**Các quan hệ :**

**KHACHHANG**(MAKH, TENKH, DIACHI, SDT, MAKHUVUC, EMAIL)

Tân từ:

*MAKHUVUC*: Mã của khu vực mà khách hàng đang sinh sống

**KHUVUC**(MAKHUVUC, TENKHUVUC)

Tân từ: Mỗi khu vực có mã khu vực và tên khu vực

**DONVITINH**(MADVT, TENDVT).

**SANPHAM**(MASP,TENSP, MALOAISP, DONGIAMUAVAO, DONGIABANRA, MANCC, SOLUONG).

Tân từ: DONGIABANRA = DONGIAMUAVAO \* (100 + PHANTRAMLOINHUAN)/ 100

**PHANTRAMLOINHUAN** ở đây là của **LOAISANPHAM**

**MANCC:** mã của nhà cung cấp của sản phẩm

**LOAISANPHAM**(MALOAISP, TENLOAISP,MADVT, PHANTRAMLOINHUAN).

Tân từ : Có nhiều loại sản phẩm. Các sản phẩm trong cùng một loại sản phẩm có cùng đơn vị tính (các đơn vị tính được lưu trữ trong hệ thống CSDL). Phần trăm lợi nhuận có thể là 1%, 2%, 5%,… tuỳ theo loại sản phẩm.

**PHIEUBAN**(MAPHIEUBAN, NGAYLAP, MAKH, CHIETKHAU, THUE, THANH TIEN, GHICHU)

Tân từ:

THANHTIEN = Tổng (CHITIETBAN.THANHTIEN) \* (100- CHIETKHAU + THUE) / 100

**CHITIETBAN**(MAPHIEUBAN, MASP, SOLUONG, THANHTIEN).

//Sửa thành maphieuban, foreign key với phieuban.maphieuban

Tân từ: Mỗi chi tiết phiếu mua hàng thuộc về 1 phiếu mua hàng

THANHTIEN = DONGIABANRA(MASP) \* SOLUONG;

MASP.SOLUONG = MASP.SOLUONG – SOLUONG;

**NHACUNGCAP**(MANCC, TENNCC, MAKHUVUC, DIACHI, DIENTHOAI, EMAIL).

Tân từ: MẠKHUVUC là mã khu vực trong bảng **KHUVUC**

**PHIEUMUA**(MAPHIEUMUA, NGAYLAP, MANCC, GHICHU, THANHTIEN).

Tân từ : Cửa hàng mua hàng từ nhiều nhà cung cấp khác nhau. Đơn giá ở phiếu mua là đơn giá mua vào của từng sản phẩm.

THANHTIEN = Tổng (CHITIETMUA.THANHTIEN)

**CHITIETMUA**(MAPHIEUMUA, MASP, SOLUONG, DONGIA, THANHTIEN)

//Sửa maphieumuahang thanh maphieumua, foreign key đến phieumua.maphieumua

Tân từ: DONGIA ở đây là đơn giá mua vào, giống với DONGIAMUAVAO bên **SANPHAM**

THANHTIEN = DONGIA \* SOLUONG

MASP.SOLUONG = MASP.SOLUONG + SOLUONG;

**LOAIDICHVU**(MALOAIDV, TENLOAIDV, DONGIADV, CHIPHIRIENG).

Tân từ : Có nhiều loại dịch vụ (cân thử vàng, gia công nữ trang,…). Mỗi loại dịch vụ có đơn giá riêng và chi phí riêng

**PHIEUDICHVU**(MAPHIEU, NGAYLAP, MAKH, DIACHI, SODIENTHOAI, TINHTRANG, TONGTIEN, TONGTIENTRATRUOC, TONGTIENCONLAI, GHICHU).

Tân từ: tình trạng của phiếu dịch vụ là “Hoàn thành” nếu tất cả các loại dịch vụ trong phiếu dịch vụ đó đã được giao. Ngược lại thì là “Chưa hoàn thành”.

TONGTIEN = tổng tiền của các chi tiết dịch vụ ứng với phiếu dịch vụ

TONGTIENTRATRUOC = tổng tiền trả trước trong các chi tiết phiếu dịch vụ

TONGTIENCONLAI = TONGTIEN - TONGTIENTRATRUOC

**CHITIETDICHVU**(MAPHIEU, MALOAIDV, DONGIADUOCTINH, SOLUONG, THANHTIEN, TRATRUOC, CONLAI, NGAYGIAO, MATINHTRANG).

Tân từ :

Đơn giá được tính = DONGIADV + CHIPHIRIENG ( 2 cái này trong LOAIDICHVU)

Thành tiền = Số lượng x Đơn giá được tính.

