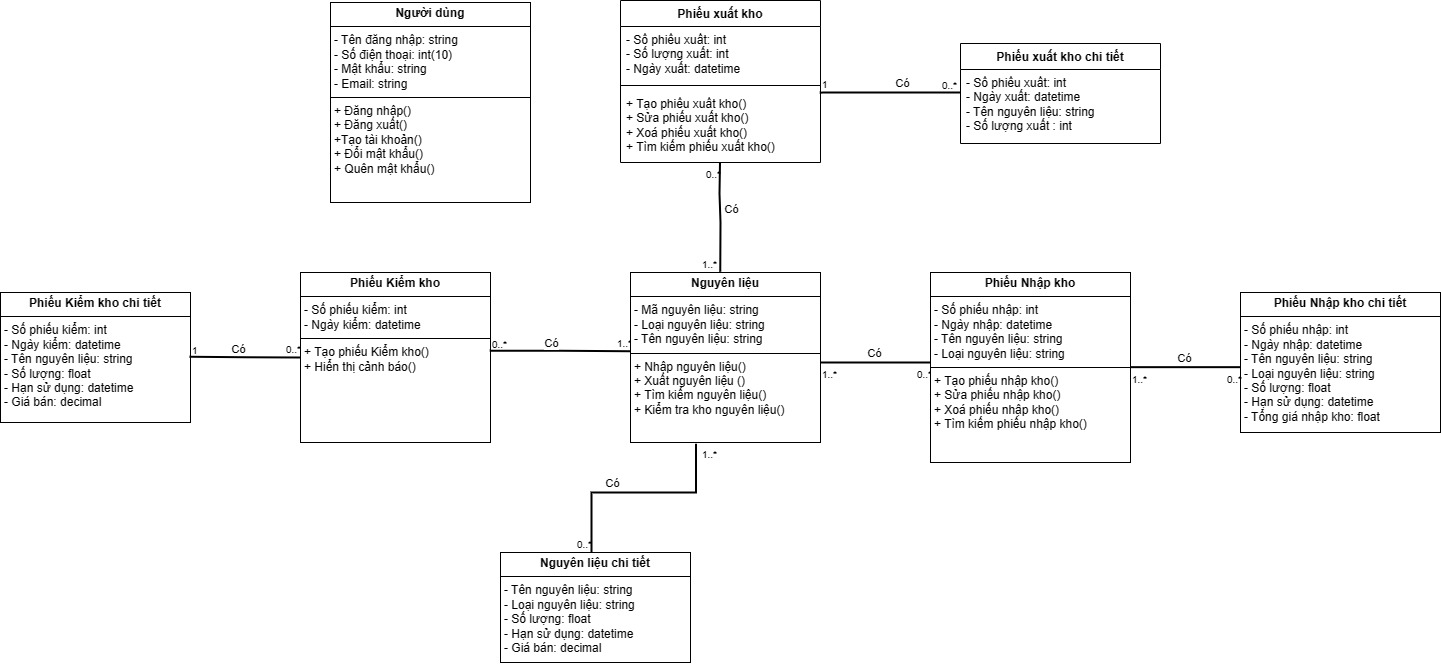
**TÀI LIỆU THIẾT KẾ LỚP VÀ ĐẶC TẢ PHƯƠNG THỨC**

1. **Sơ đồ lớp**

Bảng 1 Sơ đồ lớp cho hệ thống Quản lý nguyên liệu

1. **Đặc tả phương thức**

### Phương thức : **Đăng nhập**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Method name: Đăng nhập | Class name:  Người dùng | Programmer: |
| Events: Người dùng mở ứng dụng để đăng nhập tài khoản | | |
| Inputs | Name: | Data type: |
| Tên đăng nhập | string |
| Mật khẩu | string(6) |
| Outputs | Hiển thị giao diện màn hình chính | string |
| Algorithm  specification | B1: Tạo lớp có tên là “Người dùng”  B2: Viết phương thức Đăng nhập  B3: Trong phương thức Đăng nhập, nhập tên đăng nhập và mật khẩu.  B4: Kết quả trả về của phương thức là hiển thị giao diện màn hình chính. | |
| Notes |  | |

### Phương thức : **Đăng xuất**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Method name: Đăng nhập | Class name:  Người dùng | Programmer: |
| Events: Người dùng chọn Đăng xuất ứng dụng | | |
| Inputs | Name: | Data type: |
|  |  |
|  |  |
| Outputs | Thoát khỏi ứng dụng |  |
| Algorithm  specification | B1: Trong lớp có tên là “Người dùng”, viết phương thức “Đăng xuất”  B2: Kết quả trả về của phương thức là tài khoản được đăng xuất khỏi ứng dụng. | |
| Notes |  | |

