Chức năng thống kê

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| STT | Điều kiện kích hoạt | Xử lý | Ghi chú |
| 1 | Khi người dùng nhấn nút đồng ý | Gọi hàm xử lý, tính toán kết quả xuất ra màn hình |  |
| 2 | Khi người dùng nhấn nút thống kê hàng tồn | Chuyển qua màn hình thống kê hàng tồn |  |
| 3 | Khi người dùng nhấn nút thống kê doan thu | Chuyển qua màn hình thống kê hàng tồn |  |
| 4 | Khi người dùng nhấn nút lợi nhuận | Chuyển qua màn hình thống kê hàng tồn |  |
| 5 | Khi người dùng nhấn nút thống kê mua hàng của khách | Chuyển qua màn hình thống kê hàng tồn |  |
| 6 | Khi người dùng nhấn nút thống kê lịch sử mua hàng | Chuyển qua màn hình thống kê hàng tồn |  |

+Mô tả các thành phần của giao diện

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên | Kiểu | Ý nghĩa | Miền giá trị | Giá trị mặc định | Ghi chú |
| 1 | Nhập mã khách hàng | Textfield | Điền vào mã khách hàng | Danh sách khách hàng | Danh sách khách hàng |  |
| 2 | Đồng ý | Button | Thực hiện tìm và tính toán | Danh sách khách hàng | Danh sách khách hàng |  |
| 3 | Thống kê hàng tồn | Button | Chuyển giao diện thống kê hàng tồn | Kho hàng | Kho hàng |  |
| 4 | Thống kê doanh thu | Button | Chuyển giao diện thống kê doanh thu | Hóa đơn | Hóa đơn |  |
| 5 | Thống kê lợi nhuận | button | Chuyển giao diện thống kê lợi nhuận | Danh sách đơn hàng | Danh sách đơn hàng |  |
| 6 | Thống kê mua hàng của khách hàng | button | Chuyển giao diện thống kê mua hàng của khách | Hóa đơn | Hóa đơn |  |
| 7 | Thống kê lịch sử mua hàng | Button | Chuyển giao diện thống kê lịch sử mua hàng của khách hàng | Hóa đơn | Hóa đơn |  |

**Thiết kế dữ liệu**

+Danh sách các bảng

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| STT | Bảng | Ý nghĩa | Ghi chú |
| 1 | Purchase history | Hiển thị lịch sử mua hàng của khách |  |

+Danh sách các thuộc tính của bảng Purchase history

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Thuộc tính | Kiểu | Ràng buộc | Giá trị | Ghi chú |
| 1 | order\_id | Varchar(20) | PK, not mul |  |  |
| 2 | Product\_name | string | not null |  |  |
| 3 | number | int | not null |  |  |
| 4 | Day\_buy | daytime | not null |  |  |
| 5 | Total\_money | float | 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 | customer\_id | String | Nhận vào mã khách hàng |  |
| 2 | date | date | Nhận vào ngày thống kê |  |
| 3 | Product\_id | String | Nhận vào giá trị mã sản phẩm |  |

+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 đã mua của khách | Customer\_id | Array list | Vét cạn | Hiện thị danh sách đơn hàng đã mua của khách |  |
| 2 | Hiển thị số hàng tồn | Product\_id | int | Vét cạn | Thống kê số hàng tồn |  |
| 3 | Thống kê doanh thu |  | float | Vét cạn | Thống kê doanh thu của cửa hàng |  |
| 4 | Thống kê tổng tiền mua của khách | Customer\_id | float | Vét cạn | Tính số tiền mua hàng của khách |  |
| 5 | Thống kê lợi nhuận |  | float |  | Tính số tiền lợi nhuận của cửa hàng |  |