**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 | Là class giao tiếp với (client) để hiển thị dữ liệu, thu thập dữ liệu, kiểm tra tính đúng đắn của dữ liệu trước khi gọi tầng service. |  |
|  | AuthorizationService | Class kiểm tra các ràng buộc, tính toàn vẹn và hợp lệ của dữ liệu. Đây là cũng là nơi tính toán, xử lý theo các nghiệp vụ và logic của công việc ủy quyền tài |  |
|  | AuthorizationReposImpl | Class thực hiện giao tiếp với cơ sở dữ liệu |  |

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

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Thuộc tính | Kiểu | Ràng buộc | Giá trị khởi động | Ghi chú |
|  | authorizationService | AuthorizationService | N/A | N/A |  |

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

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Hàm | Tham số | Kiểu trả về | Thuật giải | Ý nghĩa | Ghi chú |
| 1 | authorization | @RequestParam String code | ResponEntity<String> | Gọi API | Lấy access\_token từ laz OP. |  |

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

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

## **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 |  |