use master

go

create database QLKHO4

go

use QLKHO4

go

create table Ton(

MaVT nchar(20) primary key,

TenVT nchar(20),

SoLuongT int

)

create table Nhap(

SoHDN nchar(20) primary key,

MaVT nchar(20),

SoLuongN nchar(20),

DonGiaN money,

NgayN date,

constraint FK\_Nhap foreign key(MaVT) references Ton(MaVT)

)

create table Xuat(

SoHDX nchar(20) primary key,

MaVT nchar(20),

SoLuongX nchar(20),

DonGiaX money,

NgayX date,

constraint FK\_Xuat foreign key(MaVT) references Ton(MaVT)

)

insert into Ton values('vt1' , 'vattu1' , 100)

insert into Ton values('vt2' , 'vattu2' , 200)

insert into Ton values('vt3' , 'vattu3' , 300)

insert into Ton values('vt4' , 'vattu4' , 400)

insert into Nhap values('hdn1' , 'vt1' , 200 , 20000 , '2-10-2019')

insert into Nhap values('hdn2' , 'vt2' , 300 , 30000 , '3-11-2020')

insert into Nhap values('hdn3' , 'vt3' , 400 , 40000 , '4-12-2019')

insert into Xuat values('hdx1' , 'vt2' , 500 , 50000 , '2-2-2020')

insert into Xuat values('hdx2' , 'vt3' , 500 , 50000 , '1-3-2020')

insert into Xuat values('hdx3' , 'vt4' , 500 , 50000 , '3-4-2020')

select \* from Ton

select \* from Nhap

select \* from Xuat

--Câu 2 : Hãy Tạo Hàm đưa ra thống kê tổng tiền nhập theo ngày nhập (NgayN) và MaVT , gồm NgayN , MaVT , TenVT , TienNhap(TienNhap = SoLuongN \* DonGiaN)

--với tham số truyền là MaVT và ngày nhập

create function Cau2(@NgayN date , @mavt nchar(20))

returns @bang table(

MaVT nchar(20),

TenVT nchar(20),

NgayN date,

TienNhap money

)

as

begin

insert into @bang

select Ton.MaVT , TenVT , NgayN , (SoLuongN \* DonGiaN ) as 'Tien Nhap'

from Ton inner join Nhap on Ton.MaVT = Nhap.MaVT

where Ton.MaVT = @mavt and NgayN = @NgayN

return

end

select \* from Cau2('2019-02-10' , 'vt1')

--Câu 3 : Viết Thủ Tục nhập dữ liệu cho bảng xuất với các tham biến truyền vào sohdx , mavt , soluongx , dongiax , ngayx .Hãy kiểm tra xem

-- soluongX <= soluongT hay không , nếu thỏa mãn thì cho phép xuất và trả về mã lỗi 0 , ngoặc lại trả về 1

create proc Cau3(@sohdx nchar(20) , @mavt nchar(20) , @soluongX int , @dongiax money , @ngayx date , @trave int output)

as

begin

declare @slt int

set @slt = (select SoLuongT from Ton where MaVT = @mavt)

if(@soluongX <= @slt)

begin

insert into Xuat values(@sohdx , @mavt , @soluongX , @dongiax , @ngayx)

set @trave = 0

end

else

begin

set @trave = 1

end

return @trave

end

declare @bien int

exec Cau3 'hdx10' , 'vt1' , 100, 200000 , '2-10-2019' , @bien output

select @bien

select \* from Xuat

--Cau 4 : Viết trigger cho bảng Xuat sao cho khi xuất vật tư ở bảng Xuat hợp lệ (số lượng hàng xuất không vượt quá số lượng có vật tư trong bảng TON)

--thì số lượng Ở Bảng TON được cập nhật giảm theo số lượng xuất . Trái lại thì Roll Back đồng thời đưa ra thông báo cho người dùng biết "Hãy ktra lại mavt hoặc số lượng xuất"

create trigger Cau4

on Xuat

for insert

as

begin

declare @mvt nchar(10)

set @mvt = (select MaVT from inserted)

if(not exists(select \* from Ton where MaVT = @mvt))

begin

raiserror(N'Vật Không Có Trong Bảng Tồn' , 16,1)

rollback transaction

end

else

declare @slx int

declare @slt int

set @slx = (select SoLuongX from inserted)

set @slt = (select SoLuongT from Ton where MaVT = @mvt)

if(@slx > @slt)

begin

raiserror(N'Không Đủ Số Lượng Bán' , 16,1)

rollback transaction

end

else

begin

update Ton set SoLuongT = SoLuongT - @slx

from Ton where MaVT = @mvt

end

end

select \* from Ton

select \* from Xuat

insert into Xuat values('hdx11' , 'vt2' , 100 , 50000 , '2-2-2020')