### Phương thức : **Tạo tài khoản()**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Method name: Đăng nhập | Class name:  Người dùng | Programmer: |
| Events: Người dùng muốn tạo tài khoản | | |
| Inputs | Name: | Data type: |
| Số điện thoại | int(10) |
| Tên đăng nhập | string |
| Mật khẩu | string |
| Email |  |
| Outputs | Tài khoản mới được lưu vào hệ thống |  |
| Algorithm  specification | B1: Trong lớp có tên là “Người dùng”, viết phương thức “Tạo tài khoản”  B2: Trong phương thức “Tạo tài khoản”, Nhập thông tin đăng ký (Số điện thoại, Tên đăng nhập, Mật khẩu, Email)  B3: Kết quả trả về của phương thức là tài khoản mới được lưu vào hệ thống | |
| Notes |  | |

### Phương thức : **Đổi mật khẩu()**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Method name: Đăng nhập | Class name:  Người dùng | Programmer: |
| Events: Người dùng muốn đổi mật khẩu | | |
| Inputs | Name: | Data type: |
| Mật khẩu hiện tại | string |
| Mật khẩu mới | string |
| Outputs | Mật khẩu mới được lưu vào hệ thống | string |
| Algorithm  specification | B1: Trong lớp có tên là “Người dùng”, viết phương thức “Đổi mật khẩu”  B2: Trong phương thức “Đổi mật khẩu”, Nhập mật khẩu hiện tại và mật khẩu mới  B3: Kết quả trả về của phương thức là mật khẩu mới được lưu vào hệ thống | |
| Notes |  | |

### Phương thức : **Quên mật khẩu()**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Method name: Đăng nhập | Class name:  Người dùng | Programmer: |
| Events: Người dùng quên mật khẩu tài khoản | | |
| Inputs | Name: | Data type: |
| Số điện thoại | string |
| Mật khẩu mới | string |
| Outputs | Mật khẩu mới được lưu vào hệ thống | string |
| Algorithm  specification | B1: Trong lớp có tên là “Người dùng”, viết phương thức “Quên mật khẩu”  B2: Trong phương thức “Quên mật khẩu”, Nhập số điện thoại đăng ký tài khoản  B3: Sau khi xác minh số điện thoại, nhập mật khẩu mới  B3: Kết quả trả về của phương thức là mật khẩu mới được lưu vào hệ thống | |
| Notes |  | |

### Phương thức : **Tạo phiếu nhập kho()**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Method name: Tạo phiếu nhập kho | Class name:  Phiếu nhập kho | Programmer: |
| Events: Người dùng sử dụng phương thức Quản lý nhập kho. | | |
| Inputs | Name: | Data type: |
| Nhập tên nguyên liệu | string |
| Nhập số lượng | int |
| Nhập giá bán | decimal |
| Chọn hạn sử dụng | datetime |
| Outputs | Phiếu nhập kho được tạo | string |
| Algorithm  specification | B1: Tạo lớp có tên là “Phiếu nhập kho”  B2: Viết phương thức Tạo phiếu nhập kho  B3: Trong phương thức Tạo phiếu nhập kho, Nhập thông tin nguyên liệu (Tên nguyên liệu, Số lượng, Giá, Hạn sử dụng).  B4: Kết quả trả về của phương thức là in thông tin nguyên  liệu lên màn hình. | |
| Notes |  |  |

Phương thức : **Sửa phiếu nhập kho()**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Method name: Sửa phiếu nhập kho | Class name:  Phiếu nhập kho | Programmer: |
| Events: Người dùng sử dụng phương thức Quản lý nhập kho. | | |
| Inputs | Name: | Data type: |
| Nhập số lượng mới | int |
| Nhập giá bán mới | decimal |
| Chọn hạn sử dụng mới | datetime |
| Outputs | Lưu số lượng | int |
| Lưu Giá bán | decimal |
| Lưu Hạn sử dụng | datetime |
| Algorithm  specification | B1: Viết phương thức Sửa phiếu nhập kho thuộc lớp Phiếu nhập kho.  B2: Nhập số lượng, giá hoặc hạn sử dụng muốn sửa.  B3: Kết quả trả về là thông tin nguyên liệu đã được thay đổi(số lượng, giá, hạn sử dụng). | |
| Notes |  |  |

