đối tác
  + Quản lý phiếu nhập, phiếu xuất, hóa đơn
  + Quản lý nhân viên
  + Kiểm kê kho và báo cáo tổng hợp
* Yêu cầu về bảo mật
  + Tất cả
  + Nhân viên
* Yêu cầu về môi trường công nghệ
  + Ứng dụng phải được thực với công nghệ Swing và JDBC chạy trên mọi hệ điều hành với môi trường JDK tối thiểu 1.8
  + Hệ quản trị CSDL SQL Server 2008 trở lên

## Lập kế hoạch dự án

# PHÂN TÍCH YÊU CẦU KHÁCH HÀNG

## Sơ đồ Usecase

### Cấp 1



### Cấp 2

## Đặc tả yêu cầu hệ thống (SRS)

### Quản trị nhân viên.

* Mô tả chức năng:

Chức năng quản lý nhân viên được sử dụng để quản lý thông tin nhân viên. Yêu cầu của chức năng:

* + Liệt kê danh sách nhân viên.
  + Xem thông tin chi tiết của mỗi nhân viên.
  + Thêm nhân viên mới.
  + Cập nhật thông tin.
  + Xóa nhân viên đã tồn tại.
* Dữ liệu liên quan:

Thông tin của mỗi nhân viên gồm:

* + Mã nhân viên (dùng để đăng nhập).
  + Họ và tên.
  + Mật khẩu.
  + Vai trò (trưởng kho hay thủ kho).
* Đối tượng sử dụng:

Thủ kho và trưởng kho sau khi đăng nhập thì có thể sử dụng các chức năng này, ngoại trừ chức năng xoá thì chỉ có trưởng kho mới có quyền sử dụng.

### Quản lý kho.

* Mô tả chức năng:

Chức năng quản lý Kho được sử dụng để quản lý thông tin kho. Yêu cầu của chức năng:

* + Liệt kê danh sách Kho.
  + Xem thông tin chi tiết của mỗi Kho.
  + Thêm Kho mới.
  + Cập nhật thông tin.
  + Xóa Kho đã tồn tại.
* Dữ liệu liên quan:

Thông tin của mỗi kho gồm:

* + Mã thủ kho.
  + Tên kho.
  + Địa chỉ.
* Đối tượng sử dụng:

Thủ kho và trưởng kho sau khi đăng nhập thì có thể sử dụng các chức năng này, ngoại trừ chức năng xóa thì chỉ có trưởng kho mới có quyền sử dụng.

### Quản lý hàng hoá.

* Mô tả chức năng:

Chức năng quản lý Hàng hoá được sử dụng để quản lý thông tin hàng hoá. Yêu cầu của chức năng:

* + Liệt kê danh sách hàng hoá.
  + Xem thông tin chi tiết của mỗi hàng hoá.
  + Thêm hàng hoá mới.
  + Cập nhật thông tin.
  + Xóa hàng hoá đã tồn tại.
* Dữ liệu liên quan:

Thông tin của mỗi Hàng hoá gồm:

* + Mã hàng hoá.
  + Tên hàng hoá.
  + Đơn giá.
  + Đơn vị tính.
  + Mã hàng hoá.
* Đối tượng sử dụng:

Thủ kho và trưởng kho sau khi đăng nhập thì có thể sử dụng các chức năng này, ngoại trừ chức năng xóa thì chỉ có trưởng kho mới có quyền sử dụng.

### Quản lý đối tác.

* Mô tả chức năng:

Chức năng quản lý Đối tác được sử dụng để quản lý thông tin đối tác. Yêu cầu của chức năng:

* + Liệt kê danh sách đối tác.
  + Xem thông tin chi tiết của mỗi đối tác.
  + Thêm đối tác mới.
  + Cập nhật thông tin.
  + Xóa đối tác đã tồn tại.
* Dữ liệu liên quan:

Thông tin của mỗi đối tác gồm:

* + Mã đối tác.
  + Tên đối tác.
  + Địa chỉ.
  + Email.
  + Số điện thoại.
  + Vai trò.
  + Mã loại đối tác.
* Đối tượng sử dụng:

Thủ kho và trưởng kho sau khi đăng nhập thì có thể sử dụng các chức năng này, ngoại trừ chức năng xóa thì chỉ có trưởng kho mới có quyền sử dụng.

### Quản lý xuất nhập.

* Mô tả chức năng:

Chức năng quản lý xuất nhập được sử dụng để quản lý công việc xuất nhập. Yêu cầu của chức năng:

* + Liệt kê danh sách phiếu xuất nhập.
  + Xem thông tin chi tiết của mỗi phiếu xuất nhap.
  + Thêm phiếu xuất nhập mới.
  + Cập nhật thông tin.
  + Xóa phiếu xuất nhập đã tồn tại.
* Dữ liệu liên quan:

Thông tin của chức năng quản lý xuất nhập gồm:

* + Mã phiếu.
  + Ngày lập.
  + Loại.
  + Trạng thái.
  + Ngày thực hiện.
  + Ngày hoàn thành.
  + Ghi chú.
  + Mã đối tác.
  + Mã nhân viên.
* Đối tượng sử dụng:

Thủ kho và trưởng kho sau khi đăng nhập thì có thể sử dụng các chức năng này, ngoại trừ chức năng xóa thì chỉ có trưởng kho mới có quyền sử dụng.

### Quản lý kiểm kho.

* Mô tả chức năng:

Chức năng quản lý kiểm kho được sử dụng để quản lý công việc kiểm kho. Yêu cầu của chức năng:

* + Liệt kê danh sách phiếu kiểm kho.
  + Xem thông tin chi tiết của mỗi phiếu kiểm kho.
  + Thêm phiếu kiểm kho mới.
  + Cập nhật thông tin.
  + Xóa phiếu kiểm kho đã tồn tại.
* Dữ liệu liên quan:

Thông tin của mỗi Chuyên Đề gồm:

* + Mã kiểm kho.
  + Ngày lập.
  + Ngày kiểm.
  + Ghi chú.
  + Trạng thái.
  + Mã nhân viên.
* Đối tượng sử dụng:

Thủ kho và trưởng kho sau khi đăng nhập thì có thể sử dụng các chức năng này, ngoại trừ chức năng xóa thì chỉ có trưởng kho mới có quyền sử dụng.

### Đăng nhập

* Mô tả chức năng:

Chức năng đăng nhập được sử dụng để đăng nhập hệ thống. Yêu cầu của chức năng:

* + Phải đăng nhập mới được sử dụng phần mềm.
  + Cho phép đăng nhập hệ thống khi đúng tên đăng nhập và mật khẩu.
* Dữ liệu liên quan:

Sử dụng thông tin nhân viên:

* + Mã nhân viên (dùng để đăng nhập).
  + Mật khẩu.
  + Vai trò (trưởng phòng hay nhân viên).
* Đối tượng sử dụng:

Thủ kho và trưởng kho dùng để đăng nhập hệ thống.

### Đăng xuất

**Mô tả chức năng:**Chức năng đăng xuất được sử dụng để đăng xuất hệ thống. Yêu cầu của chức năng:

* + Đăng xuất khỏi hệ thống
  + Hiện lại bảng đăng nhập
* Đối tượng sử dụng:

Thủ kho và trưởng kho dùng để đăng xuất hệ thống khi không cần xử dụng phần mềm.

### Đổi mật khẩu

* Mô tả chức năng:

Chức năng đổi mật khẩu được sử dụng để đổi mật khẩu. Yêu cầu của chức năng:

* + Mật khẩu mới được cập nhật vào hệ thông.
  + Lần đăng nhập tiếp theo phải sử dụng mật khẩu mới.
* Dữ liệu liên quan:

Sử dụng thông tin nhân viên:

* + Mã nhân viên (dùng để đăng nhập).
  + Mật khẩu.
* Đối tượng sử dụng:

Thủ kho và trưởng kho dùng để đổi mật khẩu.

## Sơ đồ triển khai và yêu cầu hệ thống

Phần mềm ứng dụng quản lý sinh viên được xây dựng để chạy trên nhiều máy tính cá nhân kết nối với máy chủ cơ sở dữ liệu chung.



### Sơ đồ triển khai

### Yêu cầu hệ thống

* Yêu cầu hệ thống để triển khai phần mềm:
  + Máy chủ chứa cơ sở dữ liệu chạy hệ điều hành Window XP trở lên và có cài SQL Server phiên bản từ 2008 về sau.
  + Các máy nhân viên tại phòng đào tạo chạy hệ điều hành bất kỳ, có cài đặt JRE phiên bản từ 1.8 trở lên và được cài phần mềm Edusys.

# THIÊT KẾ ỨNG DỤNG

## Mộ hình công nghệ ứng dụng



## Thực thể

### Sơ đồ quan hệ thực thể (ERD)

* Trong hệ thống đã được mô tả trên có các thực thể sau:
  + **Chuyên Đề:** Quản lý các Chuyên Đề đào tạo ngắn hạn.
  + **Khóa Học :** Quản lý thông tin các Khóa Học được tạo ra từ Chuyên Đề. Mỗi Chuyên Đề có thể được dùng để tạo ra nhiều Khóa Học .
  + **Người Học:** Quản lý thông tin của những người đăng ký học.
  + **Học Viên:** Quản lý thông tin các Khóa Học của Học Viên. Học Viên là Người Học đăng ký học Chuyên Đề. Mỗi Học Viên có thể đăng ký học nhiều Chuyên Đề khác nhau mà không cần phải nhập lại.
  + **Nhân viên:** Quản lý thông tin những người quản trị. Chứa thông tin đăng nhập đồng thời dùng để ghi nhận mỗi khi nhân viên tạo Người Học mới hoặc Khóa Học mới.
* Sau khi phân tích có thể thấy các thực thể có mối quan hệ với nhau như sơ đồ ERD sau

#### Sơ đồ ERD cấp 1



#### Sơ đồ ERD cấp 2

### Chi tiết thực thể

#### Thực thể Nhân viên

* Bảng NHANVIEN lưu thông tin nhân viên quản lý kho có cấu trúc:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **THUỘC TÍNH** | **KIỂU DỮ LIỆU** | **MÔ TẢ** |
| MANV | STRING | Mã nhân viên |
| TENNV | STRING | Tên nhân viên |
| VAITRO | BOOLEAN | Vai trò người quản trị |
| MATKHAU | STRING | Mật khẩu đăng nhập |

#### Thực thể Hàng hoá

* Bảng HANGHOA lưu thông tin Hàng hóa có cấu trúc:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **THUỘC TÍNH** | **KIỂU DỮ LIỆU** | **MÔ TẢ** |
| MAHH | STRING | Mã hàng hoá |
| TENHH | STRING | Tên hàng hoá |
| DONGIA | DOUBLE | Đơn giá |
| DONVITINH | STRING | Đơn vị tính |
| MALHH | INT | Mã loại hàng hoá |

#### Thực thể Loại Hàng Hóa

* Bảng LOAIHANGHOA lưu thông tin các Loại Hàng Hóa có cấu trúc:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **THUỘC TÍNH** | **KIỂU DỮ LIỆU** | **MÔ TẢ** |
| MALHH | INT | Mã loại hàng hoá |
| TENLHH | STRING | Tên loại hàng hoá |

#### Thực thể Đối Tác

* Bảng DOITAC lưu thông tin những đối tác làm ăn với kho hàng có cấu trúc:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **THUỘC TÍNH** | **KIỂU DỮ LIỆU** | **MÔ TẢ** |
| MADT | INT | Mã đối tác |
| TENDT | STRING | Tên đối tác |
| DIACHI | STRING | Địa chỉ |
| EMAIL | STRING | Email |
| SODT | STRING | Số điện thoại |
| VAITRO | BOOLEAN | Vai trò đối tác |
| MALDT | INT | Mã loại đối tác |

#### Thực thể Loại Hàng Hóa

* Bảng LOAIDOITAC lưu thông tin các Loại đối tác có cấu trúc:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **THUỘC TÍNH** | **KIỂU DỮ LIỆU** | **MÔ TẢ** |
| MALDT | INT | Mã loại đối tác |
| TENLDT | STRING | Tên loại đối tác |

