**THIẾT KẾ XỬ LÝ**

Chức năng ĐĂNG NHẬP

Thiết kế xử lý chức năng đăng nhập

Danh sách các hàng

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên hàm | Tham số | Kết quả trả về | Thuật giải | Ý nghĩa | Ghi chú |
| 1 | Ganthongtin | Taikhoan:String  Matkhau:password |  |  | Nhập tài khoản, mat khẩu |  |
| 2 | Dangnhap | Taikhoan:String  Matkhau:password |  |  | Đăng nhập |  |
| 3 | Ganthongtindoimatkhau | Nhapmatkhaucu:password  Nhapmatkhaumoi:password  Xacnhanmatkhau:password |  |  | Nhập mật khẩu mới |  |
| 4 | Thaydoimatkhau | Nhapmatkhaucu:password  Nhapmatkhaumoi:password  Xacnhanmatkhau:password |  |  | Đổi mật khẩu |  |

Danh sách các kiểu dữ liệu

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| STT | Kiểu dữ liệu | Ý nghĩa | Ghi chú |
| 1 | String | Chuỗi kí tự |  |
| 2 | Password | Định danhg mật khẩu |  |

Danh sách các biến

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Biến | Kiểu | Ý nghĩa | Ghi chú |
| 1 | Taikhoan | String | Tài khoản |  |
| 2 | Matkhau | Password | Mật khẩu |  |
| 3 | Nhapmatkhaumoi | Password | mật khẩu mới |  |
| 4 | Xacnhanmatkhaumoi | Password | Xác nhận mật khẩu mới |  |

CHỨC NĂNG QL BÁN HÀNG

Danh sách các hàm

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên hàm | Tham số | Kết quả trả về | Thuật giải | Ý nghĩa | Ghi chú |
| 1 | XuatDSSP | N/A | List<SANPHAM>  DSSANPHAM | Vét cạn | Xuất danh sách sản phẩm |  |
| 2 | tracuuDSSP | Tenhang: String  Loaihang:String  Gia:int | List<SANPHAM>  DSSANPHAM |  | Tra cứu danh sách sản phẩm |  |
| 3 | Ganthongtinbanhang | Tongtien:int  Khachthanhtoan:int  Tienthuatrakhach:int  Tenkhachhang:String |  |  | Gắn thông tin khi lập hoá đơn |  |
| 4 | In hoá đơn | Tongtien:int  Khachthanhtoan:int  Tienthuatrakhach:int  Tenkhachhang:String |  |  |  |  |
| 5 | Themkhachhang | Tenkhachhang:String  GioiTinh:String  Diachi:String  Ngaysinh:datetime  Email:String  Sodienthoai:int(10) |  |  | Thêm khách hàng mới |  |
| 6 | xuatdanhsachhoadon | N/A | List<HOADON>  DSHOADON | Vét cạn | Xuất danh sách hoá đơn |  |
| 7 | Tracuudanhsachhoadon | Mahoadon:String  Thoigian:datetime  Khachhang:String  Tongtien:int  Giamgia:int  Khachtra:int | List<HOADON>  DSHOADON |  | Tra cứu danh sách hoá đơn |  |
| 8 | Xuatchitiethoadon | N/A | List<HOADON>  DSHOADON | Vét cạn | Xem chi tiết hoá đơn |  |
| 9 | Xuatthongtinkhachhang | N/A | List<KHACHHANG>  DSKHACHANG | Vét cạn | Xuất thông tin khách hàng |  |
| 10 | Tracuuthongtinkhachhang | Makhachhang:String  Tenkhachhang:String  Dienthoai:int  Tongtiendamua:int  Ngaytao:datetime  Nguoitao:String | List<KHACHHANG>  DSKHACHANG |  | Tra cứu thong tin khách hàng |  |
| 11 | Xuatthongtindathang | N/A | List<ĐONATHANG>  DSDONDATHANG | Vét cạn | Xuất thông tin đặt hàng |  |
| 12 | Tracuuthongtindathang | Madonhang:String  Manhacungcap:String  Tennhacungcap:String  Tongtien:int  Tinhtrang:String | List<ĐONATHANG>  DSDONDATHANG |  | Tra cứu thong tin đặt hàng |  |
| 13 | Xuatchitietdondathang | N/A | List<ĐONATHANG>  DSDONDATHANG | Vét cạn | Xem chi tiết đơn đặt hàng |  |
| 14 | Ganthongtindathang | Tennhacungcap:String  Donvitinh:String  Soluong:int  Thoigian:datetime |  |  | Gắn thông tin khi tạo phiếu đặt hàng |  |
| 15 | In phieudathang | Tennhacungcap:String  Donvitinh:String  Soluong:int  Thoigian:datetime |  |  |  |  |
| 16 | Capnhatkhachhang | Makh: String  TenKH:String  Ngaysinh:datetime  SDT:int  CMND:int  Diemtichluy:int  Ngaygiaodichcuoi:datetime |  |  | Cập nhật thong tin khách hàng |  |