### Phương thức : **Xóa phiếu nhập kho()**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Method name: Xoá phiếu nhập kho | Class name:  Phiếu nhập kho | Programmer: |
| Events: Người dùng sử dụng phương thức Xóa phiếu nhập kho | | |
| Inputs | Name: | Data type: |
| Nhập số lượng | int |
| Nhập giá bán mới | decimal |
| Chọn ngày tháng | datetime |
| Outputs | Phiếu nhập kho được xóa | string |
| Algorithm  specification | B1: Viết phương thức Sửa phiếu nhập kho thuộc lớp Phiếu nhập kho.  B2: Nhập số lượng, giá hoặc hạn sử dụng.  B3: Kết quả trả về là thông tin nguyên liệu đã được thay đổi(số lượng, giá, hạn sử dụng). | |
| Notes |  |  |

### Phương thức: **Tạo phiếu xuất kho()**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Method name: Tạo phiếu xuất kho | Class name:  Phiếu xuất kho | Programmer: |
| Events: Người dùng sử dụng phương thức Quản lý xuất kho. | | |
| Inputs | Name: | Data type: |
| Nhập tên nguyên liệu | string |
| Nhập số lượng | int |
| Nhập giá bán | decimal |
| Nhập ngày tháng | datetime |
| Outputs | Hiển thị phiếu xuất kho nguyên liệu | string |
| Algorithm  specification | B1: Tạo lớp có tên là “Phiếu xuất kho”  B2: Viết phương thức Tạo phiếu xuất kho  B3: Trong phương thức Tạo phiếu xuất kho, Nhập thông tin nguyên liệu (Tên nguyên liệu, Số lượng, Giá).  B4: Kết quả trả về của phương thức là in thông tin nguyên liệu đã xuất lên màn hình. | |
| Notes |  |  |

### Phương thức: **Sửa phiếu xuất kho()**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Method name: Sửa phiếu xuất kho | Class name:  Phiếu xuất kho | Programmer: |
| Events: Người dùng sử dụng phương thức Quản lý xuất kho. | | |
| Inputs | Name: | Data type: |
| Nhập tên nguyên liệu | string |
| Nhập số lượng | int |
| Ngày tháng phiếu xuất kho | datetime |
| Outputs | Lưu tên nguyên liệu | string |
| Lưu số lượng | int |
| Lưu Giá bán | decimal |
| Lưu Hạn sử dụng | datetime |
| Algorithm  specification | B1: Viết phương thức Sửa phiếu xuất kho thuộc lớp Phiếu xuất kho.  B2: Nhập số lượng, giá hoặc hạn sử dụng muốn sửa.  B3: Kết quả trả về là thông tin nguyên liệu đã được thay đổi(tên nguyên liệu, số lượng, giá, hạn sử dụng). | |
| Notes |  |  |

### Phương thức: **Xóa phiếu xuất kho()**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Method name: Xoá phiếu xuất kho | Class name:  Phiếu xuất kho | Programmer: |
| Events: Người dùng xóa phiếu xuất kho | | |
| Inputs | Name: | Data type: |
| Nhập số lượng mới | int |
| Nhập giá bán mới | decimal |
| Chọn hạn sử dụng mới | datetime |
| Outputs | Phiếu xuất kho bị xóa | string |
| Algorithm  specification | B1: Viết phương thức Xóa phiếu xuất kho thuộc lớp Phiếu xuất kho.  B2: Nhập số lượng, giá hoặc hạn sử dụng muốn xóa  B3: Kết quả trả về là thông tin nguyên liệu đã bị xóa | |
| Notes |  |  |

### Phương thức: **Tìm kiếm phiếu xuất kho()**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Method name: Tìm kiếm phiếu xuất kho | Class name:  Phiếu xuất kho | Programmer: |
| Events: Người dùng sử dụng phương thức Quản lý xuất kho. | | |
| Inputs | Name: | Data type: |
| Nhập ngày tháng | datetime |
| Outputs | Hiển thị phiếu xuất kho nguyên liệu | text |
| Algorithm  specification | B1: Tạo lớp có tên là “Phiếu xuất kho”  B2: Viết phương thức Tìm kiếm phiếu xuất kho  B3: Trong phương thức Tạo phiếu xuất kho, nhập ngày tháng phiếu xuất nguyên liệu.  B4: Kết quả trả về của phương thức là hiện thị phiếu xuất kho nguyên liệu lên màn hình. | |
| Notes |  |  |