#### Thực thể Kho

* Bảng KHO lưu thông tin các kho hàng có cấu trúc:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **THUỘC TÍNH** | **KIỂU DỮ LIỆU** | **MÔ TẢ** |
| MAKHO | INT | Mã kho |
| DIACHI | STRING | Địa chỉ kho |
| MATK | STRING | Mã tồn kho |

#### Thực thể Lưu trữ

* Bảng LUUTRU lưu thông tin số lượng hàng hóa lưu trữ trong kho có cấu trúc:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **THUỘC TÍNH** | **KIỂU DỮ LIỆU** | **MÔ TẢ** |
| MALT | INT | Mã lưu trữ |
| MAKHO | INT | Mã kho |
| MAHH | STRING | Mã hàng hoá |
| SOLUONG | DOUBLE | Số lượng |

#### Thực thể Phiếu

* Bảng PHIEU lưu thông tin phiếu nhập và phiếu xuất có cấu trúc:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **THUỘC TÍNH** | **KIỂU DỮ LIỆU** | **MÔ TẢ** |
| MAPHIEU | INT | Mã phiếu |
| NGAYLAP | DATETIME | Ngày lập |
| LOAI | BIT | Loại |
| TRANGTHAI | BIT | Trạng thái |
| NGTHUCHIEN | DATE | Ngày thực hiện |
| NGHOANTHANH | DATE | Ngày hoàn thành |
| GHICHU | STRING | Ghi chú |
| MADT | MADT | Mã đối tác |
| MANV | STRING | Mã nhân viên |

#### Thực thể Chi Tiết Phiếu

* Bảng CHITIETPHIEU lưu thông tin chi tiết hàng hóa được xuất hoặc nhập có cấu trúc:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **THUỘC TÍNH** | **KIỂU DỮ LIỆU** | **MÔ TẢ** |
| MACTP | INT | Mã chi tiết phiếu nhập xuất |
| MAPHIEU | INT | Mã phiếu nhập xuất |
| MALT | INT | Mã lưu trữ |
| SOLUONG | DOUBLE | Số lượng |
| DONGIA | DOUBLE | Đơn giá |

#### Thực thể Phiếu Kiểm Kho

* Bảng PHIEUKIEMKHO lưu thông tin phiếu kiểm kho có cấu trúc:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **THUỘC TÍNH** | **KIỂU DỮ LIỆU** | **MÔ TẢ** |
| MAKK | INT | Mã phiếu kiểm kho |
| NGAYLAP | DATETIME | Ngày lập |
| NGAYKIEM | DATE | Ngày kiểm |
| GHICHU | STRING | Ghi chú |
| TRANGTHAI | BOOLEAN | Trạng thái |
| MANV | STRING | Mã nhân viên |

#### Thực thể Chi tiết phiếu kiểm kho

* Bảng CHITIETKIEMKHO lưu thông tin chi tiết số hàng hóa lưu trữ thực sau khi kiểm có cấu trúc:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **THUỘC TÍNH** | **KIỂU DỮ LIỆU** | **MÔ TẢ** |
| MACTKK | INT | Mã chi tiết phiếu kiểm kho |
| SOLUONGTON | DOUBLE | Số lượng tồn |
| SOLUONGTHUC | DOUBLE | Số lượng thực |
| MAKK | INT | Mã kiểm kho |
| MALT | INT | Mã lưu trữ |

## Thiết kế giao diện

### Sơ đồ tổ chức giao diện

Theo yêu cầu thì mọi nhân viên phải đăng nhập trước khi sử dụng ứng dụng nên form đăng nhập xuất hiện trước để yêu cầu đăng nhập.

Giao diện chính là một cửa sổ chứa menu chính và toolbar. Thông qua đó để đi đến các giao diện thành viên để thực hiện các chức năng trong hệ thống.

Ngoài ra mỗi ứng dụng trong thời gian khởi động cần có một màn hình chào cùng với thanh tiến trình để người có cảm giác ứng dụng đang khởi động.



### Giao diện cửa sổ chính

* **Giao diện**:





* Mô tả hoạt động:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **ĐIỀU KHIỂN** | **SỰ KIỆN** | **MÔ TẢ HOẠT ĐỘNG** |
| 1 | Cửa sổ | Initialize | Đưa cửa sổ chính ra giữa màn hình |
| 2 | [Đăng xuất] | Click | Đăng xuất và hiển thị màn hình đăng nhập |
| 3 | [Thoát] | Click | Đóng tất cả cửa sổ và thoát chương trình |
| 4 | [Thực hiện nhập xuất] | Click | Hiển thị cửa sổ quản lý nhập xuất |
| 5 | [Kiểm kho] | Click | Hiển thị cửa sổ quản lý kiểm kho |
| 6 | [Quản lý đối tác] | Click | Hiển thị cửa sổ quản lý đối tác |
| 7 | [Thông tin] | Click | Hiển thị cửa sổ giới thiệu phần mềm |
| 8 | [Hướng dẫn] | Click | Hiển thị cửa sổ hướng dẫn sử dụng |
| 9 | [Đăng nhập] | Click | Đăng xuất và hiển thị cửa sổ đăng nhập |
| 10 | [Đổi mật khẩu] | Click | Hiển thị cửa sổ đổi mật khẩu |
| 11 | [Kết thúc] | Click | Thoát chương trình |
| 12 | [Hàng hoá] | Click | Hiển thị cửa sổ quản lý hàng hoá |
| 13 | [Đối tác] | Click | Hiển thị cửa sổ quản lý đối tác |
| 14 | [Kho] | Click | Hiển thị cửa sổ quản lý kho |
| 15 | [Phiếu nhập xuất] | Click | Hiển thị cửa sổ quản lý phiếu nhập xuất |
| 16 | [Phiếu kiểm kho] | Click | Hiển thị cửa sổ quản lý phiếu kiểm kho |
| 17 | [Nhân viên] | Click | Hiển thị cửa sổ quản lý nhân viên |
| 18 | [Hướng dẫn sử dụng] | Click | Hiển thị cửa sổ hướng dẫn sử dụng |
| 19 | [Giới thiệu phần mềm] | Click | Hiển thị cửa sổ giới thiệu phần mềm |

### Giao diện chức năng

#### Cửa sổ quản trị Nhân Viên

* Giao diện:



* Mô tả hoạt động:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **ĐIỀU KHIỂN** | **SỰ KIỆN** | **MÔ TẢ HOẠT ĐỘNG** |
| 1 | Cửa sổ | Initialize | Đưa cửa sổ chính ra giữa màn hình |
| 2 | [Thêm] | Click | Validation, cập nhật vào CSDL một nhân viên mới với dữ liệu nhập từ form |
| 3 | [Sửa] | Click | Validation, cập nhật vào CSDL một nhân viên mới với dữ liệu nhập từ form |
| 4 | [Xoá] | Click | Xoá nhân viên đang xem trên form |
| 5 | [Mới] | Click | Làm mới form. |
| 6 | [|<] | Click | Hiển thị thông tin của nhân viên của hàng đầu tiên của bảng lên form để xem |
| 7 | [<<] | Click | Hiển thị thông tin của nhân viên của hàng kế trước hàng được chọn của bảng lên form để xem |
| 8 | [>>] | Click | Hiển thị thông tin của nhân viên của hàng kế sau hàng được chọn của bảng lên form để xem |
| 9 | [>|] | Click | Hiển thị thông tin của nhân viên của hàng cuối cùng của bảng lên form để xem |

#### Cửa sổ quản lý Hàng Hóa

* Giao diện:



* Mô tả hoạt động:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **ĐIỀU KHIỂN** | **SỰ KIỆN** | **MÔ TẢ HOẠT ĐỘNG** |
| 1 | Cửa sổ | Initialize | Đưa cửa sổ chính ra giữa màn hình |
| 2 | [Thêm] | Click | Validation, cập nhật vào CSDL một hàng hoá mới với dữ liệu nhập từ form |
| 3 | [Sửa] | Click | Validation, cập nhật vào CSDL một hàng hoá mới với dữ liệu nhập từ form |
| 4 | [Xoá] | Click | Xoá hàng hoá đang xem trên form |
| 5 | [Mới] | Click | Làm mới form. |
| 6 | [|<] | Click | Hiển thị thông tin của hàng hoá tại hàng đầu tiên của bảng lên form để xem |
| 7 | [<<] | Click | Hiển thị thông tin của hàng hoá tại hàng kế trước hàng được chọn của bảng lên form để xem |
| 8 | [>>] | Click | Hiển thị thông tin của hàng hoá tại hàng kế sau hàng được chọn của bảng lên form để xem |
| 9 | [>|] | Click | Hiển thị thông tin của hàng hoá tại hàng cuối cùng của bảng lên form để xem |

#### Cửa sổ quản lý Kho

* Giao diện:



* Mô tả hoạt động:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **ĐIỀU KHIỂN** | **SỰ KIỆN** | **MÔ TẢ HOẠT ĐỘNG** |
| 1 | Cửa sổ | Initialize | Đưa cửa sổ chính ra giữa màn hình |
| 2 | [Thêm] | Click | Validation, cập nhật vào CSDL một kho mới với dữ liệu nhập từ form |
| 3 | [Sửa] | Click | Validation, cập nhật vào CSDL một kho mới với dữ liệu nhập từ form |
| 4 | [Xoá] | Click | Xoá kho đang xem trên form |
| 5 | [Mới] | Click | Làm mới form. |

#### Cửa sổ quản lý Nhân Viên

* Giao diện:



* Mô tả hoạt động:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **ĐIỀU KHIỂN** | **SỰ KIỆN** | **MÔ TẢ HOẠT ĐỘNG** |
| 1 | Cửa sổ | Initialize | Đưa cửa sổ chính ra giữa màn hình |
| 2 | [Thêm] | Click | Validation, cập nhật vào CSDL một nhân viên mới với dữ liệu nhập từ form |
| 3 | [Sửa] | Click | Validation, cập nhật vào CSDL một nhân viên mới với dữ liệu nhập từ form |
| 4 | [Xoá] | Click | Xoá nhân viên đang xem trên form |
| 5 | [Mới] | Click | Làm mới form. |
| 6 | [|<] | Click | Hiển thị thông tin của nhân viên của hàng đầu tiên của bảng lên form để xem |
| 7 | [<<] | Click | Hiển thị thông tin của nhân viên của hàng kế trước hàng được chọn của bảng lên form để xem |
| 8 | [>>] | Click | Hiển thị thông tin của nhân viên của hàng kế sau hàng được chọn của bảng lên form để xem |
| 9 | [>|] | Click | Hiển thị thông tin của nhân viên của hàng cuối cùng của bảng lên form để xem |

#### Cửa sổ quản lý Đối Tác

* Giao diện:



* Mô tả hoạt động:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **ĐIỀU KHIỂN** | **SỰ KIỆN** | **MÔ TẢ HOẠT ĐỘNG** |
| 1 | Cửa sổ | Initialize | Đưa cửa sổ chính ra giữa màn hình |
| 2 | [Thêm] | Click | Validation, cập nhật vào CSDL một đối tác mới với dữ liệu nhập từ form |
| 3 | [Sửa] | Click | Validation, cập nhật vào CSDL một đối tác mới với dữ liệu nhập từ form |
| 4 | [Xoá] | Click | Xoá đối tác đang xem trên form |
| 5 | [Mới] | Click | Làm mới form. |
| 6 | [|<] | Click | Hiển thị thông tin của đối tác tại hàng đầu tiên của bảng lên form để xem |
| 7 | [<<] | Click | Hiển thị thông tin của đối tác tại hàng kế trước hàng được chọn của bảng lên form để xem |
| 8 | [>>] | Click | Hiển thị thông tin của đối tác tại hàng kế sau hàng được chọn của bảng lên form để xem |
| 9 | [>|] | Click | Hiển thị thông tin của đối tác tại hàng cuối cùng của bảng lên form để xem |

#### Cửa sổ quản lý Kiểm Kho

##### Cửa sổ quản lý phiếu.

* Giao diện:



’

