**Thiết kế xử lý**

**Các hàm xử lý**

**10 Giữ trả xe**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Hàm | Tham số | KQ Trả về | Thuật giải | Ý nghĩa | Ghi chú |
| 1 | Lấy danh sách các xe đang được giữ |  | List DS các xe đang được giữ | Vét cạn | Lấy DS các xe đang được giữ rồi hiển thị vào table |  |
| 2 | Giữ xe | Mã thẻ và biển số xe | Thành công (cập nhật vào CSDL) hoặc lỗi (thông báo) |  | Thêm 1 xe vào danh sách giữ xe |  |
| 3 | Trả xe | Mã thẻ và biển số xe | Thành công (cập nhật vào CSDL) hoặc lỗi (thông báo) |  | Xóa một xe khỏi danh sách giữ xe |  |

**11 Quản lý nhà cung cấp**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Hàm | Tham số | KQ Trả về | Thuật giải | Ý nghĩa | Ghi chú |
| 1 | Lấy danh sách nhà cung cấp |  | List DSNCC | Vét cạn | Lấy DSNCC  xong hiển thị vào table |  |
| 2 | Sửa thông tin nhà cung cấp | Mã nhà cung cấp, nhacungcap | Thành công (cập nhật vào CSDL) hoặc lỗi (thông báo) |  | Cập nhật thông tin nhà cung cấp mới |  |
| 3 | Thêm nhà cung cấp | nhacungcap | Thành công (cập nhật vào CSDL) hoặc lỗi (thông báo) |  | Thêm nhà cung cấp mới |  |

**12 Kiểm kê tồn kho**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Hàm | Tham số | KQ Trả về | Thuật giải | Ý nghĩa | Ghi chú |
| 1 | Lấy danh sách sản phẩm trong kho |  | List DS các sản phẩm trong kho | Vét cạn | Lấy DS  các sản phẩm trong kho xong hiển thị vào table |  |
| 2 | Lọc danh sách các sản phẩm trong kho theo tháng | thang,nam | Bảng danh sách sản phẩm trong kho được lọc theo tháng | Tìm kiếm |  |  |
| 3 | Lọc danh sách các sản phẩm trong kho theo quý | quy | Bảng danh sách sản phẩm trong kho được lọc theo quý | Tìm kiếm |  |  |
| 4 | Lọc danh sách các sản phẩm trong kho theo năm | năm | Bảng danh sách sản phẩm trong kho được lọc theo năm | Tìm kiếm |  |  |

**13 Quản lý nhập kho**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Hàm | Tham số | KQ Trả về | Thuật giải | Ý nghĩa | Ghi chú |
| 1 | Lấy danh sách phiếu nhập |  | List DSPN | Vét cạn | Lấy DSPN xong hiển thị vào table |  |
| 2 | Lấy danh sách chi tiết phiếu nhập | Mã phiếu nhập | List  CTPN | Tìm kiếm | Lấy ctpn của 1 mã phiếu nhập được chọn |  |
| 3 | Xóa phiếu nhập | Mã phiếu nhập | Thành công (cập nhật vào CSDL) hoặc lỗi (thông báo) |  | Xóa 1 phiếu nhập cùng thông tin chi tiết của nó |  |
| 4 | Lập phiếu nhập | Mã nhân viên, mã nhà cung cấp , list<ctpn> | Thành công (cập nhật vào CSDL) hoặc lỗi (thông báo) |  | Lập 1 phiếu nhập mới |  |

**14 Quản lý xuất kho**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Hàm | Tham số | KQ Trả về | Thuật giải | Ý nghĩa | Ghi chú |
| 1 | Lấy danh sách phiếu xuất |  | List DSPX | Vét cạn | Lấy DSPX xong hiển thị vào table |  |
| 2 | Lấy danh sách chi tiết phiếu xuất | Mã phiếu xuất | List CTPX | Tìm kiếm | Lấy ctpx của 1 mã phiếu xuất được chọn |  |
| 3 | Xóa phiếu xuất | Mã phiếu xuất | Thành công (cập nhật vào CSDL) hoặc lỗi (thông báo) |  | Xóa 1 phiếu xuất cùng thông tin chi tiết của nó |  |
| 4 | Lập phiếu xuất | Mã nhân viên, mã nhà cung cấp, list<ctpx> | Thành công (cập nhật vào CSDL) hoặc lỗi (thông báo) |  | Lập phiếu xuất mới |  |

