|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên | Kiểu | Ý nghĩa | Miền giá trị | Giá trị mặc định | Ghi chú |
| 1 | Button1 | JButton | Gọi form thêm thông tin nhà cung cấp |  |  |  |
| 2 | Button2 | JButton | Gọi form xóa thông tin nhà cung cấp |  |  |  |
| 3 | Button3 | JButton | Gọi form sửa thông tin nhà cung cấp |  |  |  |
| 4 | Shape1 | Jpanel | Chứa các Jlabel thông tin nhà cung cấp |  | Các thông tin bao gồm: Mã nhà cung cấp,Tên nhà cung cấp, Địa chỉ, SĐT, Email |  |
| 5 | Shape2 | Jpanel | Chứa các Jlabel thông tin hợp tác với nhà cung cấp |  | Các thông tin bao gồm: Nhập sản phẩm, Số lần |  |
| 6 | jTable1 | jTable | Bảng chứa thông tin thuộc tín nhà cung cấp |  | {“Mã nhà cung cấp”, “Tên nhà cung cấp”, “Địa chỉ”, “SĐT”, “Email”} |  |
| 7 | MenuItemsua | JmenuItem | Hiện JmenuItem sửa sau khi click phải chuột |  |  |  |
| 8 | MenuItemxoa | JmenuItem | Hiện JmenuItem xóa sau khi click phải chuột |  |  |  |
| 9 | Button4 | JButton | Load lại danh sách nhà cung cấp |  |  |  |

Thành phần giao diện quản lý nhà cung cấp

Thành phần giao diện thêm nhà cung cấp

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên | Kiểu | Ý nghĩa | Miền giá trị | Giá trị mặc định | Ghi chú |
| 1 | JTextField1 | JTextField | Nhập mã nhà cung cấp |  |  |  |
| 2 | JTextField2 | JTextField | Nhập tên nhà cung cấp |  |  |  |
| 3 | JTextField3 | JTextField | Nhập số điện thoại của nhà cung cấp |  |  |  |
| 4 | JTextField4 | JTextField | Nhập Email của nhà cung cấp |  |  |  |
| 5 | JTextField5 | JTextField | Nhập địa chỉ của nhà cung cấp |  |  |  |
| 6 | Button1 | Button | Thêm thông tin nhà cung cấp |  |  |  |
| 7 | Buttton2 | Button | Hủy giao diện thêm nhà cung cấp |  |  |  |

Thành phần giao diện cật nhật nhà cung cấp

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên | Kiểu | Ý nghĩa | Miền giá trị | Giá trị mặc định | Ghi chú |
| 1 | JTextField1 | JTextField | Nhập mã nhà cung cấp |  |  |  |
| 2 | JTextField2 | JTextField | Nhập tên nhà cung cấp |  |  |  |
| 3 | JTextField3 | JTextField | Nhập số điện thoại của nhà cung cấp |  |  |  |
| 4 | JTextField4 | JTextField | Nhập Email của nhà cung cấp |  |  |  |
| 5 | JTextField5 | JTextField | Nhập địa chỉ của nhà cung cấp |  |  |  |
| 6 | Button1 | Button | Thêm thông tin nhà cung cấp |  |  |  |
| 7 | Buttton2 | Button | Hủy giao diện thêm nhà cung cấp |  |  |  |

Biến cố nhà cung cấp

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| STT | Điều kiện kích hoạt | Xử lý | Ghi chú |
| 0 | Khởi động màn hình | Đọc danh sách thông tin và hợp tác của nhà cung cấp từ cơ sở dữ liệu và hiển thị lên bảng danh sách, hợp tác |  |
| 1 | Nhấn nút thêm | Mở from thêm và nhập thông tin mới |  |
| 2 | Nhấn nút xóa | Xóa thông tin nhà cung cấp cần xóa |  |
| 3 | Nhấn nút sửa | Mở from cật nhập nhà cung cấp và sữa thông tin nhà cung cấp |  |
| 4 | Nhấn nút làm mới | Refresh bảng danh sách nhà cung cấp |  |