* Mô tả hoạt động:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **ĐIỀU KHIỂN** | **SỰ KIỆN** | **MÔ TẢ HOẠT ĐỘNG** |
| 1 | Cửa sổ | Initialize | Đưa cửa sổ chính ra giữa màn hình |
| 2 | [Thêm] | Click | Validation, cập nhật vào CSDL một phiếu kiểm kho mới với dữ liệu nhập từ form |
| 3 | [Sửa] | Click | Validation, cập nhật vào CSDL một phiếu kiểm kho mới với dữ liệu nhập từ form |
| 4 | [Xoá] | Click | Xoá phiếu kiểm kho đang xem trên form |
| 5 | [Mới] | Click | Làm mới form. |
| 6 | [|<] | Click | Hiển thị thông tin của phiếu kiểm kho tại hàng đầu tiên của bảng lên form để xem |
| 7 | [<<] | Click | Hiển thị thông tin của phiếu kiểm kho tại hàng kế trước hàng được chọn của bảng lên form để xem |
| 8 | [>>] | Click | Hiển thị thông tin của phiếu kiểm kho tại hàng kế sau hàng được chọn của bảng lên form để xem |
| 9 | [>|] | Click | Hiển thị thông tin của phiếu kiểm kho tại hàng cuối cùng của bảng lên form để xem |
| 10 | [Chi tiết] | Click | Hiển thị cửa sổ thông tin chi tiết phiếu kiểm kho |

##### Cửa sổ quản lý chi tiết phiếu.

* Giao diện:



* Mô tả hoạt động:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **ĐIỀU KHIỂN** | **SỰ KIỆN** | **MÔ TẢ HOẠT ĐỘNG** |
| 1 | Cửa sổ | Initialize | Đưa cửa sổ chính ra giữa màn hình |
| 2 | [Thoát] | Click | Dấu form đi |
| 11 | [Thêm vào danh sách] | Click | Validation, thêm vào CSDL một phiếu chi tiết kiểm kho mới với dữ liệu nhập từ form |
| 12 | [Xoá khỏi danh sách] | Click | Validation, xoá khỏi CSDL một phiếu chi tiết kiểm kho |

#### Cửa sổ quản lý Xuất và Nhập

##### Cửa sổ quản lý phiếu.

* Giao diện:





’

* Mô tả hoạt động:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **ĐIỀU KHIỂN** | **SỰ KIỆN** | **MÔ TẢ HOẠT ĐỘNG** |
| 1 | Cửa sổ | Initialize | Đưa cửa sổ chính ra giữa màn hình |
| 2 | [Thêm] | Click | Validation, cập nhật vào CSDL một phiếu nhập xuất kho mới với dữ liệu nhập từ form |
| 3 | [Sửa] | Click | Validation, cập nhật vào CSDL một phiếu nhập xuất kho mới với dữ liệu nhập từ form |
| 4 | [Xoá] | Click | Xoá phiếu nhập xuất kho đang xem trên form |
| 5 | [Mới] | Click | Làm mới form. |
| 6 | [|<] | Click | Hiển thị thông tin của phiếu phiếu nhập xuất kho tại hàng đầu tiên của bảng lên form để xem |
| 7 | [<<] | Click | Hiển thị thông tin của phiếu phiếu nhập xuất kho tại hàng kế trước hàng được chọn của bảng lên form để xem |
| 8 | [>>] | Click | Hiển thị thông tin của phiếu phiếu nhập xuất kho tại hàng kế sau hàng được chọn của bảng lên form để xem |
| 9 | [>|] | Click | Hiển thị thông tin của phiếu phiếu nhập xuất kho tại hàng cuối cùng của bảng lên form để xem |

##### Cửa sổ quản lý phiếu.

* Giao diện:



* Mô tả hoạt động:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **ĐIỀU KHIỂN** | **SỰ KIỆN** | **MÔ TẢ HOẠT ĐỘNG** |
| 1 | Cửa sổ | Initialize | Đưa cửa sổ chính ra giữa màn hình |
| 2 | [Thêm] | Click | Validation, cập nhật vào CSDL một phiếu nhập xuất kho mới với dữ liệu nhập từ form |
| 4 | [Xoá] | Click | Xoá phiếu nhập xuất kho đang xem trên form |

### Các giao diện hổ trợ khác

#### Cửa sổ chào

* Giao diện:



* Mô tả hoạt động:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **ĐIỀU KHIỂN** | **SỰ KIỆN** | **MÔ TẢ HOẠT ĐỘNG** |
| 1 | Cửa sổ | Initialize | Đưa cửa sổ chính ra giữa màn hình |
| 2 | [Thanh tải] | Run | Thanh tải chạy tạo cảm giác chương trình đang tải |

#### Cửa sổ đăng nhập

* Giao diện:



* Mô tả hoạt động:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **ĐIỀU KHIỂN** | **SỰ KIỆN** | **MÔ TẢ HOẠT ĐỘNG** |
| 1 | Cửa sổ | Initialize | Đưa cửa sổ chính ra giữa màn hình |
| 2 | [Đăng nhập] | Click | Kiểm tra tên đăng nhập và mật khẩu, đúng tải màn hình giao diện chính, sai báo lỗi |
| 3 | [Kết thúc] | Click | Kết thực chương trinh |

#### Cửa sổ đổi mật khẩu

* Giao diện:



* Mô tả hoạt động:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **ĐIỀU KHIỂN** | **SỰ KIỆN** | **MÔ TẢ HOẠT ĐỘNG** |
| 1 | Cửa sổ | Initialize | Đưa cửa sổ chính ra giữa màn hình |
| 2 | [Đổi] | Click | Kiểm tra mật khẩu cũ và mật khẩu mới, đúng tiến hành thay đổi mật khẩu, sai báo lỗi |
| 3 | [Hủy] | Click | Tắt cửa sổ |

#### Cửa sổ giới thiệu

* Giao diện:



* Mô tả hoạt động:

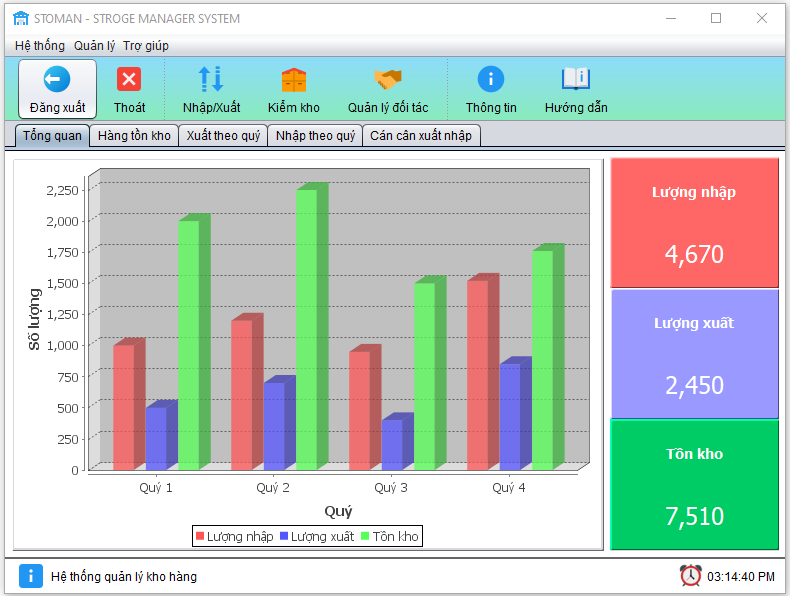
|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **ĐIỀU KHIỂN** | **SỰ KIỆN** | **MÔ TẢ HOẠT ĐỘNG** |
| 1 | Cửa sổ | Initialize | Đưa cửa sổ chính ra giữa màn hình |

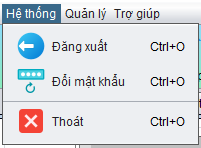
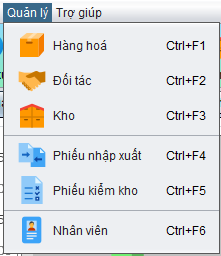
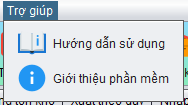
# THỰC HIỆN DỰ ÁN

## Tạo giao diện với Swing

### Cửa sổ chính (STOMAN)

* Giao diện:



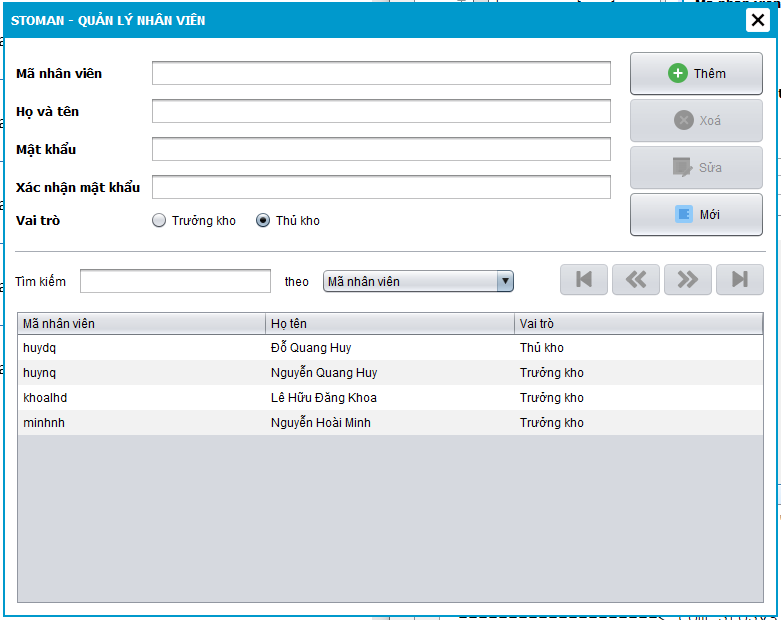
* Đặt tên các điều khiển:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **COMPONEL** | **KIỂU** | **THUỘC TÍNH** |
| 1 | StoManJFrame | JFrame | Title: STOMAN - STROGE MANAGER SYSTEM Layout: BorderLayout |
| 2 | mnuHeThong | JMenu | Text: Hệ thống |
| 3 | mnuQuanLy | JMenu | Text: Quản lý |
| 4 | mnuTroGiup | JMenu | Text: Trợ giúp |
| 5 | mniTaiKhoan | JMenuItem | Text: Đăng xuất  Icon: logout.png  Accelerator: Ctrl + O |
| 6 | mniDoiMK | JMenuItem | Text: Đổi mật khẩu  Icon: password-reset.png  Accelerator: Ctrl + O |
| 7 | mniThoat | JMenuItem | Text: Thoát  Icon: close.png  Accelerator: Ctrl + O |
| 8 | mniHangHoa | JmenuItem | Text: Hàng hoá  Icon: cardboard-box.png  Accelerator: Ctrl + F1 |
| 9 | mniDoiTac | JMenuItem | Text: Đối tác  Icon: handshake.png  Accelerator: Ctrl + F2 |
| 10 | mniKho | JMenuItem | Text: Kho  Icon: warehouse.png  Accelerator: Ctrl + F3 |
| 11 | mniPhieuNhapXuat | JMenuItem | Text: Phiếu nhập xuất  Icon: compare.png  Accelerator: Ctrl + F4 |
| 12 | mniPhieuKiemKho | JMenuItem | Text: Phiếu kiểm kho  Icon: alterdance.png  Accelerator: Ctrl + F5 |
| 13 | mniNhanVien | JMenuItem | Text: Nhân viên  Icon: name-tag.png  Accelerator: Ctrl + F6 |
| 14 | mniHuongDan | JMenuItem | Text: Hướng dẫn  Icon: user-manual.png |
| 15 | mniGioiThieu | JMenuItem | Text: Giới thiệu  Icon: info.png |
| 16 | toolbar | JToolBar |  |
| 17 | btnTaiKhoan | JButton | Text: Đăng Xuất  Icon: logout.png |
| 18 | btnThoat | JButton | Text: Thoát  Icon: close.png |
| 19 | btnNhapXuat | JButton | Text: Nhập/Xuất  Icon: up-down-arrow.png |
| 20 | btnKiemKho | JButton | Text: Kiểm kho  Icon: warehouse.png |
| 21 | btnDoiTac | JButton | Text: Quản lý đối tác  Icon: handshake.png |
| 22 | btnThongTin | JButton | Text: Thông tin  Icon: info.png |
| 22 | btnHuongDan | JButton | Text: Hướng dẫn  Icon: user-manual.png |
| 23 | tabs | JTablePanel |  |
| 24 | pnlTongQuan | JPanel | Tab Title: Tổng quan |
| 25 | pnlTonKho | JPanel | Tab Title: Hàng tồn kho |
| 26 | pnlXuatTheoQuy | JPanel | Tab Title: Xuất theo quý |
| 27 | pnlNhapTheoQuy | JPanel | Tab Title: Nhập theo quý |
| 28 | pnlCanCanXuatNhap | JPanel | Tab Title: Cán cân xuất nhập |

