**Bài 1:**

Cho CSDL gồm các quan hệ sau:

**HANGHOA** (MaH, TenH, Mota)

**GIABAN** (MaGia, MucGia, DVT, NgayAD, MaH)

**ChitietDonhang** (MaCTDH, MaH, MaHD, DVT, Mucgia, Soluong, Thanhtien)

**HOADON** (MaHD, NgayLap, MaKH, MaNV, Tongtien, Chietkhau)

**KhachHang** (MaKH, TenKH, DiaChi, Dienthoai, Loaithe, Ngaycapthe)

**Nhanvien** (MaNV, TenNV, Diachi, Dienthoai)

*Yêu cầu :*

1. Lập báo cáo doanh thu trong năm 2019 của từng mặt hàng.
2. Đưa ra danh sách những nhân viên có doanh thu bán hàng tháng 12/2019 từ 20 triệu trở lên
3. Tính tổng doanh số mua hàng tính từ ngày cấp thẻ đến ngày hiện tại của mỗi khách hàng được cấp thẻ « SoftCard ». Thời gian tính từ ngày cấp thẻ đến ngày hiện tại phải <= 1 năm. Chi tiết hiển thị các khách hàng có tổng doanh số mua hàng >= 5.000.000
4. Thống kê doanh thu bán hàng theo từng năm của 5 năm trở lại đây.
5. Viết 1 trigger tự động cập nhật trường Tongtien, Chietkhau trong quan hệ HOADON khi thêm mới hay cập nhật một bản ghi trong ChitietDonhang. Biết rằng :

Tongtien=Tổng các Thanhtien của từng mặt hàng trong ChitietDonhang

Chietkhau = Tongtien \* n

*Trong đó* : n = 2% nếu khách hàng có thẻ « SoftCard » ;

n=4% nếu khách hàng có thẻ « SilverCard » ;

n=5% nếu khách hàng có thẻ « GoldednCard » ;

n=4% nếu khách hàng có thẻ « DiamondCard » ;

1. Viết trigger tự động cập nhật trường Mucgia và Thanhtien của bảng ChitietDonhang khi thêm mới hay cập nhật một bản ghi.
2. Viết thủ tục, hàm với tham số đầu vào là @MaHang, @DVT, @Ngayban, tham số đầu ra là tổng số lượng đã bán của mặt hàng đã cho (hoặc tham số đầu ra là mức giá bán của mã hàng đó)

**Bài 2** : Kết quả học tập

**KQ** (MaMH, MaSV, DiemKT. Diemthi, Diemtongket)

1. Viết trigger tự động cập nhật thông tin DiemTongket mỗi khi thêm mới hoặc thay đổi một bản ghi theo công thức biết rằng ĐiemKT chiếm 30%, Diemthi chiếm 70%
2. Viết thủ tục với tham số đầu vào là @MSSV, học kỳ, năm ; tham số đầu ra là Điểm trung bình học tập của sinh viên trong học kỳ thuộc năm học đó.