### Phương thức: **Tạo phiếu kiểm kho()**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Method name: Tạo phiếu kiểm kho | Class name:  Phiếu kiểm kho | Programmer: |
| Events: Người dùng tạo phiếu kiểm kho | | |
| Inputs | Name: | Data type: |
| Nhập tên nguyên liệu | string |
| Nhập số lượng | int |
| Nhập hạn sử dụng | datetime |
| Nhập giá bán | decimal |
| Outputs | Hiển thị phiếu kiểm kho nguyên liệu | string |
| Algorithm  specification | B1: Tạo lớp có tên là “Phiếu kiểm kho”  B2: Viết phương thức Tạo phiếu kiểm kho  B3: Trong phương thức Tạo phiếu kiểm kho, Nhập thông tin nguyên liệu (Tên nguyên liệu, Số lượng, Hạn sử dụng, Giá bán).  B4: Kết quả trả về là hiển thị thông tin phiếu kiểm kho của nguyên liệu | |
| Notes |  |  |

### Phương thức: **Hiển thị cảnh báo()**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Method name: Hiển thị cảnh báo | Class name:  Phiếu kiểm kho | Programmer: |
| Events: Người dùng tạo phiếu kiểm kho | | |
| Inputs | Name: | Data type: |
| Nhập tên nguyên liệu | string |
| Nhập số lượng | int |
| Nhập hạn sử dụng | datetime |
| Outputs | Hiển thị cảnh báo kho nguyên liệu | string |
| Algorithm  specification | B1: Tạo lớp có tên là “Phiếu kiểm kho”  B2: Viết phương thức Hiển thị cảnh báo  B3: Trong phương thức Hiển thị cảnh báo, Nhập thông tin nguyên liệu (Tên nguyên liệu, Số lượng, Hạn sử dụng).  B4: Kết quả trả về là hiển thị cảnh báo kho nguyên liệu | |
| Notes |  |  |

### Phương thức: **Nhập nguyên liệu()**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Method name: Nhập nguyên liệu | Class name:  Nguyên liệu | Programmer: |
| Events: Người dùng sử dụng phương thức Nhập nguyên liệu | | |
| Inputs | Name: | Data type: |
| Nhập mã nguyên liệu | string |
| Nhập loại nguyên liệu |  |
| Nhập tên nguyên liệu | string |
| Outputs | Hiển thị thông tin nguyên liệu | string |
| Algorithm  specification | B1: Viết phương thức Nhập nguyên liệu thuộc lớp Nguyên liệu  B2: Nhập thông tin ( mã, loại, tên nguyên liệu)  B3: Kết quả trả về là hiển thị thông tin nguyên liệu | |
| Notes |  |  |

### Phương thức: **Xuất nguyên liệu()**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Method name: Xuất nguyên liệu | Class name:  Nguyên liệu | Programmer: |
| Events: Người dùng sử dụng phương thức Xuất nguyên liệu | | |
| Inputs | Name: | Data type: |
| Nhập tên nguyên liệu | string |
| Loại nguyên liệu | string |
| Outputs | Hiển thị thông tin nguyên liệu | string |
| Algorithm  specification | B1: Viết phương thức Xuất nguyên liệu thuộc lớp Nguyên liệu  B2: Nhập tên nguyên liệu, loại nguyên liệu  B3: Kết quả trả về là hiển thị thông tin nguyên liệu | |
| Notes |  |  |

### Phương thức: **Tìm kiếm nguyên liệu()**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Method name: Tìm kiếm nguyên liệu | Class name:  Nguyên liệu | Programmer: |
| Events: Người dùng sử dụng phương thức Quản lý xuất kho. | | |
| Inputs | Name: | Data type: |
| Mã nguyên liệu | string |
| Outputs | Hiển thị nguyên liệu | string |
| Algorithm  specification | B1: Tạo lớp có tên là “Nguyên liệu”  B2: Viết phương thức Tìm kiếm nguyên liệu  B3: Trong phương thức Tìm kiếm nguyên liệu nhập mã nguyên liệu cần tìm.  B4: Kết quả trả về của phương thức là hiển thị nguyên liệu lên màn hình. | |
| Notes |  |  |

### Phương thức:  Kiểm tra nguyên liệu()

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Method name: Kiểm tra kho nguyên liệu | Class name:  Nguyên liệu | Programmer: |
| Events: Người dùng sử dụng phương thức Quản lý xuất kho. | | |
| Inputs | Name: | Data type: |
| Ngày tháng | datetime |
| Outputs | Hiển thị nguyên liệu | string |
| Algorithm  specification | B1: Tạo lớp có tên là “Nguyên liệu”  B2: Viết phương thức Kiểm tra nguyên liệu  B3: Trong phương thức Kiểm tra nguyên liệu nhập ngày tháng cần tìm để kiểm tra nguyên liệu.  B4: Kết quả trả về của phương thức là hiển thị nguyên liệu lên màn hình. | |
| Notes |  |  |