### Các cửa sổ quản lý

#### Cửa sổ quản lý nhân viên (NhanVienJDialog)

* Giao diện:

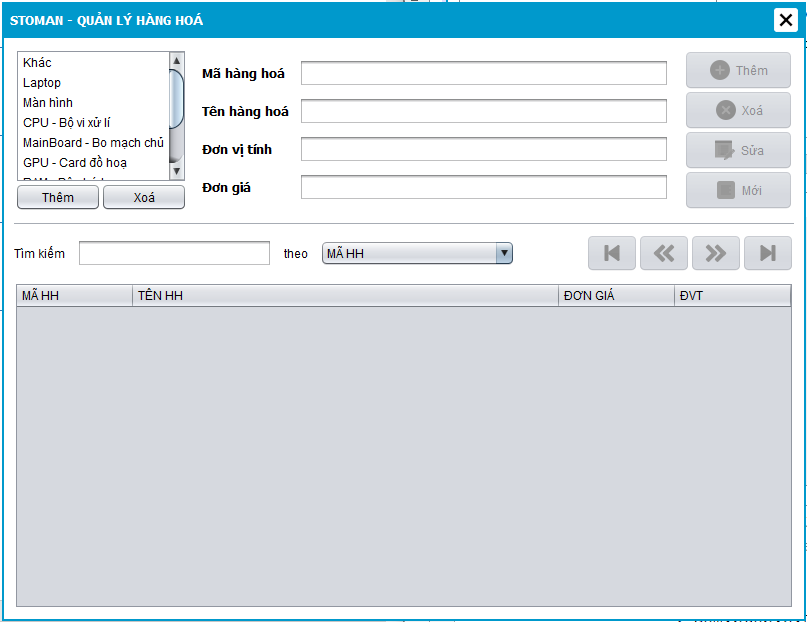


* Đặt tên các điều khiển:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **COMPONEL** | **KIỂU** | **THUỘC TÍNH** |
| 1 | NhanVienJDialog | JDialog | Title: STOMAN – QUẢN LÝ NHÂN VIÊN |
| 2 | pnlThanhTieuDe | JPanel |  |
| 3 | lblTieuDe | JLabel | Tittle: STOMAN – QUẢN LÝ NHÂN VIÊN |
| 4 | lblThoat | JLabel | Title: Thoát  Icon: close(2).png |
| 5 | pnlTbNhanVien | JScrollPanel |  |
| 6 | tblNhanVien | JTable |  |
| 7 | pnlThongTinNV | JPanel |  |
| 8 | lblMaNV | JLabel | Title: Mã nhân viên |
| 9 | lblHoTen | JLabel | Title: Họ và tên |
| 10 | lblMatKhau | JLabel | Title: Mật khẩu |
| 11 | lblXacNhanMK | JLabel | Title: Xác nhận mật khẩu |
| 12 | lblVaiTro | JLabel | Title: Vai trò |
| 13 | txtMaNV | JTextField |  |
| 14 | txtHoTen | JTextField |  |
| 15 | txtMatKhau | JPasswordField |  |
| 16 | txtXacNhanMK | JPasswordField |  |
| 17 | rdoTruongKho | JRadioButton | Text: Trưởng kho |
| 18 | rdoThuKho | JRadioButton | Text: Thủ kho |
| 19 | pnlChucNang | JPanel | Layout: GridLayout |
| 20 | btnThem | JButton | Text: Thêm |
| 21 | btnXoa | JButton | Text: Xoá |
| 22 | btnSua | JButton | Text: Sửa |
| 23 | btnMoi | JButton | Text: Mới |
| 24 | pnlTimKiem | JPanel |  |
| 25 | lblTimKiem | JLabel | Text: Tìm kiếm |
| 26 | txtTimKiem | JTextField |  |
| 27 | lblTimKiem2 | JLabel | Text: Theo |
| 28 | cboTimKiem | JComboBox |  |
| 29 | pnlDieuHuong | JPanel | Layout: GridLayout |
| 30 | btnFirst | JButton | Icon: skip-to-start.png |
| 31 | btnPrev | JButton | Icon: double-left-24.png |
| 32 | btnNext | JButton | Icon: double-right.png |
| 33 | btnLast | JButton | Icon: skip-to-end.png |

#### Cửa sổ quản lý Hàng Hoá(HangHoaJDialog)

* Giao diện:

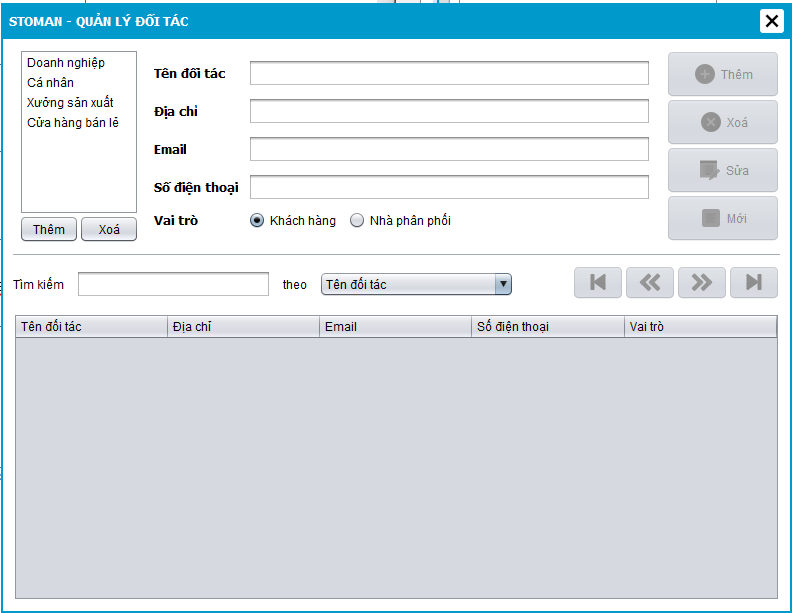


* Đặt tên các điều khiển:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **COMPONEL** | **KIỂU** | **THUỘC TÍNH** |
| 1 | HangHoaJDialog | JDialog | Title: STOMAN – QUẢN LÝ HÀNG HOÁ |
| 2 | pnlBackGround | JPanel |  |
| 3 | pnlThanhTieuDe | JPanel |  |
| 4 | lblTieuDe | JLabel | Text: STOMAN – QUẢN LÝ HÀNG HOÁ |
| 5 | lblThoat | JLabel | Icon: close(2).png |
| 6 | pnlThongTinHangHoa | JPanel |  |
| 7 | lblMaHangHoa | JLabel | Text: Mã hàng hoá |
| 8 | lblTenHangHoa | JLabel | Text: Tên hàng hoá |
| 9 | lblDonViTinh | JLabel | Text: Đơn vị tính |
| 10 | lblDonGia | JLabel | Text: Đơn giá |
| 11 | txtMaHH | JTextField |  |
| 12 | txtTenHH | JTextField |  |
| 13 | txtDonViTinh | JTextField |  |
| 14 | txtDonGia | JFormatedTextField |  |
| 15 | pnlLoaiHangHoa | JPanel | Layout: BorderLayout |
| 16 | pnlListLoaiHangHoa | JScrollPane |  |
| 17 | lstLHH | JList |  |
| 18 | pnlButtonLoaiHH | JPanel | Layout: GridLayout |
| 19 | btnThemList | JButton | Text: Thêm |
| 20 | btnXoaList | JButton | Text: Xoá |
| 21 | pnlChucNang | JPanel | Layout: GridLayout |
| 22 | btnThem | JButton | Text: Thêm |
| 23 | btnXoa | JButton | Text: Xoá |
| 24 | btnSua | JButton | Text: Sửa |
| 25 | btnMoi | JButton | Text: Mới |
| 26 | pnlTimKiem | JPanel |  |
| 27 | lblTimKiem | JLabel | Text: Tìm kiếm |
| 28 | txtTimKiem | JTextField |  |
| 29 | lblTimKiem(2) | JLabel | Text: theo |
| 30 | cboTimKiem | JComboBox |  |
| 31 | pnlDieuHuong | JPanel | Layout: GridLayout |
| 32 | btnFirst | JButton | Icon: skip-to-start.png |
| 33 | btnPrev | JButton | Icon: double-left-24.png |
| 34 | btnNext | JButton | Icon: double-right.png |
| 35 | btnLast | JButton | Icon: skip-to-right.png |
| 36 | pnlTblHangHoa | JScrollPanel |  |
| 37 | tblHangHoa | JTable |  |

#### Cửa sổ quản lý Đối tác(DoiTacJDialog)

* Giao diện:

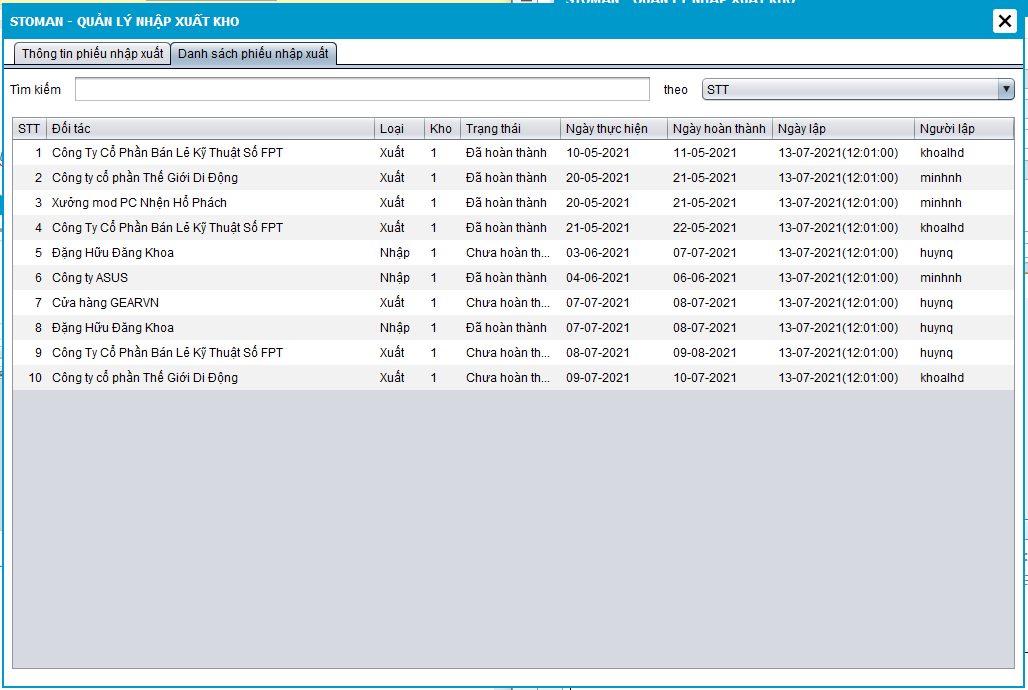
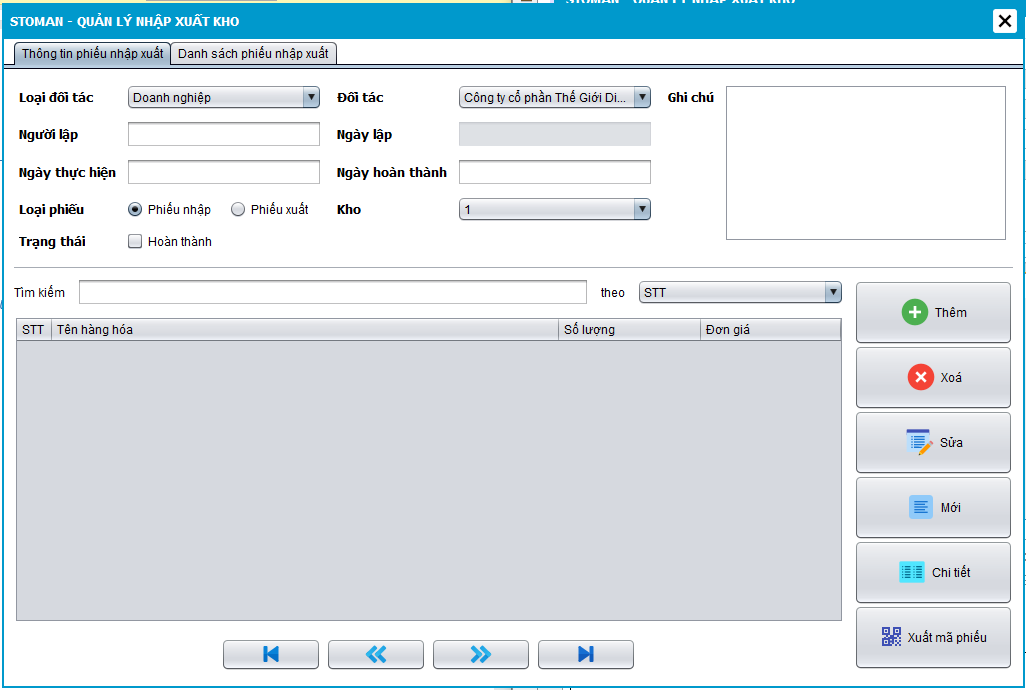
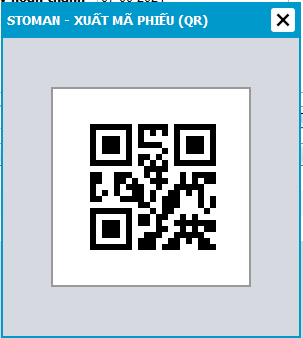
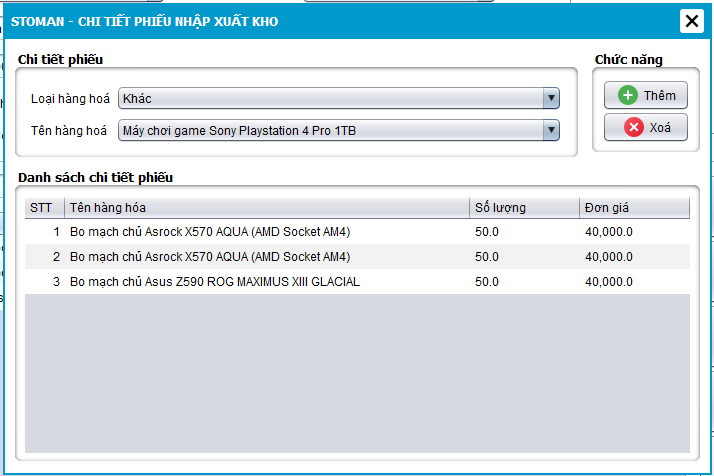


* Đặt tên các điều khiển:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **COMPONEL** | **KIỂU** | **THUỘC TÍNH** |
| 1 | DoiTacJDialog | JDialog | Title: STOMAN – QUẢN LÝ ĐỐI TÁC |
| 2 | pnlBackGround | JPanel |  |
| 3 | pnlTblDoiTac | JScrollPanel |  |
| 4 | tblDoiTac | JTable |  |
| 5 | pnlThongTinDoiTac | JPanel |  |
| 6 | lblTenDT | JLabel | Text: Tên đối tác |
| 7 | lblDiaChi | JLabel | Text: Địa chỉ |
| 8 | lblEmail | JLabel | Text: Email |
| 9 | lblDienThoai | JLabel | Text: Số điện thoại |
| 10 | lblVaiTro | JLabel | Text: Vai trò |
| 11 | txtTenDT | JTextField |  |
| 12 | txtDiaChi | JTextField |  |
| 13 | txtEmail | JTextField |  |
| 14 | txtDienThoai | JTextField |  |
| 15 | rdoKhachHang | JRadioButton | Text: Khách hàng |
| 16 | rdoNhaPhanPhoi | JRadioButton | Text: Nhà phân phối |
| 17 | pnlLoaiDoiTac | JPanel | Layout: BorderLayout |
| 18 | pnlListLoaiDoiTac | JScrollPanel |  |
| 19 | lstLDT | JList |  |
| 20 | pnlButtonLDT | JPanel | Layout: GridLayout |
| 21 | btnThemList | JButton | Text: Thêm |
| 22 | btnXoaList | JButton | Text: Xoá |
| 23 | pnlChucNang | JPanel | Layout: GridLayout |
| 24 | btnThem | JButton | Text: Thêm |
| 25 | btnXoa | JButton | Text: Xoá |
| 26 | btnSua | JButton | Text: Sửa |
| 27 | btnMoi | JButton | Text: Mới |
| 28 | pnlTimKiem | JPanel |  |
| 29 | lblTimKiem | JLabel | Text: Tìm kiếm |
| 30 | txtTimKiem | JTextField |  |
| 31 | lblTimKiem2 | JLabel | Text: theo |
| 32 | cboTimKiem | JComboBox |  |
| 33 | pnlDieuHuong | JPanel | Layout: GridLayout |
| 34 | btnFirst | JButton | Icon: skip-to-start.png |
| 35 | btnPrev | JButton | Icon: double-left-24.png |
| 36 | btnNext | JButton | Icon: double-right.png |
| 37 | btnLast | JButton | Icon: skip-to-end.png |
| 38 | pnlThanhTieuDe | JPanel |  |
| 39 | lblTieuDe | JLabel | Text: STOMAN - QUẢN LÝ ĐỐI TÁC |
| 40 | lblThoat | JLabel | Icon: close(2).png |

#### Cửa sổ quản lý Xuất Nhập(PhieuNhapXuatKhoJDialog)

* Giao diện:

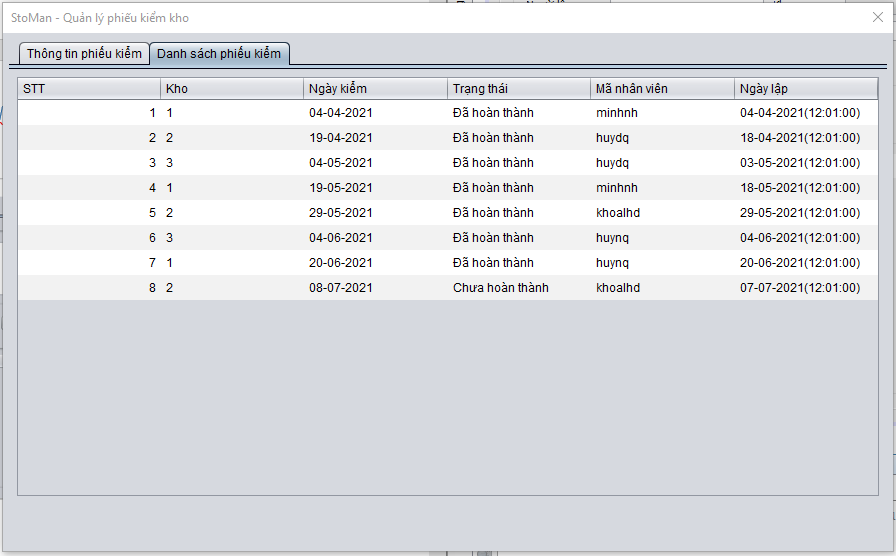
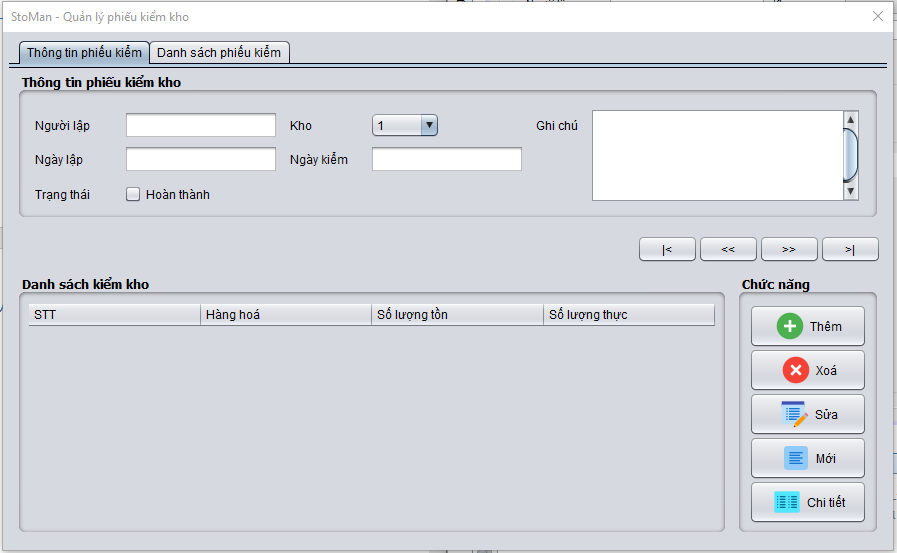
  


* Đặt tên các điều khiển:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **COMPONEL** | **KIỂU** | **THUỘC TÍNH** |
| 1 | PhieuNhapXuatKhoJDialog | JDialog | Title: STOMAN – CHI TIẾT PHIẾU XUẤT NHẬP KHO |
| 2 | pnlBackGround | JPanel | Layout: BorderLayout |
| 3 | tabs | JTabbedPane |  |
| 4 | pnlChiTiet | JPanel |  |
| 5 | PnlTblCTPhieu\_sub | JScrollPanel |  |
| 6 | TblCTPhieu\_sub | JTable |  |
| 7 | pnlThongTinPhieu | JPanel |  |
| 8 | lblLoaiDT | JLabel | Text: Loại đối tác |
| 9 | lblMaNV | JLabel | Text: Người lập |
| 10 | lblTrangThai | JLabel | Text: Trạng thái |
| 11 | lblNgayLap | JLabel | Text: Ngày lập |
| 12 | lblNgayHoanThanh | JLabel | Text: Ngày hoàn thành |
| 13 | lblDoiTac | JLabel | Text: Đối tác |
| 14 | lblNgayThucHien | JLabel | Text: Ngày thực hiện |
| 15 | lblLoaiPhieu | JLabel | Text: Loại phiếu |
| 16 | cboLoaiDT | JComboBox |  |
| 17 | chkHoanThanh | JCheckBox | Text: Hoàn thành |
| 18 | rdoPhieuNhap | JRadioButton | Text: Phiếu nhập |
| 19 | rdoPhieuXuat | JRadioButton | Text: Phiếu xuất |
| 20 | txtNgayLap | JFormattedTextField |  |
| 21 | txtNgayThucHien | JFormattedTextField |  |
| 22 | txtNgayHoanThanh | JFormattedTextField |  |
| 23 | txtMaNV | JtextField |  |
| 24 | lblGhiChu | JLabel | Text: Ghi chú |
| 25 | pnlGhiChu | JPanel |  |
| 26 | txtGhiChu | JTextArea |  |
| 27 | cboDoiTac | JComboBox |  |
| 28 | lblNgayHoanThanh1 | JLabel | Text: Kho |
| 29 | cboKho | JComboBox |  |
| 30 | pnlNutDieuHuong | JPanel | Layout: FlowLayout |
| 31 | btnFirst | JButton | Icon: skip-to-start.png |
| 32 | btnPrev | JButton | Icon: double-left-24.png |
| 33 | btnNext | JButton | Icon: double-right.png |
| 34 | btnLast | JButton | Icon: skip-to-end.png |
| 35 | pnlChucNang | JPanel |  |
| 36 | txtTimKiemCTPhieu | JTextField |  |
| 37 | lblTimKiemCT | JLabel | Text: Tìm kiếm |
| 38 | lblTimKiemCT2 | JLabel | Text: theo |
| 39 | cboTimKiemCT | JComboBox |  |
| 40 | pnlDanhSach | JPanel |  |
| 41 | ScrollPane2 | JScrollPane |  |
| 42 | tblPhieu | JTable |  |
| 43 | lblTimKiemCT1 | JLabel | Text: Tìm kiếm |
| 44 | txtTimKiemPhieu2 | JLabel |  |
| 45 | cboTimKiemPhieu | JComboBox |  |
| 46 | lblTimKiemCT2 | Jlabel | Text: theo |
| 47 | pnlThanhTieuDe | JPanel |  |
| 48 | lblTieuDe | JLabel | Text: STOMAN - QUẢN LÝ NHẬP XUẤT KHO |
| 49 | lblThoat | JLabel | Icon: close(2).png |