Danh sách các kiểu dữ liệu

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| STT | Kiểu dữ liệu | Ý nghĩa | Ghi chú |
| 1 | String | Chuỗi kí tự |  |
| 2 | Integer | Số nguyên |  |
| 3 | Datetime | Định dạng thời gian |  |
| 4 | imageData | Định dạng hình ảnh |  |

Danh sách các biến

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Biến | Kiểu | Ý nghĩa | Ghi chú |
| 1 | Tenhang | String | Tên hàng |  |
| 2 | Loaihang | String | Loại hàng |  |
| 3 | Gia | Int | giÁ |  |
| 4 | Hinhanh |  | Hình ảnh |  |
| 5 | Tongtienhang | Int | Tổng tiền hàng |  |
| 6 | Khachthanhtoan | Int | Khách thanh toán |  |
| 7 | Tienthuatrakhach | Int | Tiền thừa trả khách |  |
| 8 | Tenkhachhang | String | Tên khách hàng |  |
| 9 | Gioitinh | String | Giới tính |  |
| 10 | Diachi | String | Địa chỉ |  |
| 11 | Ngaysinh | Datetime | Ngày sinh |  |
| 12 | Email | String | Mail |  |
| 13 | Sodienthoai | Int | Số điẹn thoại |  |
| 14 | Mahoadon | String | Mã hoá đơn |  |
| 15 | Thoigian | Datetime | Thời gian |  |
| 16 | Tongtienkhachtra | Int | Tổng tiền khách trả |  |
| 17 | Giamgia | Int | Giảm giá |  |
| 18 | Tenhang | String | Tên. Hàng |  |
| 19 | Soluong | Int | Số lượng |  |
| 20 | Trangthai | String | Trạng thái |  |
| 21 | Makhachhang | String | Mã khách hàng |  |
| 22 | Dienthoai | Int | Điện thoại |  |
| 23 | Tongtiendamua | Int | Tổng tiền đã mua |  |
| 24 | Ngaytao | Datetime | Ngày tạo |  |
| 25 | Nguoitao | String | Ngừoi tạo |  |
| 26 | Madonhang | String | Mã đơn hàng |  |
| 27 | Manhacungcap | String | Mã nhà cung cấp |  |
| 28 | Tennhacungcap | String | Tên nhà cung cấp |  |
| 29 | Tongtiendathang | Int | Tông tiền đặt hàng |  |
| 30 | Thoigiandathang | Datetime | Thời gian đặt hàng |  |
| 31 | Mahang | String | Mã hàng |  |
| 32 | Tenhang | String | Ten hàng |  |
|  |  |  |  |  |

QUẢN LÝ KHO

Danh sách kiểu dữ liệu

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| STT | Kiểu dữ liệu | Ý nghĩa | Ghi chú |
|  | String | Chuỗi ký tự |  |
|  | Integer | Số nguyên |  |
|  | Datetime | Định dạng ngày giờ |  |
|  | Money | Định dạng tiền |  |

