



Cho CSDL QLBanHang:

SanPham(MaSP, MaHangSX, TenSP, SoLuong, MauSac, GiaBan, DonViTinh, MoTa)

HangSX(MaHangSX, TenHang, DiaChi, SoDT, Email)

NhanVien(MaNV, TenNV, GioiTinh, DiaChi, SoDT, Email, TenPhong)

Nhap(SoHDN, MaSP, SoLuongN, DonGiaN)

PNhap(SoHDN, NgayNhap, MaNV)

Xuat(SoHDX, MaSP, SoLuongX)

PXuat(SoHDX, NgayXuat, MaNV)

Hãy thực hiện các câu lệnh T-SQL sau:

a. Hiển thị thông tin các bảng dữ liệu trên.

Select * From SanPham

Select * From HangSX

Select * From NhanVien

Select * From PNhap

Select * From Nhap

Select * From PXuat

Select * From Xuat

b. Đưa ra thông tin MaSP, TenSP, TenHang, SoLuong, MauSac, GiaBan, DonViTinh, MoTa của các sản phẩm sắp xếp theo chiều giảm dần giá bán.

Select MaSP, TenSP, TenHang, SoLuong, MauSac, GiaBan, DonViTinh, MoTa

From SanPham Inner join HangSX on SanPham.MaHangSX = HangSX.MaHangSX

Order by GiaBan DESC

c. Đưa ra thông tin các sản phẩm có trong cửa hàng do công ty có tên hãng là Samsung sản xuất.

Select MaSP, TenSP, SoLuong, MauSac, GiaBan, DonViTinh, MoTa

From SanPham Inner join HangSX on SanPham.MaHangSX = HangSX.MaHangSX

Where TenHang = 'Samsung'

d. Đưa ra thông tin các nhân viên Nữ ở phòng 'Kế toán'.

Select * From NhanVien

Where GioiTinh = N'Nữ' And TenPhong = N'Kế toán'

e. Đưa ra thông tin phiếu nhập gồm: SoHDN, MaSP, TenSP, TenHang, SoLuongN, DonGiaN, TienNhap=SoLuongN*DonGiaN, MauSac, DonViTinh, NgayNhap, TenNV, TenPhong, sắp xếp theo chiều tăng dần của hóa đơn nhập.

```
Select PNhap.SoHDN, SanPham.MaSP, TenSP, TenHang, SoLuongN, DonGiaN,
SoLuongN*DonGiaN As N'Tiền nhập', MauSac, DonViTinh, NgayNhap, TenNV,
TenPhong
```

```
From Nhap Inner join SanPham on Nhap.MaSP = SanPham.MaSP
```

```
Inner join PNhap on Nhap.SoHDN=PNhap.SoHDN
```

```
Inner join NhanVien on PNhap.MaNV = NhanVien.MaNV
```

```
Inner join HangSX on HangSX.MaHangSX=SanPham.MaHangSX
```

Order by SoHDN ASC

f. Đưa ra thông tin phiếu xuất gồm: SoHDX, MaSP, TenSP, TenHang, SoLuongX, GiaBan, tienxuat=SoLuongX*GiaBan, MauSac, DonViTinh, NgayXuat, TenNV, TenPhong trong tháng 06 năm 2020, sắp xếp theo chiều tăng dần của SoHDX.

```
Select Xuat.SoHDX, SanPham.MaSP, TenSP, TenHang, SoLuongX, GiaBan,
SoLuongX*GiaBan As N'Tiền xuất', MauSac, DonViTinh, NgayXuat, TenNV, TenPhong
```

```
From Xuat Inner join SanPham on Xuat.MaSP = SanPham.MaSP
```

```
Inner join PXuat on Xuat.SoHDX=PXuat.SoHDX
```

```
Inner join NhanVien on PXuat.MaNV = NhanVien.MaNV
```

```
Inner join HangSX on SanPham.MaHangSX=HangSX.MaHangSX
```