#### Cửa sổ quản lý Kiểm Kho(PhieuKiemKhoJDialog)

* Giao diện:

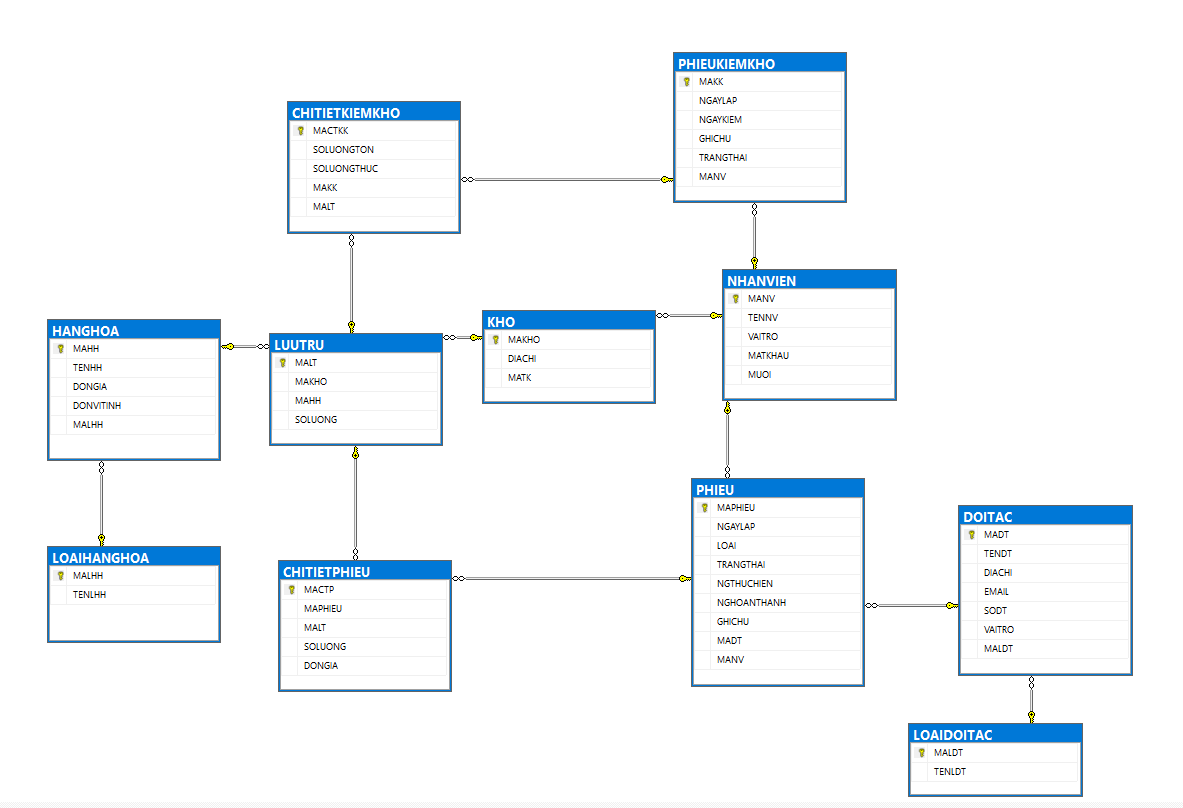


* Đặt tên các điều khiển:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **COMPONEL** | **KIỂU** | **THUỘC TÍNH** |
| 1 | PhieuKiemKhoJDialog | JDialog | Title: STOMAN – PHIẾU KIỂM KHO |
| 2 | ChiTietPhieuJDialog | JDialog |  |
| 3 | pnlMaCTP | JTabbedPane |  |
| 4 | pnlDSKiemKho | Panel |  |
| 5 | PnlTblCTPhieuKiemKho\_main | JScrollPane |  |
| 6 | tblCTPhieuKiemKho\_main | JTable |  |
| 7 | btnXoaKhoiDS | JButton | Text: Xóa khỏi danh sách |
| 8 | pnlDSHangHoa | JPanel |  |
| 9 | pnlTblHangHoaKho | JScrollPane |  |
| 10 | tblHangHoaKho | JTable |  |
| 11 | btnThemVaoDS | Jbutton | Text: Thêm vào danh sách |
| 12 | pnlChucNangCT | JPanel |  |
| 13 | btnThoat | JButton | Text: Thoát |
| 14 |  | JDialog | Tittle: StoMan-Quản lý phiếu kiểm kho |
| 15 | pnlMain | JTabbedPane |  |
| 16 | pnlChiTietPhieuKiem | JPanel |  |
| 17 | PnlTblCTPhieuKiemKho\_sub | JScrollPane |  |
| 18 | tblCTPhieuKiemKho | JTable |  |
| 19 | pnlThongTin | JPanel |  |
| 20 | lblTrangThai | JLabel | Text: Trạng thái |
| 21 | lblKho | JLabel | Text: Kho |
| 22 | lblNgayLap | JLabel | Text: Ngày lập |
| 23 | lblNgayKiem | JLabel | Text: Ngày kiểm |
| 24 | lblNguoiLap | JLabel | Text: Người lập |
| 25 | lblGhiChu | JLabel | Text: Ghi chú |
| 26 | pnlTxGhiChu | JScrollPane |  |
| 27 | txtGhiChu | JTextArea |  |
| 28 | chkHoanThanh | JCheckBox | Text: Hoàn thành |
| 29 | cboKho | JComboBox |  |
| 30 | txtNguoiLap | JTextField |  |
| 31 | txtNgayKiem | JFormattedField |  |
| 32 | txtNgayLap | JFormattedField |  |
| 33 | pnlChucNang | JPanel | Layout: GridLayout |
| 34 | btnThem | JButton | Text: Thêm |
| 35 | btnXoa | JButton | Text: Xóa |
| 37 | btnSua | JButton | Text: Sửa |
| 38 | btnMoi | Jbutton | Text: Mới |
| 39 | btnChiTiet | JButton | Text: Chi tiết |
| 40 | pnlChuyen | JPanel | Layout: GridLayout |
| 41 | btnFirst | JButton | Text: |< |
| 42 | btnPrev | JButton | Text: << |
| 43 | btnNext | JButton | Text: >> |
| 44 | btnLast | JButton | Text: >| |
| 45 | pnlDanhSach | JPanel |  |
| 46 | pnlTblPhieuKiemKho | JScrollPane |  |
| 47 | tblPhieuKiemKho | JTable |  |

## Tạo cơ sở dữ liệu với SQLserver

### Sơ đồ quan hệ



* Yêu cầu ràng buộc quan hệ:

### Chi tiết các bảng

#### Bảng LOAIHANGHOA

* Cấu trúc bảng

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **TÊN CỘT** | **KIỂU** | **RÀNG BUỘC** | **GHI CHÚ** |
| MALHH | INT IDENTITY(1,1) | PK, NOT NULL | Mã loại hàng hóa |
| TENLLH | NVARCHAR(50) | NOT NULL | Tên loại hàng hóa |

* Mã lệnh tạo bảng

|  |
| --- |
| CREATE TABLE LOAIHANGHOA (  MALHH INT IDENTITY(1,1) PRIMARY KEY,  TENLHH NVARCHAR(50) NOT NULL,  ) |

* Cậu lệnh SQL cơ bản

|  |  |
| --- | --- |
| **HÀNH ĐỘNG** | **CÂU LỆNH SQL** |
| Thêm mới | INSERT INTO LOAIHANGHOA (TENLHH) VALUES (?) |
| Cập nhật theo mã | UPDATE LOAIHANGHOA SET TENLHH WHERE MALHH=? |
| xóa theo mã | DELETE FROM LOAIHANGHOA WHERE MALHH=? |
| truy vấn tất cả | SELECT \* FROM LOAIHANGHOA |
| truy vẫn theo mã | SELECT \* FROM LOAIHANGHOA WHERE MALHH=? |

#### Bảng HANGHOA

* Cấu trúc bảng

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **TÊN CỘT** | **KIỂU** | **RÀNG BUỘC** | **GHI CHÚ** |
| MAHH | VARCHAR(10) | PK, NOT NULL | Mã hàng hóa |
| TENHH | NVARCHAR(100) | NOT NULL | Tên hàng hóa |
| DONGIA | FLOAT | DEFAULT 0 | Đơn giá |
| DONVITINH | NVARCHAR(10) | NOT NULL | Đơn vị tính |
| MALHH | INT | NULL | Mã loại hàng hóa |

* Mã lệnh tạo bảng

|  |
| --- |
| CREATE TABLE HANGHOA (  MAHH VARCHAR(10) PRIMARY KEY NOT NULL,  TENHH NVARCHAR(100) NOT NULL,  DONGIA FLOAT DEFAULT 0,  DONVITINH NVARCHAR(10) NOT NULL,  MALHH INT NULL,    CONSTRAINT CHK\_HANGHOA CHECK (DONGIA>=0)  ) |

* Cậu lệnh SQL cơ bản

|  |  |
| --- | --- |
| **HÀNH ĐỘNG** | **CÂU LỆNH SQL** |
| Thêm mới | INSERT INTO HANGHOA (MAHH,TENHH,DONGIA,DONVITINH,MALHH) VALUES (?,?,?,?,?) |
| Cập nhật theo mã | UPDATE HANGHOA SET TENHH WHERE MAHH=? |
| xóa theo mã | DELETE FROM HANGHOA WHERE MAHH=? |
| truy vấn tất cả | SELECT \* FROM HANGHOA |
| truy vẫn theo mã | SELECT \* FROM HANGHOA WHERE MAHH=? |

#### Bảng LOAIDOITAC

* Cấu trúc bảng

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **TÊN CỘT** | **KIỂU** | **RÀNG BUỘC** | **GHI CHÚ** |
| MALDT | INT IDENTITY(1,1) | PK, NOT NULL | Mã loại đối tác |
| TENLDT | NVARCHAR(50) | NOT NULL | Tên loại đối tác |

* Mã lệnh tạo bảng

|  |
| --- |
| CREATE TABLE LOAIDOITAC(  MALDT INT IDENTITY(1,1) PRIMARY KEY,  TENLDT NVARCHAR(50) NOT NULL,  ) |

* Cậu lệnh SQL cơ bản

|  |  |
| --- | --- |
| **HÀNH ĐỘNG** | **CÂU LỆNH SQL** |
| Thêm mới | INSERT INTO LOAIDOITAC (TENLDT) VALUES (?) |
| Cập nhật theo mã | UPDATE LOAIDOITAC SET TENLDT WHERE MALDT=? |
| xóa theo mã | DELETE FROM LOAIDOITAC WHERE MALDT=? |
| truy vấn tất cả | SELECT \* FROM LOAIDOITAC |
| truy vẫn theo mã | SELECT \* FROM LOAIDOITAC WHERE MALDT=? |