Danh sách các hàm xử lý

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên hàm | Tham số | Kết quả trả về | Thuật giải | Ý nghĩa | Ghi chú |
|  | XuatDSSP | N/A | List<SP>DSSanPham | Vét cạn | Xuất danh sách sản phẩm |  |
|  | TracuuDSSP | MaSP:String  TenSP:String  Gia:money  SLtrongkho:int  Donvitinh:int  Gia:money | List<HH>DSSanPham |  | Tra cứu thông tin hàng hóa |  |
|  | ThemSP | MaSP:String  TenSP:String  Gia:money  SLtrongkho:int  Donvitinh:int  Gia:money | List<SP>DSSanPham |  | Thêm sản phẩm |  |
|  | Them |  | String  money  int |  | Lưu hàng hóa vào CSDL |  |
|  | XuatLSNH | N/A | List<NH>DSLSNhapHang | Vét cạn | Hiển thị danh sách lịch sử nhập hàng |  |
|  | TaoCongno | TenNCC:String  MaNCC:String  Sotienno:money  Thoigian:datetime  Diachi:String | List<CN>DSCongNo | Vét cạn | Thêm công nợ |  |
|  | Tao |  | String  Datetime  money |  | Lưu công nợ vào CSDL |  |
|  | Lapphieudathang | Madathang:String  TenSP:String  MaSP:String  Gia:money  SLdathang:int  Thanhtien:money  Tong:money  Thoigiangiaohang:datetime  Diachicuahang:String | List<PDH>DSDH |  | Đặt hàng |  |
|  | Dathang |  | String  money  datetime  int |  | Lưu vào CSDL |  |

Danh sách các biến

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Biến | Kiểu | Ý nghĩa | Ghi chú |
|  | MaSP | String | Mã sản phẩm |  |
|  | TenSP | String | Tên sản phẩm |  |
|  | Gia | money | Giá sản phẩm |  |
|  | donvitinh | Int | Đơn vị tính |  |
|  | SLtrongkho | interger | Số lượng sản phẩm trong kho |  |
|  | Thoigian | Datetime | Thời gian |  |
|  | Diachi | String | Địa chỉ |  |
|  | TenNCC | String | Tên nhà cung cấp |  |
|  | MaNCC | String | Mã nhà cung cấp |  |
|  | Sotienno | money | Số tiền nợ của nhà cung cấp |  |
|  | Thoigian | Time | Thời gian |  |
|  | Diachi | String | Địa chỉ |  |
|  | Madathang | String | Mã phiếu đặt |  |
|  | SLdathang | interger | Số lượng đặt hàng |  |
|  | Thanhtien | money | Tổng tiền của 1 loại sản phẩm |  |
|  | Tong | money | Tổng tiền hóa đơn đặt hàng |  |
|  | Thoigiangiaohang | datetime | Thời gian giao hàng |  |
|  | Diachicuahang | String | Địa chỉ cửa hàng |  |

QUẢN LÝ THỐNG KÊ

Danh sách kiểu dữ liệu

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| STT | Kiểu dữ liệu | Ý nghĩa | Ghi chú |
|  | String | Chuỗi ký tự |  |
|  | Integer | Số nguyên |  |
|  | Datetime | Định dạng ngày giờ |  |
|  | Money | Định dạng tiền |  |

Danh sách các hàm xử lý

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên hàm | Tham số | Kết quả trả về | Thuật giải | Ý nghĩa | Ghi chú |
|  | XuatDSTKDT | N/A | List<DT>DSThongKe | Vét cạn | Xuất danh sách thống kê doanh thu |  |
|  | XuatDSTKSP | N/A | List<SP>DSSanPham | Vét cạn | Xuất danh sách thống kê sản phẩm |  |
|  | XuatDSTKCN | N/A | List<CN>DSCongNo | Vét cạn | Xuất danh sách thống kê công nợ |  |
|  | XuatDSTKC | N/A | List<C>DSTChi | Vét cạn | Xuất danh sách thống kê chi |  |
|  | XuatDSTKLN | N/A | List<LN>DSLoiNhuan | Vét cạn | Xuất danh sách thống kê lợi nhuận |  |

