



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:

Bài 1 (5đ).

- 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.
- Đưa ra Top 10 hóa đơn xuất có số lượng xuất nhiều nhất trong năm 2020, sắp xếp theo chiều giảm dần của SoLuongX.
- Đưa ra thông tin 10 sản phẩm có giá bán cao nhất trong cửa hàng, theo chiều giảm dần giá bán.
- Đưa ra các thông tin sản phẩm có giá bán từ 100.000 đến 500.000 của hãng Samsung.
- Tính tổng tiền đã nhập trong năm 2020 của hãng Samsung.
- Thống kê tổng tiền đã xuất trong ngày 14/06/2020.
- Đưa ra SoHDN, NgayNhap có tiền nhập phải trả cao nhất trong năm 2020.

Bài 2 (5đ).

- Hãy thống kê xem mỗi hãng sản xuất có bao nhiêu loại sản phẩm
- Hãy thống kê xem tổng tiền nhập của mỗi sản phẩm trong năm 2020.
- Hãy thống kê các sản phẩm có tổng số lượng xuất năm 2020 là lớn hơn 10.000 sản phẩm của hãng Samsung.
- Thống kê số lượng nhân viên Nam của mỗi phòng ban.
- Thống kê tổng số lượng nhập của mỗi hãng sản xuất trong năm 2018.
- Hãy thống kê xem tổng lượng tiền xuất của mỗi nhân viên trong năm 2018 là bao nhiêu.

Yêu cầu: Sinh viên nộp bài làm trên hệ thống LMS trên tài khoản của mình dưới dạng file sql, với định dạng như sau: Lop_HoTenSV_MaSV.sql, tên file không dấu.

Hướng dẫn giải

Bài 1.

a.

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

b.

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

c.

Select top 10 MaSP, TenSP, GiaBan

From SanPham

Order by GiaBan DESC

d.

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

e.

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'

f.

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'

g.

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

)

Bài 2.

a.

Select HangSX.MaHangSX, TenHang, Count(*) As N'Số lượng sp'

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

Group by HangSX.MaHangSX, TenHang

b.

Select SanPham.MaSP, TenSP, sum(SoLuongN*DonGiaN) As N'Tổng tiền nhập'

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

Inner join PNhap on PNhap.SoHDN=Nhap.SoHDN

Where Year(NgayNhap)=2020

Group by SanPham.MaSP, TenSP

c.

Select SanPham.MaSP, TenSP, sum(SoLuongX) As N'Tổng xuất'

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

Inner join HangSX on HangSX.MaHangSX = SanPham.MaHangSX

Inner join PXuat on Xuat.SoHDX=PXuat.SoHDX

Where Year(NgayXuat)=2018 And TenHang = 'Samsung'

Group by SanPham.MaSP, TenSP

Having sum(SoLuongX) >=10000