#### Bảng DOITAC

* Cấu trúc bảng

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **TÊN CỘT** | **KIỂU** | **RÀNG BUỘC** | **GHI CHÚ** |
| MADT | INT IDENTITY(1,1) | PK, NOT NULL | Mã đối tác |
| TENDT | NVARCHAR(100) | NOT NULL | Tên đối tác |
| DIACHI | NVARCHAR(100) | NOT NULL | Địa chỉ |
| EMAIL | VARCHAR(50) | NULL | Email |
| SODT | VARCHAR(15) | NOT NULL | Số điện thoại |
| VAITRO | BIT | DEFAULT 1 | Vai trò |
| MALDT | INT | NULL | Mã loại đối tác |

* Mã lệnh tạo bảng

|  |
| --- |
| CREATE TABLE DOITAC(  MADT INT IDENTITY(1,1) PRIMARY KEY,  TENDT NVARCHAR(100) NOT NULL,  DIACHI NVARCHAR(100) NOT NULL,  EMAIL VARCHAR(50) NULL,  SODT VARCHAR(15) NOT NULL,  VAITRO BIT DEFAULT 1,  MALDT INT NULL  ) |

* Cậu lệnh SQL cơ bản

|  |  |
| --- | --- |
| **HÀNH ĐỘNG** | **CÂU LỆNH SQL** |
| Thêm mới | INSERT INTO DOITAC (TENDT,DIACHI,EMAIL,SODT,VAITRO,MALDT)  VALUES (?,?,?,?,?,?) |
| Cập nhật theo mã | UPDATE DOITAC SET TENDT WHERE MADT=? |
| xóa theo mã | DELETE FROM DOITAC WHERE MADT=? |
| truy vấn tất cả | SELECT \* FROM DOITAC |
| truy vẫn theo mã | SELECT \* FROM DOITAC WHERE MADT=? |

#### Bảng KHO

* Cấu trúc bảng

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **TÊN CỘT** | **KIỂU** | **RÀNG BUỘC** | **GHI CHÚ** |
| MAKHO | INT | PK, NOT NULL | Mã kho |
| DIACHI | NVARCHAR(100) | NOT NULL | Địa chỉ |
| TENTK | VARCHAR(10) | NULL | Tên thủ kho |

* Mã lệnh tạo bảng

|  |
| --- |
| CREATE TABLE KHO(  MAKHO INT PRIMARY KEY NOT NULL,  DIACHI NVARCHAR(100) NOT NULL,  MATK VARCHAR(10) NULL  ) |

* Cậu lệnh SQL cơ bản

|  |  |
| --- | --- |
| **HÀNH ĐỘNG** | **CÂU LỆNH SQL** |
| Thêm mới | INSERT INTO KHO (MAKHO,DIACHI,MATK) VALUES (?,?,?) |
| Cập nhật theo mã | UPDATE KHO SET DIACHI WHERE MAKHO=? |
| xóa theo mã | DELETE FROM KHO WHERE MAKHO=? |
| truy vấn tất cả | SELECT \* FROM KHO |
| truy vẫn theo mã | SELECT \* FROM KHO WHERE MAKHO=? |

#### Bảng LUUTRU

* Cấu trúc bảng

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **TÊN CỘT** | **KIỂU** | **RÀNG BUỘC** | **GHI CHÚ** |
| MALT | INT IDENTITY(1,1) | PK, NOT NULL | Mã lưu trữ |
| MAKHO | INT | NOT NULL | Mã kho |
| MAHH | VARCHAR(10) | NOT NULL | Mã hàng hóa |
| SOLUONG | FLOAT | DEFAULT 0 | Số lượng |

* Mã lệnh tạo bảng

|  |
| --- |
| CREATE TABLE LUUTRU(  MALT INT IDENTITY(1,1) PRIMARY KEY,  MAKHO INT NOT NULL,  MAHH VARCHAR(10) NOT NULL,  SOLUONG FLOAT DEFAULT 0,  CHECK (SOLUONG>=0)  ) |

* Cậu lệnh SQL cơ bản

|  |  |
| --- | --- |
| **HÀNH ĐỘNG** | **CÂU LỆNH SQL** |
| Thêm mới | INSERT INTO LUUTRU (MAKHO,MAHH,SOLUONG) VALUES (?,?,?) |
| Cập nhật theo mã | UPDATE LUUTRU SET MAKHO WHERE MALT=? |
| xóa theo mã | DELETE FROM LUUTRU WHERE MALT=? |
| truy vấn tất cả | SELECT \* FROM LUUTRU |
| truy vẫn theo mã | SELECT \* FROM LUUTRU WHERE MALT=? |

#### Bảng CHITIETPHIEU

* Cấu trúc bảng

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **TÊN CỘT** | **KIỂU** | **RÀNG BUỘC** | **GHI CHÚ** |
| MACTP | INT IDENTITY(1,1) | PK, NOT NULL | Mã chi tiết phiếu |
| MAPHIEU | INT | NOT NULL | Mã phiếu |
| MALT | INT | NOT NULL | Mã lưu trữ |
| SOLUONG | FLOAT | DEFAULT 0 | Số lượng |
| DONGIA | FLOAT | DEFAULT 0 | Đơn giá |

* Mã lệnh tạo bảng

|  |
| --- |
| CREATE TABLE CHITIETPHIEU(  MACTP INT IDENTITY(1,1) PRIMARY KEY,  MAPHIEU INT NOT NULL,  MALT INT NOT NULL,  SOLUONG FLOAT DEFAULT 0,  DONGIA FLOAT DEFAULT 0,  CONSTRAINT CHK\_CHITIETPHIEU CHECK (SOLUONG>=0 AND DONGIA>=0)  ) |

* Cậu lệnh SQL cơ bản

|  |  |
| --- | --- |
| **HÀNH ĐỘNG** | **CÂU LỆNH SQL** |
| Thêm mới | INSERT INTO CHITIETPHIEU (MAPHIEU,MALT,SOLUONG,DONGIA) VALUES (?,?,?,?) |
| Cập nhật theo mã | UPDATE CHITIETPHIEU SET DONGIA WHERE MACTP=? |
| xóa theo mã | DELETE FROM CHITIETPHIEU WHERE MACTP=? |
| truy vấn tất cả | SELECT \* FROM CHITIETPHIEU |
| truy vẫn theo mã | SELECT \* FROM CHITIETPHIEU WHERE MACTP=? |

#### Bảng PHIEU

* Cấu trúc bảng

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **TÊN CỘT** | **KIỂU** | **RÀNG BUỘC** | **GHI CHÚ** |
| MAPHIEU | INT IDENTITY(1,1) | PK, NOT NULL | Mã phiếu |
| NGAYLAP | DATETIME | DEFAULT GETDATE() | Ngày lập |
| LOAI | BIT | NULL | Loại |
| TRANGTHAI | BIT | DEFAULT 0 | Trạng thái |
| NGTHUCHIEN | DATE | NOT NULL | Ngày thực hiện |
| NGHOANTHANH | DATE | NULL | Ngày hoàn thành |
| GHICHU | NVARCHAR(225) | NULL | Ghi chú |
| MADT | INT | NOT NULL | Mã đối tác |
| MANV | VARCHAR(10) | NOT NULL | Mã nhân viên |

* Mã lệnh tạo bảng

|  |
| --- |
| CREATE TABLE PHIEU (  MAPHIEU INT IDENTITY(1,1) PRIMARY KEY,  NGAYLAP DATETIME DEFAULT GETDATE(),  LOAI BIT NULL,  TRANGTHAI BIT DEFAULT 0,  NGTHUCHIEN DATE NOT NULL,  NGHOANTHANH DATE NULL,  GHICHU NVARCHAR(255) NULL,  MADT INT NOT NULL,  MANV VARCHAR(10) NOT NULL,  CONSTRAINT CHK\_PHIEU CHECK ((NGHOANTHANH IS NULL) OR (NGHOANTHANH>=NGTHUCHIEN))  ) |

* Cậu lệnh SQL cơ bản

|  |  |
| --- | --- |
| **HÀNH ĐỘNG** | **CÂU LỆNH SQL** |
| Thêm mới | INSERT INTO PHIEU (NGAYLAP,LOAI,TRANGTHAI,NGTHUCHIEN,NGHOANTHANH,GHICHU,MADT,MANV)  VALUES (?,?,?,?,?,?,?,?) |
| Cập nhật theo mã | UPDATE PHIEU SET LOAI WHERE MAPHIEU=? |
| xóa theo mã | DELETE FROM PHIEU WHERE MAPHIEU=? |
| truy vấn tất cả | SELECT \* FROM PHIEU |
| truy vẫn theo mã | SELECT \* FROM PHIEU WHERE MAPHIEU=? |

#### Bảng CHITIETKIEMKHO

* Cấu trúc bảng

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **TÊN CỘT** | **KIỂU** | **RÀNG BUỘC** | **GHI CHÚ** |
| MACTKK | INT IDENTITY(1,1) | PK, NOT NULL | Mã chi tiết kiểm kho |
| SOLUONGTON | FLOAT | DEFAULT 0,  NOT NULL | Số lượng tồn |
| SOLUONGTHUC | FLOAT | DEFAULT 0,  NOT NULL | Số lượng thực |
| MAKK | INT | NOT NULL | Mã kiểm kho |
| MALT | INT | NOT NULL | Mã lưu trữ |

* Mã lệnh tạo bảng

|  |
| --- |
| CREATE TABLE CHITIETKIEMKHO(  MACTKK INT IDENTITY(1,1) PRIMARY KEY,  SOLUONGTON FLOAT DEFAULT 0 NOT NULL,  SOLUONGTHUC FLOAT DEFAULT 0 NOT NULL,  MAKK INT NOT NULL,  MALT INT NOT NULL,  CONSTRAINT CHK\_CHITIETKIEMKHO CHECK (SOLUONGTON>=0 AND SOLUONGTHUC>=0)  ) |

* Cậu lệnh SQL cơ bản

|  |  |
| --- | --- |
| **HÀNH ĐỘNG** | **CÂU LỆNH SQL** |
| Thêm mới | INSERT INTO CHITIETKIEMKHO (SOLUONGTON,SOLUONGTHUC,MAKK,MALT) VALUES (?,?,?,?) |
| Cập nhật theo mã | UPDATE CHITIETKIEMKHO SET MAKK WHERE MACTKK=? |
| xóa theo mã | DELETE FROM CHITIETKIEMKHO WHERE MACTKK=? |
| truy vấn tất cả | SELECT \* FROM CHITIETKIEMKHO |
| truy vẫn theo mã | SELECT \* FROM CHITIETKIEMKHO WHERE MACTKK=? |

#### Bảng NHANVIEN

* Cấu trúc bảng

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **TÊN CỘT** | **KIỂU** | **RÀNG BUỘC** | **GHI CHÚ** |
| MANV | VARCHAR(10) | PK, NOT NULL | Mã nhân viên |
| TENNV | NVARCHAR(50) | NOT NULL | Tên nhân viên |
| VAITRO | BIT | DEFAULT 0,  NOT NULL | Vai trò |
| MATKHAU | VARCHAR(32) | NOT NULL | Mật khẩu |
| MUOI | VARCHAR(32) | NOTNULL | Muối |

* Mã lệnh tạo bảng

|  |
| --- |
| CREATE TABLE NHANVIEN(  MANV VARCHAR(10) PRIMARY KEY NOT NULL,  TENNV NVARCHAR(50) NOT NULL,  VAITRO BIT NOT NULL DEFAULT 0,  MATKHAU VARCHAR(32) NOT NULL,  MUOI VARCHAR(32) NOT NULL,  ) |

* Cậu lệnh SQL cơ bản

|  |  |
| --- | --- |
| **HÀNH ĐỘNG** | **CÂU LỆNH SQL** |
| Thêm mới | INSERT INTO NHANVIEN (MANV,TENNV,VAITRO,MATKHAU) VALUES (?,?,?,?) |
| Cập nhật theo mã | UPDATE NHANVIEN SET VAITRO WHERE MANV=? |
| xóa theo mã | DELETE FROM NHANVIEN WHERE MANV=? |
| truy vấn tất cả | SELECT \* FROM NHANVIEN |
| truy vẫn theo mã | SELECT \* FROM NHANVIEN WHERE MANV=? |

