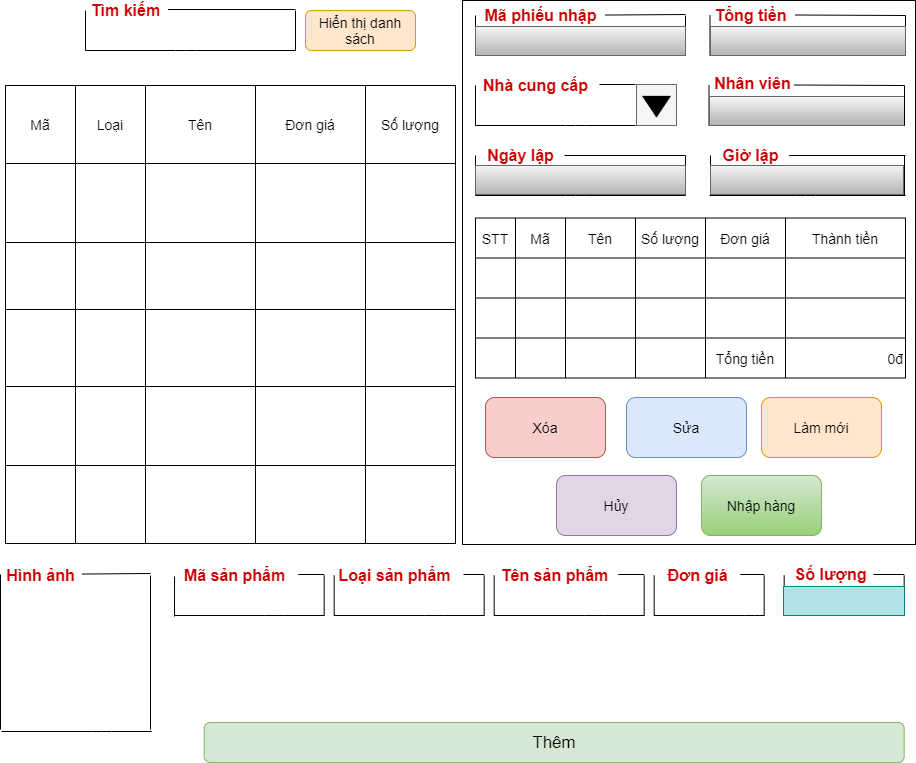
**Thiết kế giao diện Quản lý nhập hàng**

**Giao diện:**



**Danh sách các biến cố:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| STT | Điều kiện kích hoạt | Xử lý | Ghi chú |
| 1 | Nhấn nút thêm. | Thêm sản phẩm cần nhập hàng vào phiếu nhập. |  |
| 2 | Nhấn nút xóa. | Xóa sản phẩm vừa nhập hàng. |  |
| 3 | Nhấn nút sửa. | Sửa thông tin nhập hàng (nhà cung cấp,…). |  |
| 4 | Nhấn nút hủy. | Hủy các giao tác đã thực hiện. |  |
| 5 | Nhấn nút nhập hàng. | Thông tin sản phẩm sẽ được chuyển sang kho phiếu nhập, chuẩn bị nhập hàng. |  |
| 6 | Nhấn nút làm mới. | Trả về giá trị ban đầu. |  |
| 7 | Nhập tìm kiếm. | Tìm kiếm theo từ khóa nhập vào (gồm mã, tên, loại,…). |  |
| 8 | Nhấn nút hiển thị danh sách. | Load danh sách các sản phẩm có trong CSDL. |  |
| 9 | Nhấn chọn nhà cung cấp. | Chọn nhà cung cấp có sẵn trong CSDL. |  |
| 10 | Nhập số lượng. | Nhập số lượng sản phẩm cần nhập hàng. |  |

**Danh sách các thành phần của giao diện:**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên | Kiểu | Ý nghĩa | Miền giá trị | Giá trị mặt định | Ghi chú |
| 1 | btn\_them | JButton | Thêm sản phẩm nhập hàng. | N/A | N/A |  |
| 2 | btn\_sua | JButton | Sửa thông tin nhập hàng. | N/A | N/A |  |
| 3 | btn\_xoa | JButton | Xóa sản phẩm được chọn nhập hàng. | N/A | N/A |  |
| 4 | btn\_huy | JButton | Hủy nhập hàng. | N/A | N/A |  |
| 5 | btn\_nhaphang | JButton | Xác nhận nhập hàng. | N/A | N/A |  |
| 6 | btn\_lammoi | JButton | Reset lại phiếu nhập hàng. | N/A | N/A |  |
| 7 | txt\_timkiem | JTextfield | Tìm kiếm thông tin sản phẩm. | N/A | N/A |  |
| 8 | btn\_danhsach | JButton | Hiển thị danh sách. | N/A | N/A |  |
| 9 | cmbox\_cungcap | JCombobox | Chọn nhà cung cấp. | N/A | N/A |  |
| 10 | txt\_soluong | JTextfield | Nhập số lượng. | N/A | N/A |  |

