**Chức năng Lập đơn hàng tại quầy**

Bảng biến cố

| STT | Điều kiện kích hoạt | Xử lý | Ghi chú |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Button Thêm đơn hàng | Gọi hàm thêm đơn hàng |  |
| 2 | Button Tắt đơn hàng | Huỷ đơn hàng |  |
| 3 | Button Thêm khách hàng | Gọi hàm thêm khách hàng |  |
| 4 | Button Thanh toán | Gọi hàm lưu đơn hàng |  |
| 5 | Button In hoá đơn | Gọi hàm in hoá đơn |  |
| 6 | Textfiled Tìm kiếm sản phẩm | Gọi hàm tìm kiếm sản phẩm |  |
| 7 | Textfield Tìm kiếm khách hàng | Gọi hàm tìm kiếm khách hàng |  |
| 8 | Button Tăng/Giảm số lượng sản phẩm | Gọi hàm cập nhật số lượng sản phẩm đơn hàng |  |
| 9 | Textfiled Số lượng | Gọi hàm cập nhật số lượng sản phẩm đơn hàng |  |
|  |  |  |  |

Bảng thành phần

| **STT** | **Tên** | **Kiểu** | **Ý nghĩa** | **Miền giá trị** | **Giá trị mặc định** | **Ghi chú** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Thêm đơn hàng | Button | Tạo 1 đơn hàng mới | N/A | N/A |  |
| 2 | Tìm kiếm sản phẩm | Textfield | Tìm kiếm sản phẩm khách mua | Danh sách sản phẩm | Tìm kiếm sản phẩm |  |
| 3 | Tìm kiếm khách hàng | Textfield | Tìm kiếm khách hàng | Danh sách khách hàng | Tìm kiếm khách hàng |  |
| 4 | Thêm khách hàng | Button | Tạo 1 khách hàng mới | N/A | N/A |  |
| 5 | Huỷ đơn hàng | Button | Huỷ đơn hàng | N/A | N/A | Đơn hàng chưa lưu xuống CSDL |
| 6 | Thanh toán | Button | Xác nhận thanh toán | N/A | N/A | Đơn hàng được lưu xuống CSDL |
| 7 | In hoá đơn | Button | Xuất hoá đơn thành file pdf | N/A | N/A |  |
| 8 | Tăng/Giảm số lượng sản phẩm | Button | Tăng/ Giảm số lượng sản phẩm khách mua 1 đơn vị | N/A | N/A |  |
| 9 | Số lượng sản phẩm | Textfield | Nhận giá trị thay đổi số lượng sản phẩm | N/A | N/A |  |

Thiết kế dữ liệu

Danh sách các bảng

| STT | Bảng | Ý nghĩa | Ghi chú |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | bill | Được dùng để lưu trữ hoá đơn |  |
| 2 | bill\_item | Được dùng để lưu trữ chi tiết hoá đơn |  |

Danh sách các thuộc tính bảng bill

| STT | Thuộc tính | Kiểu | Ràng buộc | **Giá trị khởi động** | **Ghi chú** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | bill\_id | varchar(20) | khoá chính, not null |  |  |
| 2 | customer\_id | varchar(20) | khoá phụ, not null |  |  |
| 3 | create\_date | datetime | not null |  |  |
| 4 | update\_date | datetime | not null |  |  |
| 5 | discount | decimal(15,2) | not null |  |  |
| 6 | total | int(10) | not null |  |  |
| 7 | status | varchar(100) | not null |  |  |

Danh sách các thuộc tính bảng bill\_item

| STT | Thuộc tính | Kiểu | Ràng buộc | **Giá trị khởi động** | **Ghi chú** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | bill\_id | varchar(20) | khoá chính, khoá phụ, not null |  |  |
| 2 | shop\_sku | varchar(50) | khoá chính, khoá phụ, not null |  |  |
| 3 | seller\_sku | varchar(50) | not null |  |  |
| 4 | number | int(10) | not null |  |  |
| 5 | price | decimal(15,2) | not null |  |  |
| 6 | paid\_price | decimal(15,2) | not null |  |  |
| 7 | status | varchar(100) | not null |  |  |