**Thiết kế giao diện**

# **Chức năng quản lý sản phẩm**

## **Danh sách các kiểu dữ liệu xử lý**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Kiểu dữ liệu** | **Ý nghĩa** | **Ghi chú** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

## **Danh sách các thuộc tính kiểu dữ liệu …**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Thuộc tính** | **Kiểu** | **Ràng buộc** | **Giá trị khởi động** | **Ghi chú** |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

## **Danh sách các biến**

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

## **Danh sách các hằng**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Hằng** | **Kiểu** | **Giá trị** | **Ý nghĩa** | **Ghi chú** |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

## **Danh sách các hàm xử lý**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Hàm** | **Tham số** | **Kết quả trả về** | **Thuật giải** | **Ý nghĩa** | **Ghi chú** |
| 1 | Thêm sản phẩm |  | Object |  | Tạo mới 1 sản phẩm |  |
| 2 | Chỉnh sửa thông tin sản phẩm |  |  |  | Thay đổi thông tin sản phẩm |  |
| 3 | Xóa sản phẩm |  |  |  | Chuyển trạng thái sản phẩm sang đã xóa |  |
| 4 | Tìm kiếm sản phẩm |  | Object | Vét cạn | Xuất danh sách sản phẩm cần tra cứu |  |
| 5 | Hiển thị danh sách sản phẩm |  | Array List | Vét cạn | Hiển thị danh sách sản phẩm |  |
| 6 | Đồng bộ sản phẩm |  |  | Vét cạn | Đồng bộ sản phẩm trên Lazada với csdl |  |

# **Chức năng quản lý đơn hàng lazada**

## **Danh sách các kiểu dữ liệu**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| STT | Kiểu dữ liệu | Ý nghĩa | Ghi chú |
|  |  |  |  |

## **Danh sách các thuộc tính thuộc kiểu**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Thuộc tính | Kiểu | Ràng buộc | Giá trị khởi động | Ghi chú |
|  |  |  |  |  |  |

## **Danh sách các biến**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Biến | Kiểu | Ý nghĩa | Ghi chú |
| 1 | order\_id | String | Nhận giá trị mã đơn hàng laz |  |
| 2 | create\_date | String | Nhận giá trị ngày lập |  |
| 3 | update\_date | String | Nhận giá trị ngày cập nhập lần cuối |  |
| 4 | payment\_method | String | Nhận giá trị phương thức thanh toán |  |
| 5 | shipping\_fee | Int | Nhận giá trị phí shipk |  |
| 6 | price | Int | Nhận giá trị tổng đơn hàng |  |
| 7 | status | String | Trạng thái đơn hàng |  |
| 8 | shop\_sku | String | Nhận giá trị mã SKU do hệ thống laz tự đặt |  |
| 9 | seller\_sku | String | Nhận giá trị mã SKU do người dùng hoặc hệ thông tự đặt |  |
| 10 | name | String | Nhận giá trị tên sản phẩm |  |
| 11 | variation | String | Nhận giá trị tên của item |  |
| 12 | item\_price | Int | Nhận giá sản phẩm chưa qua xử lý |  |
| 13 | paid\_price | Int | Đơn giá |  |
| 14 | quantity | Int | Nhận giá trị số lượng |  |

## **Danh sách các hằng**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Hằng | Kiểu | Giá trị | Ý nghĩa | Ghi chú |
|  |  |  |  |  |  |

## **Danh sách cá hàm xử lý**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Hàm | Tham số | Kiểu trả về | Thuật giải | Ý nghĩa | Ghi chú |
| 1 | Hiển thị danh sách đơn hàng |  | Array list | Vét cạn | Hiện thị danh sách khách hàng |  |
| 2 | Hủy đơn hàng laz | Madh |  |  | Hủy một đơn hàng |  |
| 3 | Int đơn hàng laz | Madh |  |  | In một đơn hàng laz |  |
| 4 | Tìm kiếm đơn hàng laz | Madh, tenkhach, masp, SKUnguoiban, thanhtoan, | Object | Vét cạn | Xuất thông tin một đơn hàng được tra cứu |  |
| 5 | Đồng bộ đơn hàng laz |  |  | Vét cạn | Đồng bọ dữ liệu laz với csdl |  |
| 6 | Chỉnh trạng thái đơn hàng laz | Madh | Object |  | Thayđổi trạng thái của 1 đơn hàng laz |  |