**Thiết kế dữ liệu Quản lý nhập hàng**

**Danh sách các bảng:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| STT | Bảng | Ý nghĩa | Ghi chú |
| 1 | PHIEUNHAP | Thông tin phiếu nhập hàng. |  |
| 2 | CHITIETPHIEUNHAP | Thông tin chi tiết phiếu nhập hàng. |  |
| 3 | SANPHAM | Hiển thị các sản phẩm có trong cửa hàng. |  |
| 4 | NHACUNGCAP | Hiển thị danh sách các nhà cung cấp sản phẩm. |  |

**Danh sách các thuộc tính của bảng PHIEUNHAP:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Thuộc tính | Kiểu | Ràng buộc | Giá trị khởi động | Ghi chú |
| 1 | MaPN | Varchar (10) | Khóa chính | N/A |  |
| 2 | MaNCC | Varchar (10) |  | N/A |  |
| 3 | MaNV | Varchar (10) |  | N/A |  |
| 4 | NgayNhap | Date |  | N/A |  |
| 5 | GioNhap | Time |  | N/A |  |
| 6 | TongTien | Float |  | N/A |  |

**Danh sách các thuộc tính của bảng CHITIETPHIEUNHAP:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Thuộc tính | Kiểu | Ràng buộc | Giá trị khởi động | Ghi chú |
| 1 | MaPN | Varchar (10) | Khóa chính | N/A |  |
| 2 | MaSP | Int (10) | Khóa chính | N/A |  |
| 3 | SoLuong | Int (10) |  | N/A |  |
| 4 | DonGia | Float |  | N/A |  |

**Danh sách các thuộc tính của bảng SANPHAM:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Thuộc tính | Kiểu | Ràng buộc | Giá trị khởi động | Ghi chú |
| 1 | MaSP | Int (11) | Khóa chính | N/A |  |
| 2 | TenDT | Varchar (255) |  | N/A |  |
| 3 | Mota | Varchar (255) |  | N/A |  |
| 4 | Giaca | Int (11) |  | N/A |  |
| 5 | Soluong | Int (11) |  | N/A |  |

**Danh sách các thuộc tính của bảng NHACUNGCAP:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Thuộc tính | Kiểu | Ràng buộc | Giá trị khởi động | Ghi chú |
| 1 | MaNCC | Varchar (10) | Khóa chính | N/A |  |
| 2 | TenNCC | Varchar (70) |  | N/A |  |
| 3 | DiaChi | Varchar (100) |  | N/A |  |
| 4 | SDT | Varchar (15) |  | N/A |  |
| 5 | Fax | Varchar (30) |  | N/A |  |

**Thiết kế xử lý Quản lý nhập hàng**

**Danh sách các kiểu dữ liệu xử lý:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| STT | Kiểu | Ý nghĩa | Ghi chú |
| 1 | Int | Số nguyên có dấu có giá trị từ -2,147,483,647 đến 2,147,483,647 |  |
| 2 | String | Kiểu dữ liệu tham chiếu và dùng để lưu chuỗi ký tự. Giá trị của kiểu string sẽ nằm trong dấu “ ” (nháy kép). |  |

**Danh sách các biến:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên | Kiểu | Ý nghĩa | Ghi chú |
| 1 | idOrder | int | Thuộc tính mã hóa đơn. |  |
| 2 | idProd | int | Thuộc tính mã sản phẩm. |  |
| 3 | sl | int | Thuộc tính số lượng. |  |
| 4 | money | int | Thuộc tính tiền. |  |
| 5 | Orderstatus | String | Thuộc tính trạng thái. |  |

**Danh sách các hàm xử lý:**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Hàm | Tham số | Kết quả trả về | Thuật giải | Ý nghĩa | Ghi chú |
| 1 | getCTHD | IdOrder | ArrayList | 1/ Lấy dữ liệu từ CSDL.  2/ Đưa dữ liệu vừa lấy vào ArrayList.  3/ Đọc dữ liệu lên form. | Trả về danh sách dữ liệu cần thống kê. |  |
| 2 | getListSPBC | soluong | ArrayList | 1/ Lấy dữ liệu sản phẩm có số lượng bán nhiều nhất từ CSDL.  2/ Đưa dữ liệu vừa lấy vào ArrayList.  3/ Đọc dữ liệu lên form. | Trả về danh sách sản phẩm bán chạy cần thống kê. |  |
| 3 | getListDT | tongtien | ArrayList | 1/ Lấy dữ liệu từ các hóa đơn đã bán trong CSDL.  2/ Tính tổng tiền của các hóa đơn.  3/ Đọc dữ liệu lên form. | Trả về doanh thu trong khoảng thời gian cần thống kê. |  |
| 4 | writePDFStatics | ArrayListCustomer, ArrayListOrder, filepath | file | 1/ Đọc dữ liệu trên form.  2/ Kết xuất dữ liệu ra file PDF và lưu xuống thiết bị. | Xuất file PDF ra thiết bị. |  |
| 5 | writeStatistic | ArrayListCustomer, ArrayListOrder, filepath | file | 1/ Đọc dữ liệu trên form.  2/ Kết xuất dữ liệu ra file Excel và lưu xuống thiết bị. | Xuất file Excel ra thiết bị. |  |