|  |  |
| --- | --- |
| Tên module | fn\_TaoHoaDonMoi |
| STT | 1 |
| Loại | Hàm |
| Mục đích | Khi các thông tin được điền vào hóa đơn mới:   1. Tự động tạo mã đơn hàng mới 2. Kiểm tra khách hàng đã có trong cơ sở dữ liệu chưa? Nếu chưa thì tạo mã khách hàng mới, nếu rồi thì sử dụng tiếp mã khách hàng đã có. |
| Bảng | HoaDon, KhachHang |
| Loại Trigger | N/A |
| Sự kiện | Insert |
| Process | 1. Tạo mã đơn hàng mới    1. Tìm mã đơn hàng lớn nhất hiện tại trong bảng HoaDon    2. Lấy độ dài của mã hóa đơn trừ đi 2 kí tự ‘HD’ đầu chuỗi. Chuyển các chữ số sau đó thành kiểu số int. Thêm số 0 vào giữa ‘HD’ và kí tự kiểu int để đảm bảo độ dài chuỗi    3. Lưu vào biến @MaDH 2. Kiểm tra khách hàng đã có mã khách hàng hay chưa    1. Từ tên của khách hàng được nhập vào, tìm trong bảng KhachHang xem khách hàng này có tồn tại không?  * Nếu có: sử dụng mã khách hàng đã tồn tại * Nếu chưa có: tạo mã khách hàng mới + Đếm số lượng khách hàng hiện có, cộng thêm một. Đặt kí tự ‘KH’ ở đầu chuỗi, thêm số lượng số 0 phù hợp vào giữa KH và số thứ tự khách hàng.   + Lưu biến vào @MaKH |

|  |  |
| --- | --- |
| Tên module | sp\_TaoHoaDonMoi |
| STT | 2 |
| Loại | Thủ tục |
| Mục đích | Tạo và lưu trữ thông tin cho một hóa đơn mới |
| Bảng | HoaDon, HoaDonChiTiet |
| Loại Trigger | N/A |
| Sự kiện | Insert |
| Process | 1. Nhập các thông tin cho một hóa đơn mới @TenKH, @MaNV, @MaSP, @SoLuong 2. Tính toán tổng tiền:   TongTien = Dgia \* SoLuong \* (Ptram/100)   1. Lưu thông tin vào bảng HoaDon và HoaDonChiTiet |

|  |  |
| --- | --- |
| Tên module | AddProductToInvoice |
| STT | 3 |
| Loại | Thủ tục |
| Mục đích | Thêm sản phẩm vào hóa đơn đã tồn tại. Sử dụng cho trường hợp khách hàng muốn thay đổi đơn hàng |
| Bảng | HoaDon, HoaDonChiTiet, SanPham |
| Loại Trigger | N/A |
| Sự kiện | Insert, update |
| Process | 1. Nhập vào mã đơn hàng và mã sản phẩm 2. Kiểm tra đơn hàng có tồn tại không 3. Kiểm tra sản phẩm có tồn tại không 4. Kiểm tra số lượng sản phẩm còn trong kho 5. Kiểm tra sản phẩm đã có trong hóa đơn chưa  * Nếu đã có thì chỉ cần thêm số lượng * Nếu chưa có thì thêm mã sản phẩm và số lượng  1. Cập nhật tổng tiền của hóa đơn 2. Cập nhật lại số lượng sản phẩm trong kho |

|  |  |
| --- | --- |
| Tên module | sp\_XoaHoaDon |
| STT | 4 |
| Loại | Thủ tục |
| Mục đích | Xóa thông tin hóa đơn |
| Bảng | HoaDon, HoaDonChiTiet |
| Loại Trigger | N/A |
| Sự kiện | Delete |
| Process | 1. Kiểm tra mã đơn hàng nhập vào có tồn tại không 2. Xóa dữ liệu đơn hàng trong bảng HoaDonChiTiet và HoaDon |
| Tên module | sp\_XemHoaDon |
| STT | 5 |
| Loại | Thủ tục |
| Mục đích | Xem thông tin hóa đơn |
| Bảng | HoaDon, HoaDonChiTiet |
| Loại Trigger | N/A |
| Sự kiện | N/A |
| Process | 1. Nhập vào mã hóa đơn muốn truy xuất thông tin 2. Tìm kiếm mã hóa đơn trong bảng HoaDon rồi đưa ra các thông tin chi tiết về hóa đơn đó |