Danh sách các biến

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Biến | Kiểu | Ý nghĩa | Ghi chú |
|  | MaHD | String | Mã hóa đơn |  |
|  | Thoigian | Time | Thời gian |  |
|  | TenKH | String | Tên khách hàng |  |
|  | Tongtien | Money | Tổng tiền |  |
|  | Giam | Int | Giám giá |  |
|  | Khachtra | Money | Tiền khách trả |  |
|  | Tong | Money | Tổng tiền |  |
|  | NgayThangNam | Date | Ngày tháng năm |  |
|  | DSTKDT | List | Danh sách thống kê doanh thu |  |
|  | MaSP | String | Mã sản phẩm |  |
|  | TenSP | String | Tên sản phẩm |  |
|  | Gia | Money | Giá tiền |  |
|  | SLtrongkho | Int | Số lượng trong kho |  |
|  | DSSP | List | Danh sách sản phẩm |  |
|  | MaNCC | String | Mã nhà cung cấp |  |
|  | TenNCC | String | Tên nhà cung cấp |  |
|  | Date | Date | Ngày |  |
|  | Loaithanhtoan | String | Loại thanh toán |  |
|  | Tienno | Money | Tiền nợ |  |
|  | NgayThangNam | Datetime | Ngày tháng năm |  |
|  | DSCN | List | Dánh sách công nợ |  |
|  | Gianhap | Money | Giá nhập |  |
|  | Thanhtien | Money | Thành tiền |  |
|  | Tongtien | Money | Tổng tiền |  |
|  | Chonngay | Date | Chọn ngày |  |
|  | DSC | List | Danh sách Chi |  |
|  | Doanhthu | Money | Số tiền doanh thu |  |
|  | Chi | Money | Số tiền Chi |  |
|  | Loinhuan | Money | Số tiền lợi nhuận |  |
|  | Chonngay | Date | Ngày |  |
|  | DSLN | List | Danh sách lợi nhuận |  |

CHỨC NĂNG QL NHÂN VIÊN

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên hàm | Tham số | Kết quả trả về | Thuật giải | Ý nghĩa | Ghi chú |
|  | XuatDSNV | N/A | List<Nhanvien>  DS Nhan vien | Vét cạn | Xuất danh sách nhân viên |  |
|  | TracuuDSNV | MaNV : string  Hoten : string  Ngaysinh : Datetime  Diachi:String  ChucVu:String  SDT : int  CMND:string | List<Nhanvien>  DS Nhan vien |  | Tra cứu nhân viên trong danh sách |  |
|  | ThemNV | MaNV : string  Hoten : string  Ngaysinh : Datetime  Diachi:String  ChucVu:String  SDT : int  CMND:string |  |  | Thêm nhân viên |  |
|  | Thêm | MaNV : string  Hoten : string  Ngaysinh : Datetime  Diachi:String  ChucVu:String  SDT : int  CMND:string | N/A |  | Lưu nhân viên vào CSDL |  |
|  | CapnhatNV | MaNV : string  Hoten : string  Ngaysinh : Datetime  Diachi:String  ChucVu:String  SDT : int  CMND:string |  |  | +Cập nhật NV |  |
|  | XuatDSNV chấm công | N/A | List<CHAMCONG>  DsNVChamCong | Vét cạn | Xuất Danh sách nhân viên chấm công |  |
|  | ChonNgayChamCong | Ngay:Datetime |  |  |  |  |
|  | Calamviec | Gio:TIme | List<CT CA LAM>  DSCalamviec |  |  |  |
|  | Luu | Ma\_nv : string  Ma\_ca : string  Ngaylam :Datetime |  |  | Lưu thông tin ca làm nhân viên vào CSDL |  |
|  | XuatBangDatLichLam | N/A | List<CA LAM>  DSCalamviec | Vét cạn | Xuất danh sách đặt lịch làm cho nhân viên |  |
|  | XuatCaLamNhanvien | N/A | List<CT CA LAM>  DSCalamviec | Vét cạn |  |  |

