TRƯỜNG ĐẠI HỌC XÂY DỰNG HÀ NỘI

**KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**

----- 🙡 🕮 🙣 -----

Icon

Description automatically generated

**MÔ TẢ BÀI TOÁN**

**Form No.4/TD/Ver 1.0**

***Đề tài:* Xây dựng ứng dụng quản lý kho hàng**

Giảng viên: **Nguyễn Hồng Hạnh**

Nhóm sinh viên thực hiện: 04

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| STT | Họ và tên | MSSV |
| 1 | Nguyễn Duy Anh | 6765 |
| 2 | Lương Tuấn Minh | 4000265 |
| 3 | Nguyễn Đức Thành | 1546865 |
| 4 | Nguyễn Duy Anh | 6665 |
| 5 | Mai Ngọc Đoàn | 1509765 |

**Hà Nội, năm 2022**

A. Class Diagram

I. Các class dự kiến

1. Use case “Xem sản phẩm” 🡪 Bảng sản phẩm (**Product**). Sản phẩm được phân theo khu (**Location**) rồi chia nhỏ vào các ngăn (**Spot**). Sản phẩm cần biết nhà cung cấp (**Provider**)
2. Use case “Đăng nhập”
3. Use case “Lập phiếu nhập kho” 🡪 Class phiếu nhập (**FormIn)**
4. Use case “Lập phiếu xuất” 🡪 Class phiếu xuất (**FormOut**). Khi xuất kho cần biết cửa hàng đã gửi yêu cầu để xuất hàng tới (**Store**)
5. Use case “Tạo phiếu yêu cầu” 🡪 Class phiếu yêu cầu (**FormRequest**)

Diagram, engineering drawing

Description automatically generated

B. Sequence Diagram

I. Các chức năng cần thiết kế

1.Đăng nhập:

- Các bước thực hiện:

* Người dùng nhập tài khoản, mật khẩu vào form
* Người dùng bấm “Đăng nhập”
* Form gửi yêu cầu đến Login controller
* Login controller gọi UserDao thực hiện hàm checkLogin()
* UserDao vào trong Database để tìm kiếm dữ liệu
  + Nếu là tài khoản admin thì WarehousePanel sẽ hiển thị các chức năng dành cho admin
  + Nếu là tài khoản nhân viên cửa hàng thì WarehousePanel sẽ hiển thị các chức năng dành cho nhân viên (phiếu gửi yêu cầu)
  + Nếu không tìm thấy thì sẽ trả về form đăng nhập “Tài khoản hoặc mật khẩu sai!”

Diagram, calendar

Description automatically generated

2. Đăng xuất:

- Các bước thực hiện:

* Người dùng bấm nút “Đăng xuất”
* Gửi yêu cầu đến Logout controller
* LogoutController gọi tới hàm logout()
* Hàm thực hiện quay lại form đăng nhập.

Diagram

Description automatically generated

3. Tạo phiếu yêu cầu

- Các bước thực hiện:

* Người dùng bấm nút “Tạo phiếu yêu cầu”
* Gửi yêu cầu đến WarehouseController
* WarehouseController chuyển hướng đến FormRequest
* Người dùng nhập thông tin, chọn sản phản
* Người dùng bấm “Tạo phiếu”
* Form gửi yêu cầu đến controller
* Controller gửi yêu cầu đến FormRequestDao
* FormRequestDao gọi tời hàm insert() 🡪 lưu vào database

Diagram

Description automatically generated with low confidence

4. Tạo phiếu nhập

- Các bước thực hiện:

* Người quản lý bấm nút “Xem yêu cầu nhập”
* Gửi yêu cầu đến WarehouseController
* WarehouseController chuyển hướng đến ListInRequest
* Người quản lý chọn đơn hàng
* Sau khi chọn đơn hàng, người dùng bấm “Duyệt”
* Gửi yêu cầu đến InRequestController
* InRequestController chuyển hướng đến FormIn và gửi yêu cầu đến FormInDao
* FormInDao gọi hàm getAll() đổ dữ liệu ra form
* Người quản lý sẽ nhập thông tin về lô hàng thực tế nhập (thực nhập)
* Người quản lý bấm “Tạo phiếu”
* Gửi yêu cầu đến FormInDao
* FormInDao gọi tời hàm insert() 🡪 lưu vào database

Diagram

Description automatically generated

5. Tạo phiếu xuất

- Các bước thực hiện:

* Người quản lý bấm nút “Xem yêu cầu xuất”
* Gửi yêu cầu đến WarehouseController
* WarehouseController chuyển hướng đến ListOutRequest
* Người quản lý chọn đơn hàng
* Sau khi chọn đơn hàng, người dùng bấm “Duyệt”
* Gửi yêu cầu đến OutRequestController
* OutRequestController chuyển hướng đến FormOut và gửi yêu cầu đến FormOutDao
* FormOutDao gọi hàm getAll() đổ dữ liệu ra form
* Người quản lý sẽ nhập thông tin về lô hàng thực tế xuất (thực xuất)
* Người quản lý bấm “Tạo phiếu”
* Gửi yêu cầu đến FormOutDao
* FormOutDao gọi tời hàm insert() 🡪 lưu vào database

Diagram

Description automatically generated

1. Xem sản phẩm

- Các bước thực hiện:

* Người quản lý bấm nút “Xem sản phẩm”
* Gửi yêu cầu đến WarehouseController
* WarehouseController chuyển hướng đến ListProduct và gửi yêu cầu đến ProductDao
* ProductDao gọi tới hàm getAll() và đổ dữ liệu ra ListProduct

Diagram

Description automatically generated

1. Xem phân khu

- Các bước thực hiện:

* Người quản lý bấm nút “Xem phân khu”
* Gửi yêu cầu đến WarehouseController
* WarehouseController chuyển hướng đến ProductLotPanel và gửi yêu cầu đến ProductLotDao
* ProductLotDao gọi tới hàm getAll() và đổ dữ liệu ra ProductLotPanel

Diagram

Description automatically generated