



Bài tập. 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 Tạo View sau:

- Hãy tạo View từ các câu lệnh T-SQL. Sau đó gọi thực thi các View và kiểm tra kết quả chạy.

a (1đ). 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.

b (1đ). Đưa ra các thông tin sản phẩm có giá bán từ 100.000 đến 500.000 của hãng Samsung.

c (1đ). Tính tổng tiền đã nhập trong năm 2020 của hãng Samsung.

d (1đ). Thống kê tổng tiền đã xuất trong ngày 14/06/2020.

e (1đ). Đưa ra SoHDN, NgayNhap có tiền nhập phải trả cao nhất trong năm 2020.

f (1đ). Hãy thống kê xem mỗi hãng sản xuất có bao nhiêu loại sản phẩm

g (1đ). Hãy thống kê xem tổng tiền nhập của mỗi sản phẩm trong năm 2020.

h (1đ). Hãy thống kê các sản phẩm có tổng số lượng xuất năm 2020 là lớn hơn 10.000 sản phẩm của hãng Samsung.

i (1đ). Thống kê số lượng nhân viên Nam của mỗi phòng ban.

j (1đ). Thống kê tổng số lượng nhập của mỗi hãng sản xuất trong năm 2018.

k (1đ). 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

a.

Create view vw_Cau1

as

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.

Create view vw_Cau2

as

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

c.

Create view vw_Cau3

as

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'

d.

Create view vw_Cau4

as

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'

e.

Create view vw_Cau5

as

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

)

f.

Create view vw_Cau6

as

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

g.

Create view vw_Cau7

as

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

h.

Create view vw_Cau8

as

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