Số tiền trả trước phải >= (50% x Thành tiền) của loại dịch vụ đó.

Tình trạng là “Đã giao” hoặc “Chưa giao”

CONLAI = THANHTIEN – TRATRUOC

**TINHTRANG**(MATINHTRANG, TENTINHTRANG).

Tân từ : Tình trạng có thể là “Đã giao” hoặc “Chưa giao”).

Trigger

create trigger trg\_chitietdichvu after insert on chitietdichvu

for each row

begin

update chitietdichvu set dongiaduoctinh = (select dongiadv from loaidichvu where loaidichvu.maloaidichvu = new.maloaidichvu) + (select chiphirieng from loaidichvu where loaidichvu.maloaidichvu = new.maloaidichvu);

update chitietdichvu set thanhtien = soluong \* dongiaduoctinh;

update chitietdichvu set conlai = thanhtien - tratruoc;

end;

create trigger trg\_chitietdichvu\_update after update on chitietdichvu

for each row

begin

update chitietdichvu set dongiaduoctinh = (select dongiadv from loaidichvu where loaidichvu.maloaidichvu = new.maloaidichvu) + (select chiphirieng from loaidichvu where loaidichvu.maloaidichvu = new.maloaidichvu);

update chitietdichvu set thanhtien = soluong \* dongiaduoctinh;

update chitietdichvu set conlai = thanhtien - tratruoc;

end;

create trigger trg\_phieudichvu after insert on phieudichvu

for each row

begin

update phieudichvu set tongtien = (select sum(thanhtien) from chitietdichvu where phieudichvu.maphieu = chitietdichvu.maphieu);

update phieudichvu set tongtientratruoc = (select sum(tratruoc) from chitietdichvu where phieudichvu.maphieu = chitietdichvu.maphieu);

update phieudichvu set tongtienconlai = (select sum(conlai) from chitietdichvu where phieudichvu.maphieu = chitietdichvu.maphieu);

end;

create trigger trg\_phieudichvu\_update after insert on phieudichvu

for each row

begin

update phieudichvu set tongtien = (select sum(thanhtien) from chitietdichvu where

phieudichvu.maphieu = chitietdichvu.maphieu);

update phieudichvu set tongtientratruoc = (select sum(tratruoc) from chitietdichvu where phieudichvu.maphieu = chitietdichvu.maphieu);

update phieudichvu set tongtienconlai = (select sum(conlai) from chitietdichvu where phieudichvu.maphieu = chitietdichvu.maphieu);

end;

create trigger trg\_chitietmua after insert on chitietmua

for each row

begin

update chitietmua set thanhtien = dongia \* soluong;

update sanpham set soluong = (select soluong from sanpham where sanpham.masp = new.masp) + new.soluong;

end;

create trigger trg\_chitietmua\_update after update on chitietmua

for each row

begin

update chitietmua set thanhtien = dongia \* soluong;

update sanpham set soluong = (select soluong from sanpham where sanpham.masp = new.masp) - new.soluong;

end;

create trigger trg\_phieumua after insert on phieumua

for each row

begin

update phieumua set thanhtien = (select sum(thanhtien) from chitietmua where chitetmua.maphieumua = new.maphieumua);

end;

create trigger trg\_phieumua\_update after insert on phieumua

for each row

begin

update phieumua set thanhtien = (select sum(thanhtien) from chitietmua where chitetmua.maphieumua = new.maphieumua);

end;

create trigger trg\_chitietban after insert on chitietban

for each row

begin

update chitietban set thanhtien = ( select dongiabanra from sanpham where sanpham.MASP = new.masp ) \* new.soluong;

update sanpham set soluong = (select soluong from sanpham where sanpham.MASP = new.masp) - new.soluong;

end;

create trigger trg\_chitietban\_update after update on chitietban

for each row

begin

update chitietban set thanhtien = ( select dongiabanra from sanpham where sanpham.MASP = new.masp ) \* new.soluong;

update sanpham set soluong = (select soluong from sanpham where sanpham.MASP = new.masp) - new.soluong;

end;

create trigger trg\_phieuban after insert on phieuban

for each row

begin

update phieuban set thanhtien = (select sum(thanhtien) from chitietban where chitietban.maphieuban = new.maphieuban)\*(100 - new.chietkhau + new.thue)/100;

end;

create trigger trg\_phieuban\_update after insert on phieuban

for each row

begin

update phieuban set thanhtien = (select sum(thanhtien) from chitietban where chitietban.maphieuban = new.maphieuban)\*(100 - new.chietkhau + new.thue)/100;

end;