**Cho CSDL quản lý vật tư như sau:**

KHACHHANG(MaKH, TenKH, DiaChi, DienThoai,, Email)

VATTU(MaVT, TenVT, DVT, GiaMua, SoLuongTon)

HOADON(MaHD, NgayHD, MaKH, TongTG)

CTHD(MaHD, MaVT, SoLuong, GiaBan, KhuyenMai)

Viết hàm thực hiện các yêu cầu sau:

1. Tính tổng doanh thu của một tháng trong năm

CREATE FUNCTION TinhTongDoanhThuThang(Nam INT, Thang INT)

RETURNS DECIMAL(15, 2)

BEGIN

DECLARE TongDoanhThu DECIMAL(15, 2);

SELECT SUM(TongTG) INTO TongDoanhThu

FROM HOADON

WHERE YEAR(NgayHD) = Nam AND MONTH(NgayHD) = Thang;

RETURN TongDoanhThu;

END;

1. Lấy ra một mã hóa đơn có giá trị lớn nhất

CREATE FUNCTION LayHoaDonLonNhat()

RETURNS INT

BEGIN

DECLARE MaHDLonNhat INT;

SELECT MaHD INTO MaHDLonNhat

FROM HOADON

ORDER BY TongTG DESC

LIMIT 1;

RETURN MaHDLonNhat;

END;

1. Viết hàm trả về một bảng các hóa đơn có cùng ngày mua với ngày mua của khách hàng có mã khách hàng là tham số truyền vào.

CREATE FUNCTION LayHoaDonTheoMaKH(MaKHInput INT)

RETURNS TABLE

RETURN

SELECT hd.\*

FROM HOADON hd

WHERE hd.NgayHD IN (

SELECT NgayHD

FROM HOADON

WHERE MaKH = MaKHInput

);

1. Viết hàm cho biết họ tên và địa chỉ các khách hàng đã mua mặt hàng có mã vật tư là tham số truyền vào.

CREATE FUNCTION LayThongTinKhachHangTheoMaVT(MaVTInput INT)

RETURNS TABLE

RETURN

SELECT DISTINCT kh.TenKH, kh.DiaChi

FROM KHACHHANG kh

JOIN HOADON hd ON kh.MaKH = hd.MaKH

JOIN CTHD ct ON hd.MaHD = ct.MaHD

WHERE ct.MaVT = MaVTInput;