Biến cố thêm nhà cung cấp

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| STT | Điều kiện kích hoạt | Xử lý | Ghi chú |
| 0 | Khỏi động màn hình thêm nhà cung cấp | Hiển thị các mục nhập thông tin nhà cung cấp cần thêm |  |
| 1 | Nhấn nút thêm | Kiểm tra thông tin cần thêm  Dữ liệu hợp lý: Thêm nhà cung cấp thành công  Dữ liệu không hợp lý: Thêm nhà cung cấp thất bại mời nhập lại thông tin hà cung cấp |  |
| 2 | Nhấn nút hủy | Hủy giao diện thêm nhà cung cấp và quay lại giao diện trước đó |  |

Biến cố cật nhật nhà cung cấp

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| STT | Điều kiện kích hoạt | Xử lý | Ghi chú |
| 0 | Khỏi động màn hình sữa nhà cung cấp | Hiển thị các mục nhập thông tin nhà cung cấp cần sữa |  |
| 1 | Nhấn nút cật nhật | Kiểm tra thông tin cần sữa  Dữ liệu hợp lý: Cật nhật nhà cung cấp thành công  Dữ liệu không hợp lý: Cật nhật nhà cung cấp thất bại mời nhập lại thông tin nhà cung cấp |  |
| 2 | Nhấn nút hủy | Hủy giao diện cật nhật nhà cung cấp và quay lại giao diện trước đó |  |

Hàm nhà cung cấp

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên hàm | Tham số | Kết quả | Ý nghĩa | Ghi chú |
| 1 | NCCadd() |  | Thêm thành công  Thêm thất bại | Tạo nhà cung cấp mới |  |
| 2 | MaNCCDuyNhatadd() | List | Tạo mã thành công | Tạo ra 1 mã duy nhất |  |
| 3 | insertDbNCC() | NCC | Thông được dữ liệu | Thêm thông tin nhà cung cấp |  |
| 4 | EditNCC() |  | Cật nhật thành công  Cật nhật thất bại | Cật nhật thông tin nhà cung cấp |  |
| 5 | KiemTraDuLieu() | List | Dữ liệu hợp lý  Dữ liệu không hợp lý | Dùng để kiểm tra dữ liệu | Dùng để kiểm tra dữ liệu khi thực thi hàm NCCadd(), EditNCC() |
| 6 | UpdateDbNCC() | MaNCC,TenNCC | Sữa được dữ liệu | Sữa thông tin nhà cung cấp |  |
| 7 | ClearActionPermed() |  | Xóa thành công | Xóa dữ liệu |  |
| 8 | DeleteDbNCC() | MaNCC | Xóa thành công | Xóa dữ liệu |  |
| 9 | LoadTableDsNCC() |  | Load thành công  Load thất bại | Cật nhật lại danh sách nhà cung cấp |  |
| 10 | SelectDbNCC() | MaNCC | Lấy dữ liệu | Lấy thông tin nhà cung cấp |  |
| 11 | SelectAllDbNCC() |  | Lấy tất cả dữ liệu | Lấy tất cả thông tin của nhà cung cấp |  |
| 12 | PanelNCC() |  | Hiển thị thông tin lên Panel | Tạo Panel chứa tất cả thông tin nhà cung cấp |  |

Biến nhà cung cấp

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Biến | Kiểu | Ý nghĩa | Ghi chú |
| 1 | List<NCC> | List | Tạo danh sách nhà cung cấp |  |
| 2 | TenNCC | String | Lấy dữ liệu nhà cung cấp | Dùng trong hàm KiemTraDuLieu() |
| 3 | SoDienThoaiNCC | String | Lấy dữ liệu số điện thoại |
| 4 | EmailNCC | String | Lấy dữ liệu Email |
| 5 | DiaChiNCC | String | Lấy dữ liệu địa chỉ |

