**Chức năng quản lý đơn hàng lazada**

+Bảng biến cố

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| STT | Điều kiện kích hoạt | Xử lý | Ghi chú |
| 1 | Khi người dung nhấn vào tìm kiếm | Gọi hàm tìm kiếm đơn hàng |  |
| 2 | Khi người dung nhấn nút chỉnh trạng thái | Gọi hàm điều chỉnh trạng thái |  |
| 3 | Khi người dung nhấn nút in | Gọi hàm in đơn hàng |  |
| 4 | Khi người dung nhấn nút đồng bộ | Gọi hàm đồng bộ |  |
| 5 | Textfield kiểm tra tình trạng đơn hàng | Gọi hàm kiểm tra tình trạng đơn |  |
| 6 | Table hiển thị | Gọi hàm hiển thị |  |

+Mô tả các thành phần của giao diện

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên | Kiểu | Ý nghĩa | Miền giá trị | Giá trị mặc định | Ghi chú |
| 1 | Tìm kiếm | Textfield | Tìm kiếm thông tin | Danh sách đơn hàng | Danh sách đơn hàng |  |
| 2 | Chỉnh trạng thái | Button | Thay đổi trạng thái đơn hàng | Danh sách đơn hàng | Danh sách đơn hàng |  |
| 3 | In | Button | In đơn hàng | N/A | N/A |  |
| 4 | Đồng bộ | Button | Đồng bộ đơn hàng trên laz với csdl | Danh sách đơn hàng | Danh sách đơn hàng |  |
| 5 | Kiểm tra tình trạng đơn | Textfield | Theo dõi tình trạng đơn hàng | Danh sách đơn hàng | Danh sách đơn hàng |  |
| 6 | Hiển thị | Table | Hiển thị danh sách | Danh sách đơn hàng | Danh sách đơn hàng | Hiển thị từ tìm kiếm và danh sách đơn hàng |

**Thiết kế dữ liệu**

+Danh sách các bảng

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| STT | Bảng | Ý nghĩa | Ghi chú |
| 1 | Laz Order | Được dùng để lưu trữ đơn hàng laz |  |
| 2 | Laz Order Item | Được dùng để lưu trữ chi tiết đơn hàng |  |

+Danh sách các thuộc tính của bảng laz order

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Thuộc tính | Kiểu | Ràng buộc | Giá trị | Ghi chú |
| 1 | order\_id | Varchar(20) | PK, not mul |  |  |
| 2 | create\_date | Datetime | not null |  |  |
| 3 | update\_date | Datetime | not null |  |  |
| 4 | payment\_method | Varchar(100) | not null |  |  |
| 5 | shipping\_fee | Decimal(15,2) | not null |  |  |
| 6 | price | Int | not null |  |  |
| 7 | status | Varchar | not null |  |  |

+Danh sách các thuộc tính của bảng laz order item

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Thuộc tính | Kiểu | Ràng buộc | Giá trị | Ghi chú |
| 1 | order\_id | Varchar(20) | PK. FK, not null |  |  |
| 2 | shop\_sku | Varchar(50) | PK, FK, not null |  |  |
| 3 | seller\_sku | Varchar(50) | not null |  |  |
| 4 | name | Varchar(100) | not null |  |  |
| 5 | variation | Varchar(255) | not null |  |  |
| 6 | item\_price | Decimal(15,2) | not null |  |  |
| 7 | paid\_price | Decimal(15,2) | not null |  |  |
| 8 | quantity | Int | not null |  |  |

**Thiết kế xử lý**

**+**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 |  | Thay đổi trạng thái của 1 đơn hàng laz |  |