Where Month(NgayXuat)=06 And Year(NgayXuat)=2020

Order by SoHDX ASC

g. Đưa ra các thông tin về các hóa đơn mà hãng Samsung đã nhập trong năm 2020, gồm: SoHDN, MaSP, TenSP, SoLuongN, DonGiaN, NgayNhap, TenNV, TenPhong.

```
Select Nhap.SoHDN, SanPham.MaSP, TenSP, SoLuongN, DonGiaN, NgayNhap, TenNV,
TenPhong
```

```
From Nhap Inner join SanPham on Nhap.MaSP = SanPham.MaSP
```

```
Inner join PNhap on Nhap.SoHDN=PNhap.SoHDN
```

```
Inner join NhanVien on PNhap.MaNV = NhanVien.MaNV
```

```
Inner join HangSX on SanPham.MaHangSX = HangSX.MaHangSX
```

Where TenHang = 'Samsung' And Year(NgayNhap)= 2017

h. Đưa ra Top 10 hóa đơn xuất có số lượng xuất nhiều nhất trong năm 2020, sắp xếp theo chiều giảm dần của SoLuongX.

```
Select Top 10 Xuat.SoHDX, NgayXuat, SoLuongX
```

```
From Xuat Inner join PXuat on Xuat.SoHDX=PXuat.SoHDX
```

Where Year(NgayXuat)=2020

Order by SoLuongX DESC

i. Đưa ra thông tin 10 sản phẩm có giá bán cao nhất trong cửa hàng, theo chiều giảm dần giá bán.

Select top 10 MaSP, TenSP, GiaBan

From SanPham

Order by GiaBan DESC

j. Đưa ra các thông tin sản phẩm có giá bán từ 100.000 đến 500.000 của hãng Samsung.

Select MaSP, TenSP, SoLuong, MauSac, GiaBan, DonViTinh, MoTa

From SanPham Inner join HangSX on SanPham.MaHangSX = HangSX.MaHangSX

Where TenHang = 'Samsung' And GiaBan Between 100.000 And 500.000

k. Tính tổng tiền đã nhập trong năm 2020 của hãng Samsung.

Select Sum(SoLuongN*DonGiaN) As N'Tổng tiền nhập'

From Nhap Inner join SanPham on Nhap.MaSP = SanPham.MaSP

Inner join HangSX on SanPham.MaHangSX = HangSX.MaHangSX

Inner join PNhap on Nhap.SoHDN=PNhap.SoHDN

Where Year(NgayNhap)=2020 And TenHang = 'Samsung'

h. Thống kê tổng tiền đã xuất trong ngày 14/06/2020.

Select Sum(SoLuongX*GiaBan) As N'Tổng tiền xuất'

From Xuat Inner join SanPham on Xuat.MaSP = SanPham.MaSP

Inner join PXuat on Xuat.SoHDX=PXuat.SoHDX

Where NgayXuat = '06/14/2020'

l. Đưa ra SoHDN, NgayNhap có tiền nhập phải trả cao nhất trong năm 2020.

Select Nhap.SoHDN, NgayNhap

From Nhap Inner join PNhap on Nhap.SoHDN=PNhap.SoHDN

Where Year(NgayNhap)=2020 And SoLuongN*DonGiaN =

(Select Max(SoLuongN*DonGiaN)

From Nhap Inner join PNhap on

Nhap.SoHDN=PNhap.SoHDN

Where Year(NgayNhap)=2020

)

m. Đưa ra 10 mặt hàng có SoLuongN nhiều nhất trong năm 2019

n. Đưa ra MaSP, TenSP của các sản phẩm do công ty 'Samsung' sản xuất do nhân viên có mã 'NV01' nhập.

p. Đưa ra SoHDN, MaSP, SoLuongN, ngayN của mặt hàng có MaSP là ‘SP02’, được nhân viên ‘NV02’ xuất.

q. Đưa ra manv, TenNV đã xuất mặt hàng có mã ‘SP02’ ngày ‘03-02-2020’