### Store Procedure

#### Nhập chi tiết phiếu nhập (SP\_NHAPCHITIETPHIEUNHAP ())

|  |  |
| --- | --- |
| Mã nguồn | CREATE PROC SP\_NHAPCHITIETPHIEUNHAP(@MAPHIEU INT,  @MAKHO INT,  @MAHH VARCHAR(10),  @SOLUONG FLOAT,  @DONGIA FLOAT)  AS  BEGIN  DECLARE @MALT INT;  SELECT @MALT = MALT FROM LUUTRU WHERE MAKHO = @MAKHO AND MAHH = @MAHH;  BEGIN TRY  BEGIN TRANSACTION;  IF (@MALT IS NULL)  BEGIN  INSERT INTO LUUTRU VALUES(@MAKHO, @MAHH, @SOLUONG)  SELECT @MALT = MALT FROM LUUTRU WHERE MAKHO = @MAKHO AND MAHH = @MAHH;  INSERT INTO CHITIETPHIEU VALUES (@MAPHIEU, @MALT, @SOLUONG, @DONGIA);  END  ELSE  BEGIN  INSERT INTO CHITIETPHIEU VALUES (@MAPHIEU, @MALT, @SOLUONG, @DONGIA);  UPDATE LUUTRU SET SOLUONG = (SOLUONG + @SOLUONG) WHERE MALT = @MALT;  END  IF @@TRANCOUNT > 0  COMMIT;  END TRY  BEGIN CATCH  IF @@TRANCOUNT > 0  ROLLBACK;  END CATCH;  END |
| Mô tả | Procedure này được sử dụng nhập vào chi tiết phiếu nhập |
| Tham số | @MAKHO, @MAHH, @SOLUONG, @DONGIA |
| Kết quả | MAKHO, MAHH, SOLUONG, DONGIA |

#### Nhập chi tiết phiếu xuất (SP\_NHAPCHITIETPHIEUXUAT ())

|  |  |
| --- | --- |
| Mã nguồn | CREATE PROC SP\_NHAPCHITIETPHIEUXUAT(@MAPHIEU INT,  @MAKHO INT,    @MAHH VARCHAR(10),  @SOLUONG FLOAT,  @DONGIA FLOAT)  AS  BEGIN  DECLARE @MALT INT;  SELECT @MALT = MALT FROM LUUTRU WHERE MAKHO = @MAKHO AND MAHH = @MAHH;  BEGIN TRY  BEGIN TRANSACTION;  INSERT INTO CHITIETPHIEU VALUES (@MAPHIEU, @MALT, @SOLUONG, @DONGIA)  UPDATE LUUTRU SET SOLUONG = (SOLUONG - @SOLUONG) WHERE MALT = @MALT;  IF @@TRANCOUNT > 0  COMMIT;  END TRY  BEGIN CATCH  IF @@TRANCOUNT > 0  ROLLBACK;  END CATCH;  END |
| Mô tả | Procedure này được sử dụng nhập vào chi tiết phiếu xuất |
| Tham số | @MAKHO, @MAHH, @SOLUONG, @DONGIA |
| Kết quả | MAKHO, MAHH, SOLUONG, DONGIA |

#### Xóa chi tiết phiếu xuất (SP\_NHAPCHITIETPHIEUXUAT ())

|  |  |
| --- | --- |
| Mã nguồn | CREATE PROC SP\_XOACHITIETPHIEUXUAT (@MACTP INT)  AS  BEGIN  DECLARE @SOLUONG FLOAT, @MALT INT;  SELECT @SOLUONG = SOLUONG, @MALT = MALT FROM CHITIETPHIEU WHERE MACTP = @MACTP  BEGIN TRY  BEGIN TRANSACTION;  UPDATE LUUTRU SET SOLUONG = (SOLUONG + @SOLUONG) WHERE MALT = @MALT;  DELETE CHITIETPHIEU WHERE MACTP = @MACTP  IF @@TRANCOUNT > 0  COMMIT;  END TRY  BEGIN CATCH  IF @@TRANCOUNT > 0  ROLLBACK;  END CATCH;  END |
| Mô tả | Procedure này được sử dụng xóa chi tiết phiếu xuất |
| Tham số | @MACTP |
| Kết quả | Xóa MACTP tương ứng |

#### Xóa chi tiết phiếu nhập (SP\_NHAPCHITIETPHIEUNHAP ())

|  |  |
| --- | --- |
| Mã nguồn | CREATE PROC SP\_XOACHITIETPHIEUNHAP (@MACTP INT)  AS  BEGIN  DECLARE @SOLUONG FLOAT, @MALT INT;  SELECT @SOLUONG = SOLUONG, @MALT = MALT FROM CHITIETPHIEU WHERE MACTP = @MACTP  BEGIN TRY  BEGIN TRANSACTION;  UPDATE LUUTRU SET SOLUONG = (SOLUONG - @SOLUONG) WHERE MALT = @MALT;  DELETE CHITIETPHIEU WHERE MACTP = @MACTP  IF @@TRANCOUNT > 0  COMMIT;  END TRY  BEGIN CATCH  IF @@TRANCOUNT > 0  ROLLBACK;  END CATCH;  END |
| Mô tả | Procedure này được sử dụng xóa chi tiết phiếu nhập |
| Tham số | @MACTP |
| Kết quả | Xóa MACTP tương ứng |

#### Sửa chi tiết phiếu xuất (SP\_SUCHITIETPHIEUXUAT ())

|  |  |
| --- | --- |
| Mã nguồn | CREATE PROC SP\_SUACHITIETPHIEUXUAT (@MACTP INT,  @SOLUONGMOI FLOAT,  @DONGIAMOI FLOAT)  AS  BEGIN  DECLARE @SOLUONGCU FLOAT, @MALT INT;  SELECT @SOLUONGCU = SOLUONG, @MALT = MALT FROM CHITIETPHIEU WHERE MACTP = @MACTP  BEGIN TRY  BEGIN TRANSACTION;  UPDATE LUUTRU SET SOLUONG = (SOLUONG - (@SOLUONGMOI-@SOLUONGCU)) WHERE MALT = @MALT;  UPDATE CHITIETPHIEU SET SOLUONG = @SOLUONGMOI WHERE MACTP = @MACTP  UPDATE CHITIETPHIEU SET DONGIA = @DONGIAMOI WHERE MACTP = @MACTP  IF @@TRANCOUNT > 0  COMMIT;  END TRY  BEGIN CATCH  IF @@TRANCOUNT > 0  ROLLBACK;  END CATCH;  END |
| Mô tả | Procedure này được sử dụng sửa chi tiết phiếu xuất |
| Tham số | @MACTP, @SOLUONGMOI, @DONGIAMOI |
| Kết quả | [MACTP, SOLUONG, DONGIA] |

#### Sửa chi tiết phiếu nhập (SP\_SUCHITIETPHIEUnhap ())

|  |  |
| --- | --- |
| Mã nguồn | CREATE PROC SP\_SUACHITIETPHIEUNHAP (@MACTP INT,  @SOLUONGMOI FLOAT,  @DONGIAMOI FLOAT)  AS  BEGIN  DECLARE @SOLUONGCU FLOAT, @MALT INT;  SELECT @SOLUONGCU = SOLUONG, @MALT = MALT FROM CHITIETPHIEU WHERE MACTP = @MACTP  BEGIN TRY  BEGIN TRANSACTION;  UPDATE LUUTRU SET SOLUONG = (SOLUONG + (@SOLUONGMOI-@SOLUONGCU)) WHERE MALT = @MALT;  UPDATE CHITIETPHIEU SET SOLUONG = @SOLUONGMOI WHERE MACTP = @MACTP  UPDATE CHITIETPHIEU SET DONGIA = @DONGIAMOI WHERE MACTP = @MACTP  IF @@TRANCOUNT > 0  COMMIT;  END TRY  BEGIN CATCH  IF @@TRANCOUNT > 0  ROLLBACK;  END CATCH;  END |
| Mô tả | Procedure này được sử dụng sửa chi tiết phiếu nhập |
| Tham số | @MACTP, @SOLUONGMOI, @DONGIAMOI |
| Kết quả | [MACTP, SOLUONG, DONGIA] |

#### Nhập chi tiết phiếu kiểm kho (SP\_NHAPCHITIETPHIEUKIEMKHO ())

|  |  |
| --- | --- |
| Mã nguồn | CREATE PROC SP\_NHAPCHITIETPHIEUKIEMKHO(@MAKK INT,  @MAKHO INT,  @MAHH VARCHAR(10),  @SOLUONGTON FLOAT,  @SOLUONGTHUC FLOAT)  AS  BEGIN  DECLARE @MALT INT;  SELECT @MALT = MALT FROM LUUTRU WHERE MAKHO = @MAKHO AND MAHH = @MAHH;  BEGIN TRY  BEGIN TRANSACTION;  IF (@MALT IS NULL)  INSERT INTO CHITIETKIEMKHO VALUES (@SOLUONGTON, @SOLUONGTHUC, @MAKK, @MALT);  UPDATE LUUTRU SET SOLUONG = @SOLUONGTHUC WHERE MALT = @MALT;  IF @@TRANCOUNT > 0  COMMIT;  END TRY  BEGIN CATCH  IF @@TRANCOUNT > 0  ROLLBACK;  END CATCH;  END |
| Mô tả | Procedure này được sử dụng nhập vào chi tiết phiếu kiểm kho |
| Tham số | @MAKK, @MAHH, @MAKHO, @SOLUONGTON, @SOLUONGTHUC |
| Kết quả |  |

#### Xóa chi tiết phiếu kiểm kho (SP\_XOACHITIETPHIEUKIEMKHO ())

|  |  |
| --- | --- |
| Mã nguồn | CREATE PROC SP\_XOACHITIETPHIEUKIEMKHO (@MAKK INT,  @MACTKK INT)  AS  BEGIN  DECLARE @MALT INT, @SOLUONGTON FLOAT, @SOLUONGTHUC FLOAT;  SELECT @SOLUONGTON = SOLUONGTON, @SOLUONGTHUC = @SOLUONGTHUC, @MALT = MALT FROM CHITIETKIEMKHO WHERE MACTKK = @MACTKK  BEGIN TRY  BEGIN TRANSACTION;  UPDATE LUUTRU SET SOLUONG = (SOLUONG + (@SOLUONGTON-@SOLUONGTHUC)) WHERE MALT = @MALT;  DELETE CHITIETKIEMKHO WHERE MACTKK = @MACTKK  IF @@TRANCOUNT > 0  COMMIT;  END TRY  BEGIN CATCH  IF @@TRANCOUNT > 0  ROLLBACK;  END CATCH;  END |
| Mô tả | Procedure này được sử dụng xóa chi tiết phiếu kiểm kho |
| Tham số | @MAKK, @MACTKK |
| Kết quả |  |

#### Sửa chi tiết phiếu kiểm kho (SP\_SUACHITIETPHIEUKIEMKHO ())

|  |  |
| --- | --- |
| Mã nguồn | CREATE PROC SP\_SUACHITIETPHIEUKIEMKHO (@MAKK INT,  @MACTKK INT,  @SOLUONGTHUCMOI FLOAT)  AS  BEGIN  DECLARE @SOLUONGTHUCCU FLOAT, @MALT INT;  SELECT @SOLUONGTHUCCU = SOLUONGTHUC, @MALT = MALT FROM CHITIETKIEMKHO WHERE MACTKK = @MACTKK  BEGIN TRY  BEGIN TRANSACTION;  UPDATE LUUTRU SET SOLUONG = (SOLUONG + (@SOLUONGTHUCMOI-@SOLUONGTHUCCU)) WHERE MALT = @MALT;  UPDATE CHITIETKIEMKHO SET SOLUONGTHUC = @SOLUONGTHUCMOI WHERE MACTKK = @MACTKK  IF @@TRANCOUNT > 0  COMMIT;  END TRY  BEGIN CATCH  IF @@TRANCOUNT > 0  ROLLBACK;  END CATCH;  END |
| Mô tả | Procedure này được sử dụng sửa chi tiết phiếu kiểm kho |
| Tham số | @MAKK, @MACTKK, @SOLUONGTHUCMOI |
| Kết quả |  |