# **Chức năng lập đơn hàng tại quầy**

# **Quản lý khách hàng**

## **Danh sách kiểu dữ liệu xử lý**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| STT | Kiểu dữ liệu | Ý nghĩa | Ghi chú |
|  |  |  |  |

## **Danh sách các thuộc tính kiểu dữ liệu x**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Thuộc tính | Kiểu | Ràng buộc | Giá trị khởi động | Ghi chú |
|  |  |  |  |  |  |

## **Danh sách biến**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Biến | Kiểu | Ý nghĩa | Ghi chú |
| 1 | Customer\_id | String | Nhận giá trị Mã khách hàng |  |
| 2 | Name | String | Nhận giá trị tên khách hàng |  |
| 3 | Phone\_number | String | Nhận giá trị SDT |  |
| 4 | address | String | Nhận giá trị địa chỉ |  |
| 5 | email | String | Nhận giá trị email |  |

## **Danh sách hằng**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Hằng | Kiểu | Giá trị | Ý nghĩa | Ghi chú |
|  |  |  |  |  |  |

## **Danh sách hàm xử lý**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Hàm | Tham số | Kiểu trả về | Thuật giải | Ý nghĩa | Ghi chú |
| 1 | Thêm hồ sơ khách hàng | TenKH,SDT,Diachi,  Email | Object |  | Tạo mới 1 hồ sơ khách hàng |  |
| 2 | Sửa hồ sơ khách hàng | MaKH,TenKH,SDT,Diachi,Email |  |  | Thay đổi thông tin 1 khách hàng |  |
| 3 | Xóa hồ sơ khách hàng | MaKH |  |  | Xóa bỏ 1 khách hàng |  |
| 4 | Tìm kiếm khách hàng | MaKH | Object | Vét cạn | Xuất thông tin 1 khách hàng được tra cứu |  |
| 5 | Hiển thị danh sách khách hàng |  | Array list | Vét cạn | Hiển thị danh sách khách hàng |  |

# **Chức năng thống kê**

## **Danh sách kiểu dữ liệu xử lý**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| STT | Kiểu dữ liệu | Ý nghĩa | Ghi chú |
| 1 | String | Dùng để lưu trữ name , variation,order\_id… |  |
| 2 | Number | Dùng để lưu trữ bill\_ID, quantity,number,… |  |

## **Danh sách các thuộc tính kiểu dữ liệu**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Thuộc tính | Kiểu | Ràng buộc | Giá trị khởi động | Ghi chú |
|  |  |  |  |  |  |

## **Danh sách biến của bảng bill item**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Biến | Kiểu | Ý nghĩa | Ghi chú |
| 1 | Bill\_id | String | Nhận giá trị mã hoá đơn |  |
| 2 | Shop\_sku | String |  | Mã stock keeping unit do hệ thống laz tự động đặt. Khóa ShopSku là duy nhất |
| 3 | Seller\_sku | String |  | Mã stock keeping unit do người dùng đặt hoặc hệ thống tự tạo khi người dùng không đặt. Mã SellerSku là duy nhất |
| 4 | Number | Int(10) | Nhận giá trị SDT |  |
| 5 | Price | Decimal(15,2) | Nhận giá trị giá tiền của sản phẩm |  |
| 6 | Paid\_price | Decimal(15,2) | Nhận giá trị số tiền phải trả |  |

## **Danh sách các biến của bảng Laz order item**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Biến | Kiểu | Ý nghĩa | Ghi chú |
| 1 | Order\_id | Varchar(20) | Nhận giá trị mã đơn hàng |  |
| 2 | Shop\_sku | Varchar(50) |  | Mã stock keeping unit do hệ thống laz tự động đặt. Khóa ShopSku là duy nhất |
| 3 | Seller\_sku | Varchar(50) |  | Mã stock keeping unit do người dùng đặt hoặc hệ thống tự tạo khi người dùng không đặt. Mã SellerSku là duy nhất |
| 4 | Name | Varchar(100) | Nhận giá trị tên sản phẩm |  |
| 5 | Variation | Varchar(255) |  | Thể hiện tên của item. Dữ liệu mẫu: “Nhóm màu: màu hồng” |
| 6 | Item\_price | Decimal(15,2) | Nhận giá trị giá của sản phẩm chưa qua xử lý |  |
| 7 | Paid\_price | Decimal(15,2) | Nhận giá trị số tiền mà người mua phải trả |  |
| 8 | quantity | Int(10) | Nhận giá trị số lượng của sản phẩm |  |