Thành phần giao diện của quản lý phiếu nhập

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên | Kiểu | Ý nghĩa | Miền giá trị | Giá trị mặc định | Ghi chú |
| 1 | Button1 | JButton | Gọi from tạo phiếu nhập |  |  |  |
| 2 | Button2 | JButton | Gọi hàm thực hiện tìm kiếm |  |  |  |
| 3 | Button3 | JButton | Gọi hàm thực hiện xóa |  |  |  |
| 4 | Button4 | JButton | Load lại bảng danh sách phiếu nhập |  |  |  |
| 5 | MenuItemsua | JmenuItem | Hiện JmenuItem sửa khi click chuột phải |  |  |  |
| 6 | MenuItemxoa | JmenuItem | Hiện JmenuItem xóa khi click chuột phải |  |  |  |
| 7 | jTable1 | jTable | Bảng thông tin chứa các thuộc tính phiếu nhập |  | {“Mã phiếu nhập”, “Mã nhân viên”, “Tên sản phẩm”, “Ngày lập”} |  |
| 8 | JPanel1 | JPanel | Chứa các JLabel thông tin của phiếu nhập |  | Các thông tin: Từ ngày, Đến ngày, Mã nhân viên, Mã phiếu nhập |  |

Thành phần giao diện của phiếu nhập

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên | Kiểu | Ý nghĩa | Miền giá trị | Giá trị mặc định | Ghi chú |
| 1 | JPanel1 | JPanel | Chứa các JLabel thông tin của phiếu nhập |  | Các thông tin: Ngày nhập, Mã phiếu, Mã số, Tên nhân viên |  |
| 2 | Button1 | JButton | Thêm sản phẩm vào phiếu sữa |  |  |  |
| 3 | Button2 | JButton | Lưu sản phẩm đã nhập vào phiếu |  |  |  |
| 4 | Button3 | JButton | Hủy giao diện nhập hàng của phiếu nhập |  |  |  |
| 5 | jTable1 | jTable | Bảng chứa thông tin thuộc tính của phiếu |  | {“Mã sản phẩm”, “Tên sản phẩm”, “Số lượng”} |  |
| 6 | MenuItemsua | JmenuItem | Hiện JmenuItem sửa sau khi click chuột phải |  |  |  |
| 7 | MenuItemxoa | JmenuItem | Hiện JmenuItem xóa sau khi click chuột phải |  |  |  |

Thành phần giao diện của phiếu sữa

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên | Kiểu | Ý nghĩa | Miền giá trị | Giá trị mặc định | Ghi chú |
| 1 | JPanel1 | JPanel | Chứa các JLabel thông tin của phiếu nhập |  | Các thông tin: Ngày nhập, Mã phiếu, Mã số, Tên nhân viên |  |
| 2 | Button1 | JButton | Thêm sản phẩm vào phiếu sữa |  |  |  |
| 3 | Button2 | JButton | Cật nhật sản phẩm đã nhập vào phiếu sữa |  |  |  |
| 4 | Button3 | JButton | Hủy giao diện sữa của phiếu sữa |  |  |  |
| 5 | jTable1 | jTable | Bảng chứa thông tin thuộc tính của phiếu sữa |  | {“Mã sản phẩm”, “Tên sản phẩm”, “Số lượng”} |  |
| 6 | MenuItemsua | JmenuItem | Hiện JmenuItem sửa sau khi click chuột phải |  |  |  |
| 7 | MenuItemxoa | JmenuItem | Hiện JmenuItem xóa sau khi click chuột phải |  |  |  |
| 8 | Button4 | JButton | Xóa sản phẩm cần xóa khi đã thêm vào phiếu |  |  |  |

Biến cố quản lý phiếu nhập

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| STT | Điều kiện kích hoạt | Xử lý | Ghi chú |
| 0 | Khởi động màn hình | Đọc danh sách phiếu nhập và hiển thị lên bảng phiếu lọc |  |
| 1 | Chọn 1 dòng và ấn nút tìm kiếm | Nhập thông tin phiếu cần tìm và hiển thị phiếu cần tìm |  |
| 2 | Chọn 1 dòng và ấn nút xóa kết quả lọc | Cật nhật trạng thái ẩn và xóa kết quả vừa tìm kiếm |  |
| 3 | Nhấn nút làm mới | Refresh lại bảng danh sách phiếu nhập |  |
| 4 | Chọn 1 dòng và ấn nút tạo phiếu nhập | Cật nhật trạng thái và mở form tạo phiếu nhập |  |