Danh sách các kiểu dữ liệu

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| STT | Kiểu dữ liệu | Ý nghĩa | Ghi chú |
|  | String | Chuỗi ký tự |  |
|  | Integer | Số nguyên |  |
|  | Datetime | Định dạng ngày giờ |  |
|  | Money | Định dạng tiền |  |

Danh sách các biến

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Biến | Kiểu | Ý nghĩa | Ghi chú |
|  | MaNV | A\_String | Mã nhân viên |  |
|  | MaCC | A\_String | Mã nhà cung cấp |  |
|  | HotenNv | A\_String | Họ và tên Nhân viên |  |
|  | NgaysinhNV | A\_Datetime | Ngày sinh nhân viên |  |
|  | DiachiNV | A\_String | Địa chỉ nhân viên |  |
|  | ChucvuNV | A\_String | Chức vụ nhân viên |  |
|  | GioitinhNV | A\_String | Giới tính nhân viên |  |
|  | DSNhanvien | A\_Dataset | Danh sách nhân viên |  |
|  | Listview | A\_Listview | Lưới chung truyển giữa các bảng |  |
|  | SDTNV | A\_integer | SĐT nhân viên |  |
|  | CMNDNV | A\_Interger | CMND nhân viên |  |
|  | Ghichu | A\_String | GhiChu |  |
|  | Ngaythang | A\_Datetime | CHọn ngày trong lịch |  |
|  | Gio | A\_Time | Ca làm của nhân viên |  |
|  | EmailNV | A\_String | Email của nhân viên |  |
|  | Ngay | A\_Datetime | Chọn ngày xếp ca làm của nhân viên |  |
|  | DSCalam | A\_Dataset | Danh sách đặt ca làm |  |
|  | DSBangchamcong | A\_Dataset | Danh sách bảng chấm công nhân viên |  |
|  | DSDatCaLam | A\_Dataset | Danh sách đặt ca làm của nhân viên |  |
|  | DSCalamCuaNV | A\_Time | Danh sách Ca làm của nhân viên |  |

CHỨC NĂNG QL NHÀ CUNG CẤP

Chức năng quản lý nhà cung cấp

Danh sách các kiểu dữ liệu

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| STT | Kiểu dữ liệu | Ý nghĩa | Ghi chú |
|  | String | Chuỗi ký tự |  |
|  | Integer | Số nguyên |  |
|  | Datetime | Định dạng ngày giờ |  |
|  | Money | Định dạng tiền |  |

Danh sách các hàm xử lý

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên hàm | Tham số | Kết quả trả về | Thuật giải | Ý nghĩa | Ghi chú |
|  | XuatNCC | N/A | List<Nha cung cap>  DS NCC |  | Xuất danh sách NCC |  |
|  | CapnhatNCC | MANCC:String  TenNCC:String  Date: Datetime  Loaithanhtoan:String  Tienno:Money |  |  | Cập nhật thông tin NCC |  |
|  | XuatDSLS giaodich | MANCC:String  TenNCC:String  Date: Datetime  Loaithanhtoan:String  Tienno:Money | List<Lichsucongno>  DSLS giaodich |  | Hiện ra danh sách giao lịch của NCC |  |
|  | Luu | MANCC:String  TenNCC:String  Date: Datetime  Loaithanhtoan:String  Tienno:Money |  |  | Lưu thông tin NCC |  |

Danh sách các biến

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Biến | Kiểu | Ý nghĩa | Ghi chú |
|  | Ms\_ncc | String | Mã nhà cung cấp |  |
|  | Ten\_ncc | String | Họ và tên nhà cung cấp |  |
|  | Diachi | String | Địa chỉ nhà cung cấp |  |
|  | Email | String | Địa chỉ nhà cung cấp |  |
|  | sodienthoai | Interger | SĐT khách hàng |  |

