+Danh sách các kiểu dữ liệu

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| STT | Kiểu dữ liệu | Ý nghĩa | Ghi chú |
| 1 | BillController | Tiếp nhận và phản hồi các request liên quan đến hoá đơn | Các annotation cần thiết  @Controller |
| 2 | BillService | Xử lý nghiệp vụ logic chính xung quanh hoá đơn | Các annotation cần thiết  @Service |
| 3 | BillRepositoryImp | Phục vụ truy xuất và thao tác với dữ liệu xung quanh hoá đơn | Các annotatiton cần thiết  @Component |
| 4 | Bill | Mapping dữ liệu với bảng Bill trong database | Các annotatiton cần thiết  @Entity  @Table(bill) |
| 5 | BillItemController | Tiếp nhận và phản hồi các request liên quan đến chi tiết hoá đơn | Các annotation cần thiết  @Controller |
| 6 | BillItemService | Xử lý nghiệp vụ logic chính xung quanh chi tiết hoá đơn | Các annotation cần thiết  @Service |
| 7 | BillItemRepositoryImp | Phục vụ truy xuất và thao tác với dữ liệu xung quanh chi tiết hoá đơn | Các annotation cần thiết  @Component |
| 8 | BillItem | Mapping dữ liệu với bảng BillItem trong database | Các annotation cần thiết  @Entity  @Table(BillItem) |
| 9 | CustomerController | Tiếp nhận và phản hồi các request liên quan đến khách hàng | Các annotation cần thiết  @Controller |
| 10 | CustomerService | Xử lý nghiệp vụ logic chính xung quanh khách hàng | Các annotation cần thiết  @Service |
| 11 | CustomerRepositoryImp | Phục vụ truy xuất và thao tác với dữ liệu xung quanh khách hang | Các annotation cần thiết  @Component |
| 12 | Customer | Mapping dữ liệu với bảng Customer trong database | Các annotation cần thiết  @Entity  @Table(Customer) |
| 13 | SKUController | Tiếp nhận và phản hồi các request liên quan đến sku | Các annotation cần thiết  @Controller |
| 14 | SKUService | Xử lý nghiệp vụ logic chính xung quanh sku | Các annotation cần thiết  @Service |
| 15 | SKURepositoryImp | Phục vụ truy xuất và thao tác với dữ liệu xung quanh sku | Các annotation cần thiết  @Component |
| 16 | SKU | Mapping dữ liệu với bảng sku trong database | Các annotation cần thiết  @Entity  @Table(sku) |
| 17 | LazOrderController | Tiếp nhận và phản hồi các request liên quan đến đơn hàng | Các annotation cần thiết  @Controller |
| 18 | LazOrderService | Xử lý nghiệp vụ logic chính xung quanh đơn hàng | Các annotation cần thiết  @Service |
| 19 | LazOrderRepositoryImp | Phục vụ truy xuất và thao tác với dữ liệu xung quanh đơn hàng | Các annotation cần thiết  @Component |
| 20 | LazOrder | Mapping dữ liệu với bảng LazOrder trong database | Các annotation cần thiết  @Entity  @Table(LazOrder) |
| 21 | LazOrderItemController | Tiếp nhận và phản hồi các request liên quan đến chi tiết đơn hàng | Các annotation cần thiết  @Controller |
| 22 | LazOrderItemService | Xử lý nghiệp vụ logic chính xung quanh chi tiết đơn hàng | Các annotation cần thiết  @Service |
| 23 | LazOrderItemRepositoryImp | Phục vụ truy xuất và thao tác với dữ liệu xung quanh chi tiết đơn hàng | Các annotation cần thiết  @Component |
| 24 | LazOrderItemRepository | Mapping dữ liệu với bảng LazOrderItem trong database | Các annotation cần thiết  @Entity  @Table(LazOrderItem) |

+Danh sách các thuộc tính Controller:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Thuộc tính | Kiểu | Ràng buộc | Giá trị khởi động | Ghi chú |
| 1 | lazOrderService | LazOrderService |  | New LazOrderService |  |
| 2 | billService | BillService |  | New BillService |  |
| 3 | billItemService | BillItemService |  | New BillItemService |  |
| 4 | lazOrderItemService | LazOrderItemService |  | New LazOrderItemService |  |
| 5 | skuService | SKUService |  | New SKUService |  |
| 6 | customerService | CustomerService |  | New CustomerService |  |

+Danh sách thuộc tính kiểu Service:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Thuộc tính | Kiểu | Ràng buộc | Giá trị khởi động | Ghi chú |
| 1 | lazOrderRepository | LazOrderRepository |  |  | Tự tìm và khởi tạo một đối tượng thuộc class implements Interface LazOrderRepository  @autowire |
| 2 | lazOrderItemRepository | LazOrderItemRepository |  |  | Tự tìm và khởi tạo một đối tượng thuộc class implements Interface LazOrderItemRepository  @autowire |
| 3 | billRepository | BillRepository |  |  | Tự tìm và khởi tạo một đối tượng thuộc class implements Interface BillRepository  @autowire |
| 4 | billItemRepository | BillItemRepository |  |  | Tự tìm và khởi tạo một đối tượng thuộc class implements Interface BillItemRepository  @autowire |
| 5 | skuRepository | SKURepository |  |  | Tự tìm và khởi tạo một đối tượng thuộc class implements Interface SKURepository  @autowire |
| 6 | customerRepository | CustomerRepository |  |  | Tự tìm và khởi tạo một đối tượng thuộc class implements Interface CustomerRepository  @autowire |

