**TRIGGER**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên |  | Trên bảng |
| 1 | trg\_nvCH\_hd |  | HOADON |
| 2 | trg\_nv\_du18tuoi |  | NHANVIEN |
| 3 | trg\_hd\_kh |  | HOADON |
| 4 | trg\_hd\_nv |  | HOADON |
| 5 | trg\_upd\_ctton\_slch  trg\_upd\_ctton\_slkho  trg\_upd\_sp\_tongsl |  | CTTON  CTTON  SANPHAM |
| 6 | trg\_ins\_cthd\_hd |  | CTHD |
| 7 | trg\_ngql\_nv |  | NHANVIEN |
| 8 | trg\_ngql\_ch  trg\_ngql\_kho  trg\_ngql\_pb |  | CUAHANG  KHO  PHONGBAN |
| 9 | trg\_upd\_heso\_nv |  |  |

**FUNCTION**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên | Mục đích | Tham số đầu vào | Kết quả trả về |
| 1 | func\_doanhthu\_ch | Tính doanh thu 1 cửa hàng | ma\_ch, thang, nam | NUMBER |
| 2 | func\_doanhthu\_ht | Tính doanh thu toàn hệ thống | Thang, nam | NUMBER |
| 3 | func\_luong\_nv | Tính lương từng nhân viên | ma\_nv | NUMBER |
| 4 | func\_tinh\_trigia\_hd | Tính trị giá hóa đơn | ma\_hd | NUMBER |
| 5 | func\_makm\_hd | Tìm mã khuyến mãi của 1 hóa đơn | ma\_hd | KHUYENMAI.MAKM%TYPE |
| 6 | func\_pTramKM\_hd | Trả về phần trăm khuyến mãi | ma\_hd | FLOAT |
| 7 | func\_tongsl | Tính tổng số lượng sản phẩm | ma\_sp SANPHAM.MASP%TYPE | INT |
| 8 | func\_taomanv | Tạo 1 MANV mới |  | NHANVIEN.MANV%TYPE |
| 9 | func\_taomakh | Tạo 1 MAKH mới |  | KHACHHANG.MAKH%TYPE |
| 10 | func\_taomasp | Tạo 1 MASP mới | kihieu | SANPHAM.MASP%TYPE |
| 11 | func\_taomahd | Tạo 1 MAHD mới |  | HOADON.MAHD%TYPE |
| 12 | func\_trungchuyen\_sp |  | ma\_sp SANPHAM.MASP%TYPE, ma\_nv NHANVIEN.MANV%TYPE, sl\_yeucau INT | INT  -1 sản phẩm không đủ số lượng để lập 1 CTHD  1 sản phẩm đủ số lượng để lập 1 CTHD |
| 13 | func\_du18tuoi | Kiểm tra khoảng cách 2 ngày có đủ 18 năm không | x DATE, y DATE | INT  1 y – x >= 18 năm  0 y – x < 18 năm |
|  |  |  |  |  |

**PROCEDURE**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên | Mục đích | Tham số đầu vào | Tham số đầu ra |
| 1 | sp\_ins\_nv | Thêm 1 nhân viên | ten NHANVIEN.HOTEN%TYPE,  gt NHANVIEN.GIOITINH%TYPE  dienthoai NHANVIEN.SDT%TYPE,  ns NHANVIEN.NGSINH%TYPE,  dc NHANVIEN.DIACHI%TYPE,  cm NHANVIEN.CMND%TYPE,  nvl NHANVIEN.NGVL%TYPE,  maql NHANVIEN.MA\_NGQL%TYPE,  hs NHANVIEN.HESO%TYPE,  dv NHANVIEN.MADV%TYPE |  |
| 2 | sp\_upd\_nv | Sửa 1 nhân viên | ma\_nv NHANVIEN.MANV%TYPE,  ten NHANVIEN.HOTEN%TYPE,  gt NHANVIEN.GIOITINH%TYPE  dienthoai NHANVIEN.SDT%TYPE,  ns NHANVIEN.NGSINH%TYPE,  dc NHANVIEN.DIACHI%TYPE,  cm NHANVIEN.CMND%TYPE,  nvl NHANVIEN.NGVL%TYPE,  maql NHANVIEN.MA\_NGQL%TYPE,  hs NHANVIEN.HESO%TYPE,  dv NHANVIEN.MADV%TYPE |  |
| 3 | sp\_del\_nv | Xóa 1 nhân viên | ma\_nv NHANVIEN.MANV%TYPE |  |
| 4 | sp\_ins\_nv | Thêm 1 khách hàng | ten KHACHHANG.HOTEN%TYPE,  gt KHACHHANG.GIOITINH%TYPE,  dt KHACHHANG.SDT%TYPE,  ns KHACHHANG.NGSINH%TYPE,  dc KHACHHANG.DIACHI%TYPE |  |
| 5 | sp\_upd\_nv | Sửa 1 khách hàng | ma\_kh KHACHHANG.MAKH%TYPE  ten KHACHHANG.HOTEN%TYPE,  gt KHACHHANG.GIOITINH%TYPE,  dt KHACHHANG.SDT%TYPE,  ns KHACHHANG.NGSINH%TYPE,  dc KHACHHANG.DIACHI%TYPE |  |
| 6 | sp\_del\_nv | Xóa 1 khách hàng | ma\_kh KHACHHANG.MAKH%TYPE |  |
| 7 | sp\_ins\_sp | Thêm 1 sản phẩm | kihieu VARCHAR,  ten\_sp SANPHAM.TENSP%TYPE,  don\_vi SANPHAM.DVT%TYPE,  nuoc\_sx SANPHAM.NUOCSX%TYPE,  gia SANPHAM.DONGIA%TYPE |  |
| 8 | sp\_upd\_sp | Sửa 1 sản phẩm | ma\_sp SANPHAM.MASP%TYPE, ten\_sp SANPHAM.TENSP%TYPE, don\_vi SANPHAM.DVT%TYPE, nuoc\_sx SANPHAM.NUOCSX%TYPE  gia SANPHAM.DONGIA%TYPE |  |
| 9 | sp\_del\_sp | Xóa 1 sản phẩm | ma\_sp SANPHAM.MASP%TYPE |  |
| 10 | sp\_upd\_ctton\_ch | Sửa số lượng sản phẩm ở cửa hàng | ma\_sp SANPHAM.MASP%TYPE, ma\_ch CUAHANG.MACH%TYPE,  sl CTTON.SL\_CH%TYPE |  |
| 11 | sp\_upd\_ctton\_kho | Sửa số lượng sản phẩm ở kho | ma\_sp SANPHAM.MASP%TYPE, ma\_kho KHO.MAKHO%TYPE  sl CTTON.SL\_KHO%TYPE |  |
| 12 | sp\_ins\_cthd | Thêm CTHD | ma\_hd HOADON.MAHD%TYPE, ma\_sp SANPHAM.MASP%TYPE,  ma\_nv NHANVIEN.MANV%TYPE, soluong CTHD.SL%TYPE |  |
| 13 | sp\_ins\_hd | Thêm hóa đơn (khởi tạo) | ngayhd HOADON.NGHD%TYPE,  ma\_kh KHACHHANG.MAKH%TYPE, ma\_nv NHANVIEN.MANV%TYPE |  |
| 14 | sp\_upd\_hd | Thêm hóa đơn (cập nhập đầy đủ các giá trị còn thiếu) | ma\_hd HOADON.MAHD%TYPE |  |