CHỨC NĂNG QL CÔNG NỢ

Chức năng QLCN

Danh sách các kiểu dữ liệu

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| STT | Kiểu dữ liệu | Ý nghĩa | Ghi chú |
|  | String | Chuỗi ký tự |  |
|  | Integer | Số nguyên |  |
|  | Datetime | Định dạng ngày giờ |  |
|  | Money | Định dạng tiền |  |

Danh sách các hàm xử lý

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên hàm | Tham số | Kết quả trả về | Thuật giải | Ý nghĩa | Ghi chú |
|  | XuatDSCN | N/A | List<Congno>  DS Congno |  | Xuất danh sách công nợ |  |
|  | TracuuCN | MaNCC:String  MACN:String  TenNCC:String  Date:Datetime  Loaithanhtoan:String  Tienno:Money | List<Congno>  DS Congno |  | Tra cứu thông tin công nợ |  |
|  | CapnhatCN | MaNCC:String  MACN:String  TenNCC:String  Date:Datetime  Loaithanhtoan:String  Tienno:Money |  |  | Cập nhật thông tin công nợ |  |
|  | XuatLSCN | N/A | List<Congno>  DS Congno |  | Hiện ra danh sách giao lịch của công nợ |  |
|  | Luu | MaNCC:String  MACN:String  TenNCC:String  Date:Datetime  Loaithanhtoan:String  Tienno:Money |  |  | Lưu thông tin công nợ |  |

Danh sách các biến

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Biến | Kiểu | Ý nghĩa | Ghi chú |
|  | MaNCC | String | Mã NCC |  |
|  | MACN | String | Mã công nợ |  |
|  | TenNCC | String | Họ và tên Công nợ |  |
|  | Date | Datetime | Ngày cung cấp công nợ |  |
|  | Loaithanhtoan | String | Phương thức thanh toán |  |
|  | Tienno | Money | Tiền nợ |  |

Chức năng QUẢN LÝ KHÁCH HÀNG

Danh sách các kiểu dữ liệu

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| STT | Kiểu dữ liệu | Ý nghĩa | Ghi chú |
|  | String | Chuỗi ký tự |  |
|  | Integer | Số nguyên |  |
|  | Datetime | Định dạng ngày giờ |  |
|  | Money | Định dạng tiền |  |

Danh sách các hàm xử lý

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên hàm | Tham số | Kết quả trả về | Thuật giải | Ý nghĩa | Ghi chú |
|  | XuatDSKH | N/A | List<KHACHHANG>  DSKhachHang | Vét cạn | Xuất danh sách khách hàng |  |
|  | TracuuKH | MaKH:String  Hovaten:String  Ngaysinh:Datetime  Diachi:String  SDT:int  CMND:int  DIemTichluy:Int  Ngaygiaodichcuoi:Datetime | List<KHACHHANG>  DSKhachHang |  | Tra cứu thông tin khách hàng |  |
|  | CapnhatKH | MaKH:String  Hovaten:String  Ngaysinh:Datetime  Diachi:String  SDT:int  CMND:int  DIemTichluy:Int |  |  | Cập nhật thông tin khách hàng |  |
|  | XuatDSLichsugiaodich | N/A | List<HOADON> | Vét cạn | Hiện ra danh sách giao lịch của khách hàng |  |
|  | Luu | MaHD:String  Ngaymua:datetime  Sanphammua:String  SL : int  Tongtien: money  Thanhtoan : String |  |  | Lưu thông tin khách hàng |  |