Biến cố phiếu nhập hàng

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| STT | Điều kiện kích hoạt | Xử lý | Ghi chú |
| 0 | Khởi động màn hình phiếu nhập hàng | Hiển thị các mục thông tin cần nhập hàng |  |
| 1 | Nhấn nút thêm | Thêm sản phẩm vào danh sách thêm |  |
| 2 | Nhấn nút lưu | Lưu các sản phẩm đã thêm vào phiếu nhập |  |
| 3 | Nhấn nút hủy | Hủy giao diện phiếu nhập hàng quay trở lại giao diện trước đó |  |

Biến cố sữa phiếu nhập hàng

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| STT | Điều kiện kích hoạt | Xử lý | Ghi chú |
| 0 | Khởi động màn hình phiếu sữa | Hiển thị các mục thông tin cần sữa phiếu |  |
| 1 | Nhấn nút thêm | Thêm sản phẩm cần thêm vào danh sách thêm |  |
| 2 | Nhấn nút cật nhật | Lưu các sản phẩm đã thêm vào phiếu nhập |  |
| 3 | Nhấn nút xóa | Xóa sản phẩm được chọn khỏi phiếu |  |
| 4 | Nhất nút hủy | Hủy giao diện phiếu sữa và quay trở lại giao diện trước đó |  |

Hàm quản lý phiếu nhập

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên hàm | Tham số | Kết quả | Ý nghĩa | Ghi chú |
| 1 | AddPhieuNhap() |  | Thêm thành công  Thêm thất bại | Tạo phiếu nhập mới |  |
| 2 | MaPhieuNhapDuyNhat() | List | Tạo mã thành công | Tạo ra 1 mã duy nhất |  |
| 3 | insertDbPhieuNhap() | PhieuNhap | Thông được dữ liệu | Thêm thông tin phiếu nhập |  |
| 4 | EditPhieuNhap() |  | Cật nhật thành công  Cật nhật thất bại | Cật nhật thông tin phiếu nhập |  |
| 5 | KiemTraDuLieu() | List | Dữ liệu hợp lý  Dữ liệu không hợp lý | Dùng để kiểm tra dữ liệu | Dùng để kiểm tra dữ liệu khi thực thi hàm AddPhieuNhap(), EditPhieuNhap() |
| 6 | UpdateDbPhieuNhap() | MaPhieuNhap,MaNhanVien | Sữa được dữ liệu | Sữa thông tin phiếu nhập |  |
| 7 | ClearActionPermed() |  | Xóa thành công | Xóa dữ liệu |  |
| 8 | DeleteDbPhieuNhap() | MaPhieuNhap | Xóa thành công | Xóa dữ liệu |  |
| 9 | LoadTableDsPhieuNhap() |  | Load thành công  Load thất bại | Cật nhật lại danh sách phiếu nhập |  |
| 10 | SelectDbPhieuNhap() | MaPhieuNhap | Lấy dữ liệu | Lấy thông tin phiếu nhập |  |
| 11 | SelectAllDbPhieuNhap() |  | Lấy tất cả dữ liệu | Lấy thất cả thông tin phiếu nhập |  |
| 12 | PanelNCC() |  | Hiển thị thông tin lên Panel | Tạo Panel chứa tất cả thông tin phiếu nhập |  |

Biến quản lý phiếu nhập

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Biến | Kiểu | Ý nghĩa | Ghi chú |
| 1 | List<PhieuNhap> | List | Tạo danh sách phiếu nhập |  |
| 2 | MaPhieuNhap | String | Lấy dữ liệu phiếu nhập | Dùng trong hàm KiemTraDuLieu() |
| 3 | Từ ngày | Date | Lấy dữ liệu từ ngày bắt đầy cần lấy |
| 4 | Đến ngày | Date | Lấy dữ liệu đến ngày kết thúc cần lấy |
| 5 | MaNhanVien | String | Lấy dữ liệu nhân viên nhập |