+Danh sách thuộc tính LazOrder

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Thuộc tính | Kiểu | Ràng buộc | Giá trị | Ghi chú |
| 1 | order\_id | Varchar(20) | @id |  |  |
| 2 | create\_date | Datetime |  |  |  |
| 3 | update\_date | Datetime |  |  |  |
| 4 | payment\_method | Varchar(100) |  |  |  |
| 5 | shipping\_fee | Decimal(15,2) |  |  |  |
| 6 | price | Int |  |  |  |
| 7 | status | Varchar |  |  |  |

+Danh sách thuộc tính LazOrderItem:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Thuộc tính | Kiểu | Ràng buộc | Giá trị | Ghi chú |
| 1 | order\_id | Varchar(20) | @id |  |  |
| 2 | shop\_sku | Varchar(50) |  |  |  |
| 3 | seller\_sku | Varchar(50) |  |  |  |
| 4 | name | Varchar(100) |  |  |  |
| 5 | variation | Varchar(255) |  |  |  |
| 6 | item\_price | Decimal(15,2) |  |  |  |
| 7 | paid\_price | Decimal(15,2) |  |  |  |
| 8 | quantity | Int |  |  |  |

+Danh sách thuộc tính Bill:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Thuộc tính | Kiểu | Ràng buộc | Giá trị | Ghi chú |
| 1 | bill\_id | Varchar(20) | @id |  |  |
| 2 | customer\_id | Varchar(20) | @ManyToOne(“customer”) | New Customer |  |
| 4 | create\_date | Datetime |  |  |  |
| 5 | update\_date | Datetime |  |  |  |
| 6 | discount | Decimal(15,2) |  |  |  |
|  | total | Int(10) |  |  |  |
| 7 | status | Varchar(100) |  |  |  |

+Danh sách thuộc tính BillItem:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Thuộc tính | Kiểu | Ràng buộc | Giá trị | Ghi chú |
| 1. | bill\_id | Varchar(20) | @ManytoOne(“bill”) | New Bill\_id |  |
| 2. | shop\_sku | Varchar(50) | @ManyToOne(“sku”) | New shop\_sku |  |
| 3. | seller\_sku | Varchar(50) |  |  |  |
| 4. | number | Int(10) |  |  |  |
| 5. | price | Decimal(15,2) |  |  |  |
| 6. | paid\_price | Decimal(15,2) |  |  |  |

+Danh sách thuộc tính sku

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Thuộc tính | Kiểu | Ràng buộc | Giá trị | Ghi chú |
|  | shop\_sku | Varchar(50) | @id |  |  |
|  | product\_id | Varchar(20) | @OneToMany(“product”) |  |  |
|  | seller\_sku | Varchar(50) |  |  |  |
|  | available | Int(10) |  |  |  |
|  | quantity | Int(10) |  |  |  |
|  | corlor\_family | Varchar(50) |  |  |  |
|  | size | Varchar(20) |  |  |  |
|  | height | Varchar(20) |  |  |  |
|  | width | Varchar(20) |  |  |  |
|  | length | Varchar(20) |  |  |  |
|  | weight | Varchar(20) |  |  |  |
|  | price | Decimal(15,2) |  |  |  |
|  | special\_price | Decimal(15,2) |  |  |  |
|  | special\_from\_time | Datetime |  |  |  |
|  | special\_to\_time | Datetime |  |  |  |
|  | status | Varchar(20) |  |  |  |

+Danh sách thuộc tính customer:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Thuộc tính | Kiểu kiểu | Ràng buộc | Giá trị | Ghi chú |
| 1 | customer\_id | Varchar(20) | @id |  |  |
| 2 | name | Varchar(100) |  |  |  |
| 3 | phone\_number | Varchar(12) |  |  |  |
| 4 | address | Varchar(255) |  |  |  |
| 5 | email | Varchar(100) |  |  |  |

+Danh sách các biến:

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

+Danh sách các hằng :

Không có

+Danh sách các hàm xử lý:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Hàm | Tham số | Kết quả trả về | Thuật giải | Ý nghĩa | Ghi chú |
| 1 | tinhtongtien | String customerid | tong | Vét cạn | Thống kê tổng tiền khách mua hàng |  |
| 2 | getHistoryBuy | String customerid | listHistory | Vét cạn | Thống kê lịch sử mua của khách |  |
| 3 | getRevenue | String billid | listRevenue | Vét cạn | Thống kê doanh thu |  |
| 4 | getSales | String billid | listSales | Vét cạn | Thống kê doanh thu và doanh số |  |
| 5 | getInventory | String skuid | listInventory | Vét cạn | Thống kê hàng tồn kho |  |