## **Danh sách các hàm xử lý**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Hàm | Tham số | Kiểu trả về | Thuật giải | Ý nghĩa | Ghi chú |
| 1 | Thống kê doanh thu | Quantity | Array list | Vét cạn | Hiển thị danh sách thống kê doanh thu |  |
| 2 | Thống kê hàng tồn |  | Array list | Vét cạn | Hiển thị danh sách hàng còn tồn trong kho |  |
| 3 | Thống doanh thu và doanh số của sản phẩm | Product\_id , quantity | Array list | Vét cạn | Hiển thị danh sách doanh thu và doanh số của từng sản phẩm |  |

# **Chức năng ủy quyền tài khoản nhà bán hàng trên lazada**

## **Danh sách các kiểu dữ liệu**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| STT | Kiểu dữ liệu | Ý nghĩa | Ghi chú |
|  | AuthorizationController |  |  |
|  | AuthorizationService |  |  |
|  | AuthorizationReposImpl |  |  |

## **Danh sách các thược tính thuộc kiểu AuthorizationController**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Thuộc tính | Kiểu | Ràng buộc | Giá trị khởi động | Ghi chú |
|  |  |  |  |  |  |

## **Danh sách các hàm xử lý AuthorizationController**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Hàm | Tham số | Kiểu trả về | Thuật giải | Ý nghĩa | Ghi chú |
| 1 | đăng ký |  |  | Vét cạn | Đăng ký tài khoản |  |

## **Danh sách các thược tính thuộc kiểu AuthorizationService**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Thuộc tính | Kiểu | Ràng buộc | Giá trị khởi động | Ghi chú |
|  |  |  |  |  |  |

## **Danh sách các hàm xử lý AuthorizationService**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Hàm | Tham số | Kiểu trả về | Thuật giải | Ý nghĩa | Ghi chú |
| 1 | đăng ký |  |  | Vét cạn | Đăng ký tài khoản |  |

# **Chức năng đăng ký – đăng nhập – thay đổi thông tin tài khoản**

## **Danh sách các kiểu dữ liệu**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| STT | Kiểu dữ liệu | Ý nghĩa | Ghi chú |
|  |  |  |  |

## **Danh sách các thuộc tính thuộc kiểu**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Thuộc tính | Kiểu | Ràng buộc | Giá trị khởi động | Ghi chú |
|  |  |  |  |  |  |

## **Danh sách các biến**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Biến | Kiểu | Ý nghĩa | Ghi chú |
| 1 | seller\_account\_id | Int | Nhận giá trị ID |  |
| 2 | first\_name | String | Nhận giá trị first name |  |
| 3 | last\_name | String | Nhận giá trị last name |  |
| 4 | phone\_number | String | Nhận giá trị SĐT |  |
| 5 | email | String | Nhận giá trị email |  |
| 6 | password | String |  | Được mã hóa bằng md5 |
| 7 | laz\_app\_key | String | Nhận giá trị app key |  |
| 8 | laz\_app\_secret | String | Nhận giá trị app secret |  |
| 9 | laz\_access\_token | String | Nhận giá trị access token |  |
| 10 | laz\_access\_expries | Int |  | Thời hạn của token. Tính bằng giây. Tồn tại 7 ngày đối với app test. 30 ngày đối với app online. |
| 11 | laz\_refresh\_token | String | Nhận giá trị refresh token |  |
| 12 | laz\_refresh\_expries | Int |  | Thời hạn của refresh token. Tính bằng giây. Tồn tại 30 ngày đối với app test. 180 ngày đối với app online. |

## **Danh sách các hằng**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Hằng | Kiểu | Giá trị | Ý nghĩa | Ghi chú |
|  |  |  |  |  |  |

## **Danh sách các hàm xử lý**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Hàm | Tham số | Kiểu trả về | Thuật giải | Ý nghĩa | Ghi chú |
| 1 | đăng ký |  |  | Vét cạn | Đăng ký tài khoản |  |
| 2 | đăng nhập |  |  | Vét cạn | Đăng nhập vào tài khoản |  |
| 3 | Chỉnh sửa thông tin tài khoản |  |  | Vét cạn | Chỉnh sửa thông tin tài khoản cá nhân |  |