Danh sách các biến

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Biến | Kiểu | Ý nghĩa | Ghi chú |
|  | MaKH | String | Mã Khách Hàng |  |
|  | Hovaten | String | Họ và tên Khách hàng |  |
|  | Ngaysinh | Datetime | Ngày sinh Khách hàng |  |
|  | Diachi | String | Địa chỉ khách hàng |  |
|  | GioiTinh | String | Giới tính khách hàng |  |
|  | SDT | Interger | SĐT khách hàng |  |
|  | CMND | Interger | CMND |  |
|  | DiemTichLuy | Interger | Điểm tích lũy |  |
|  | Ngaygiaodichcuoi | Datetime | Ngày giao dịch cuối của khách hàng |  |
|  | Tongtien | Money | Tổng tiền mua sản phẩm của KH |  |
|  | Thanhtoan | Money | Thanh toán |  |
|  | Sanphammua | String | Sản phẩm mua |  |
|  | SL | Interger | Số lượng sản phẩm |  |
|  | Ngaymua | Datetime | Ngày mua Sản phẩm |  |
|  | DSKhachhang | Dataset | Danh sách khách hàng |  |
|  | DSLichsugiaodich | Dataset | Danh sách lịch sử giao dịch |  |

CHỨC NĂNG QL DANH MỤC

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên hàm** | **Tham số** | **Kết quả trả về** | **Thuật giải** | **Ý nghĩa** | **Ghi chú** |
|  | DanhMucKH | N/A | List <khachhang>  DSkhachhang | Vét cạn | + Danh sách danh mục khách hàng |  |
|  | ThemKH | Makh : string  Tenkh : string  Diachi : string  Sdt : int  Giotinh : string  Tongtienmua : int |  |  | + Thêm khách hàng |  |
|  | TracuuDSKH | Makh : string  Tenkh : string  Diachi : string  Sdt : int  Giotinh : string  Tongtienmua : int | List <khachhang>  DSkhachhang |  | + Tra cứu khách hàng trong danh sách |  |
|  | ThemTTKH | Makh : string  Tenkh : string  Diachi : string  Sdt : int  Giotinh : string  Tongtienmua : int | N/A |  | + Thêm thông tin khách hàng vào CSDL |  |
|  | CapNhatKH | Makh : string  Tenkh : string  Diachi : string  Sdt : int  Giotinh : string  Tongtienmua : int |  |  | + Cập nhật khách hàng |  |
|  | DanhMucSP | N/A | List <sanpahm>  DSsanpham |  | + Danh sách danh mục sản phẩm |  |
|  | ThemSP | Masanpham : string  Tenhang : string  Loaihang : string  Donvitinh : string |  |  | + Thêm sản phẩm |  |
|  | TracuuDSSP | Masanpham : string  Tenhang : string  Loaihang : string  Donvitinh : string | List <sanpham>  DSsanpham |  | + Tra cứu sản phẩm trong danh sách |  |
|  | ThemTTSP | Masanpham : string  Tenhang : string  Loaihang : string  Donvitinh : string | N/A |  | + Thêm thông tin sản phẩm vào CSDL |  |
|  | CapNhatSP | Masanpham : string  Tenhang : string  Loaihang : string  Donvitinh : string |  |  | + Cập nhật sản phẩm |  |
|  | DanhMucNCC | N/A | List <nhacungcap>  DSnhacungcap |  | + Danh sách danh mục nhà cung cấp |  |
|  | ThemNCC | Mancc : string  Tenncc : string  Diachi : string  Sdt : int | N/A |  | + Thêm nhà cung cấp |  |
|  | TracuuDSNCC | Mancc : string  Tenncc : string  Diachi : string  Sdt : int | List <nhacungcap>  DSnhacungcap |  | + Tra cứu nhà cung cấp trong danh sách |  |
|  | ThemTTNCC | Mancc : string  Tenncc : string  Diachi : string  Sdt : int | N/A |  | + Thêm thông tin nhà cung cấp vào CSDL |  |
|  | CapNhatNCC | Mancc : string  Tenncc : string  Diachi : string  Sdt : int |  |  | + Cập nhật nhà cung cấp |  |
|  | DanhMucNV | N/A | List <nhanvien>  DSnhanvien |  | + Danh sách danh mục nhân viên |  |
|  | ThemNV | Manv : string  Tennv : string  Ngaysinh : datetime  Diachi : string  Sdt : int  Macv : string | N/A |  | + Thêm nhân viên |  |
|  | TracuuDSNV | Manv : string  Tennv : string  Ngaysinh : datetime  Diachi : string  Sdt : int  Macv : string | List <nhanvien>  Dsnhanvien |  | + Tra cứu nhân viên trong danh sách |  |
|  | ThemTTNV | Manv : string  Tennv : string  Ngaysinh : datetime  Diachi : string  Sdt : int  Macv : string | N/A |  | + Thêm thông tin nhân viên vào CSDL |  |
|  | CapNhatNV | Manv : string  Tennv : string  Ngaysinh : datetime  Diachi : string  Sdt : int  Macv : string |  |  | + Cập nhật nhân viên |  |

