

BÀI 12 - PHIẾU GIAO BÀI TẬP

Chú ý: Các file bài tập cần đặt tên theo mẫu HTCSDDL_STTBai_TenSV_MaSV (Ví dụ: HTCSDDL_1.1_NguyenVanAn_123456)

Bài tập 12.1.

Tạo Cơ sở dữ liệu **QLBanHang** sau:

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)

Bài tập 12.2.

Thực hiện các câu truy vấn sau

- 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.
- Đưa ra thông tin các sản phẩm được bán bởi nhân viên có tên ‘Nguyễn Lê Minh’ trong năm 2021.
- Đưa ra các mặt hàng đã bán trong ngày ‘3/2/2021’ sắp xếp theo chiều giảm dần soluongX.

Bài tập 12.3.

Thực hiện các câu truy vấn sau

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

Hướng dẫn giải mẫu

Bài 12.1.

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 12.2.

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