**15 Quản lý hóa đơn**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Hàm | Tham số | KQ Trả về | Thuật giải | Ý nghĩa | Ghi chú |
| 1 | Lấy danh sách hóa đơn |  | List DSHD | Vét cạn | Lấy DSHD xong hiển thị vào table |  |
| 2 | Lấy danh sách chi tiết hóa đơn | Mã hóa đơn | List CTHD | Tìm kiếm | Lấy cthd của 1 mã hóa đơn được chọn |  |
| 3 | Xóa hóa đơn | Mã hóa đơn | Thành công (cập nhật vào CSDL) hoặc lỗi (thông báo) |  | Xóa 1 hóa đơn khỏi DSHD |  |
| 4 | Lập hóa đơn | Mã nhân viên, mã khách hàng, list<cthd> | Thành công (cập nhật vào CSDL) hoặc lỗi (thông báo) |  | Lập một hóa đơn mới |  |
| 5 | Lập hóa đơn có mã khuyến mãi | Mã nhân viên, mã khách hàng, mã khuyến mãi,  list<cthd> | Thành công (cập nhật vào CSDL) hoặc lỗi (thông báo) |  | Lập một hóa đơn với mã khuyến mãi |  |

**16 Quản lý chương trình khuyến mãi**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Hàm | Tham số | KQ Trả về | Thuật giải | Ý nghĩa | Ghi chú |
| 1 | Lấy danh sách chương trình khuyến mãi |  | List DSCTKM | Vét cạn | Lấy DSCTKM xong hiển thị vào table |  |
| 2 | Thêm chương trình khuyến mãi | khuyenmai | Thành công (cập nhật vào CSDL) hoặc lỗi (thông báo) |  | Thêm chương trình khuyến mãi mới |  |
| 3 | Sửa chương trình KM | Mã chương trình KM,  khuyenmai | Thành công (cập nhật vào CSDL) hoặc lỗi (thông báo) |  | Cập nhật  chương trình KM |  |

**17 Thống kê doanh thu**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Hàm | Tham số | KQ Trả về | Thuật giải | Ý nghĩa | Ghi chú |
| 1 | Thống kê doanh thu hóa đơn theo ngày | Ngày bắt đầu, ngày kết thúc | Bảng thống kê | Tìm kiếm |  |  |
| 2 | Thống kê doanh thu hóa đơn theo tháng | Tháng, năm | Bảng thống kê | Tìm kiếm |  |  |
| 3 | Thống kê lượng sản phẩm bán được theo ngày | Ngày bắt đầu, ngày kết thúc | Bảng thống kê | Tìm kiếm |  |  |
| 4 | Thống kê lượng sản phẩm bán được theo tháng | Tháng, năm | Bảng thống kê | Tìm kiếm |  |  |
| 5 | Thống kê doanh số tất cả khách hàng |  | Bảng thống kê | Vét cạn |  |  |

**18 Thống kê lợi nhuận**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Hàm | Tham số | KQ Trả về | Thuật giải | Ý nghĩa | Ghi chú |
| 1 | Thống kê lợi nhuận sản phẩm theo ngày | Ngày bắt đầu, ngày kết thúc | Bảng thống kê | Tìm kiếm |  |  |
| 2 | Thống kê lợi nhuận sản phẩm theo tháng , năm | Tháng, năm | Bảng thống kê | Tìm kiếm |  |  |
| 5 | Thống kê tổng lợi nhuận |  | Bảng thống kê | Vét cạn |  |  |

**19 Hệ thống**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Hàm | Tham số | KQ Trả về | Thuật giải | Ý nghĩa | Ghi chú |
| 1 | Kiểm tra đăng nhập | taikhoan | Đăng nhập thành công hoặc thất bại | So sánh | Kiểm tra hợp lệ tài khoản và mật khẩu |  |
| 2 | Đổi mật khẩu | Taikhoan, Mật khẩu mới | Thành công (cập nhật vào CSDL) hoặc thất bại (thông báo lỗi) | So sánh | Thay đổi mật khẩu nhân viên, quản lý |  |