**DANH SÁCH CÁC KIỂU DỮ LIỆU**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Kiểu dữ liệu** | **Ý nghĩa** | **Ghi chú** |
|  | String | Chuỗi ký tự |  |
|  | Integer | Số nguyên |  |
|  | Datetime | Định dạng ngày giờ |  |

**DANH SÁCH CÁC BIẾN**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Biến** | **Kiểu** | **Ý nghĩa** | **Ghi chú** |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

CHỨC NĂNG KIỂM TRA NHẬP HÀNG

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Tên hàm** | **Tham số** | **Kết quả trả về** | **Thuật giải** | **Ý nghĩa** | **Ghi chú** |
|  | DanhMucPhieunhaphang | N/A | List<Nhaphang>  Danh sách phiếu nhập hàng | Vét cạn | + Danh sách phiếu nhập hàng |  |
|  | TracuuDSPhieunhap | Manhaphang : String  Thoigian : datetime  Tongtien : int  Mancc : string  Manv : string | List<Nhaphang>  Danh sách phiếu nhập hàng |  | + Tra cứu phiếu nhập hàng trong danh sách |  |
|  | TaoPhieutrahang | Masanpham : string  Tensanpham : string  Soluongtra : int  Ngaytra : datetime  Tenncc : string  Lidotra string  Manhaphang : string  Nguoitao : string |  |  | + Tạo phiếu trả hàng |  |
|  | Tao | Masanpham : string  Tensanpham : string  Soluongtra : int  Ngaytra : datetime  Tenncc : string  Lidotra string  Manhaphang : string  Nguoitao : string | N/A |  | + Lưu thông tin phiếu trả hàng vào CSDL |  |
|  | LichsuNhaphang | Manhaphang : string  Masanpham : string  Soluong : int  Dongia : int | List <nhaphang>  LSnhaphang |  | + Danh sách lịch sử nhập hàng |  |
|  | ChitietLichsuNhap |  | Mahoadon  Thoigian  Tonggia  Makh  Manv |  | + Thông tin chi tiết từng đơn hàng đã nhập |  |

**DANH SÁCH CÁC KIỂU DỮ LIỆU**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Kiểu dữ liệu** | **Ý nghĩa** | **Ghi chú** |
|  | String | Chuỗi ký tự |  |
|  | Integer | Số nguyên |  |
|  | Datetime | Định dạng ngày giờ |  |

**DANH SÁCH CÁC BIẾN**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Biến** | **Kiểu** | **Ý nghĩa** | **Ghi chú** |
|  | Manhaphang | String | Mã phiếu nhập hàng |  |
|  | Thoigian | Datetime | Thời gian nhập hàng |  |
|  | Tongtien | Int | Tổng tiền của phiếu nhập hàng |  |
|  | Mancc | String | Mã nhà cung cấp |  |
|  | Manv | String | Mã nhân viên |  |
|  | masanpham | String | Mã sản phẩm |  |
|  | Tensanpham | String | Tên sàn phẩm |  |
|  | Soluongtra | Int | Số lượng hàng cần trả |  |
|  | Ngaytra | Datetime | Ngày trả hàng |  |
|  | Tenncc | String | Tên nhà cung cấp |  |
|  | Lidotra | String | Lí do trả hàng |  |
|  | Nguoitao | String | Người tạo phiếu trả |  |
|  | Soluong | Int | Số lượng hàng trong phiếu nhập |  |
|  | Dongia | Int | Đơn giá hàng trong phiếu nhập |  |