DDEE1 1+ ĐỀ Mờ

use master

go

create database QLyKHO

go

use QLyKHO

go

create table Ton

(

Mavt nchar(10) not null primary key,

Tenvt nvarchar(20) not null,

SoluongT int

)

create table Nhap(

SoHDN nchar(10) not null ,

Mavt nchar(10) not null,

SoluongN int,

DongiaN money,

NgayN date

constraint pk\_Nhap primary key(SoHDN,Mavt),

constraint fk\_Nhap\_Ton foreign key(Mavt) references Ton(Mavt) on update cascade on delete cascade

)

create table Xuat(

SoHDX nchar(10) not null,

Mavt nchar(10) not null,

SoluongX int,

DongiaX money,

NgayX date

constraint pk\_Xuat primary key(SoHDX,Mavt),

constraint fk\_Xuat\_Ton foreign key(Mavt) references Ton(Mavt) on update cascade on delete cascade

)

go

insert into Ton values(01,N'kẹo mút',120)

insert into Ton values(02,N'kẹo lạc',230)

insert into Ton values(03,N'kẹo vừng',140)

insert into Ton values(04,N'kẹo ngô',150)

insert into Nhap values('N1',01,50,2000,'4/17/2020')

insert into Nhap values('N2',03,70,1000,'7/24/2019')

insert into Nhap values('N3',02,40,3000,'5/18/2020')

insert into Xuat values('X1',01,20,3000,'6/27/2020')

insert into Xuat values('X2',03,60,5000,'9/24/2019')

insert into Xuat values('X3',02,100,4500,'5/19/2020')

select \*from Ton

select \*from Nhap

select \*from Xuat

/\*Câu 2: Tạo hàm đưa ra thống kê tổng tiền nhập theo ngày nhập (NgayN) và Mavt, kết quả gồm NgayN, Mavt, Tenvt,

TongTienNhap(trong đó TienNhap=SoLuongN\*DonGiaN) với tham số truyền vào là mavt và ngày nhập

\*/

create function Cau2 (@mavt int, @ngaynhap date)

returns @bang table

(NgayN date,

Mavt nchar(10),

Tenvt nvarchar(20),

TongTienNhap int

)

as

begin

insert into @bang

select NgayN, Nhap.Mavt, Tenvt, Nhap.SoluongN\*Nhap.DongiaN

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

where Nhap.Mavt=@mavt and NgayN=@ngaynhap

return

end

--test cau2

select \*from Cau2(03, '7/24/2019')

---------------------------------

/\*Câu 3: Hãy tạo hàm thống kê tổng số tiền xuất với tên vật tư và ngày xuất nhập từ bàn phím,

trong đó tiền xuất bằng soluongX\*dongiaX

\*/

create function Cau3(@tenvt nvarchar(20), @ngayxuat date)

returns @bangg table

( NgayX date,

Mavt nchar(10),

Tenvt nvarchar(20),

TongTienXuat int

)

as

begin

insert into @bangg

select NgayX, Xuat.Mavt, Tenvt, Xuat.SoluongX\*Xuat.DongiaX

from Xuat inner join Ton on Xuat.Mavt=Ton.Mavt

where Tenvt=@tenvt and NgayX=@ngayxuat

return

end

--test

select \*from Cau3 (N'kẹo lạc','9/24/2019')

select \*from Cau3 (N'kẹo lạc','5/19/2020')

--Câu 4: Viết trigger cho bảng Xuat sao cho khi xuất vật tư ở bảng Xuat hợp lệ (soluong bảng Xuat ko vượt quá so lương

--có vật tư trong bảng Ton ) thì số lượng ở bảng Ton đc cập nhật giảm theo so lương xuất. Trái lại thì Roll Back đồng thời

--đưa ra thông báo cho người dùng biết "Hãy ktra lại mã vt hoặc soluong xuất"

create trigger Cau4

on Xuat

for insert

as

begin

declare @mavt nchar(10)

set @mavt = (select Mavt from inserted)

if(not exists(select Mavt from Ton where Mavt = @mavt))

begin

raiserror( 'khong co vat tu de ban',16,1)

rollback transaction

end

else

begin

declare @slxuat int

declare @slt int

set @slxuat = (select SoluongX from inserted)

set @slt = (select SoluongT from Ton where mavt = @mavt)

if (@slxuat > @slt)

begin

raiserror (N'Hãy kiểm tra lại mã vật tư và số lượng xuất',16,1)

rollback transaction

end

else

update Ton set SoluongT = SoluongT - @slxuat

from Ton where Mavt = @mavt

end

end

/\*

CREATE TRIGGER CAU5\_1

ON Xuat FOR UPDATE

AS

BEGIN

DECLARE @mvt NCHAR (10)

SET @mvt = (SELECT MaVT FROM inserted)

DECLARE @SLTON INT

SELECT @SLTON = SoLuongT FROM Ton WHERE MaVT = @mvt

DECLARE @trc INT

DECLARE @sau INT

SELECT @trc = SoLuongX FROM DELETED

SELECT @sau = SoLuongX FROM INSERTED

IF(@sau-@trc > @SLTON)

BEGIN

RAISERROR (N'Hãy kiểm tra lại mã vật tư và số lượng xuất',16,1)

ROLLBACK TRANSACTION

END

ELSE

BEGIN

UPDATE Ton SET SoLuongT = SoLuongT - (@sau - @trc)

WHERE MaVT=@mvt

END

END

SELECT \* FROM Ton

SELECT \* FROM Xuat

UPDATE Xuat SET SoLuongX = 1000

WHERE MaVT = 'vt4'

\*/

---------------HẾT----------------------HẾT-----------------HẾT---------------------------

--ĐỀ Mờ

/\*Câu 2: Tạo hàm đưa ra thống kê tổng tiền bán gồm Mavt,TeenVT,TongTienBan(trong đó TienBan=SoLuongX\*DonGiaX)

theo ngày xuất và Mavttừ bàn phím

\*/

create function cau2\_2(@mavt nchar(10),@ngayxuat date)

returns @table table(NgayX date, MaVT nchar(10),TenVT nvarchar(20), TongTienBan money)

as

begin

insert into @table

select NgayX,Xuat.MaVT,TenVT,sum(SoluongX\*DonGiaX) from Xuat inner join ton on Xuat.Mavt=Ton.Mavt

where Xuat.mavt=@mavt and NgayX=@ngayxuat

group by NgayX,Xuat.MaVT,TenVT

return

end

--Test

select \*from cau2\_2(1,'06/27/2020')

/\*

Câu 3: Hãy tạo thủ tục xóa một vật tư từ bảng Ton với tham biến truyền vào là Mavt, hãy ktra xem mavt đó

có trong bảng Nhap, Xuat hay ko? nếu có thì ko cho phép xóa, ngược lại cho phép xóa

\*/

create proc cau3\_2(@mavt nchar(10))

as

begin

if not exists (select \*from Nhap where Mavt=@mavt) --Ktra xem tên mavt có trong bảng Nhap hay ko

print(N'Mavt không có trong bảng Nhap')

if not exists (select \*from Xuat where Mavt=@mavt) --Ktra xem tên mavt có trong bảng Xuat hay ko

print(N'Mavt không có trong bảng Xuat')

else

delete from Ton where Mavt=@mavt

end

exec cau3\_2 '1'

select \* from Ton

/\*Câu 4: Viết trigger cho bảng Nhap sao cho khi Nhập vật tư hợp lệ(Mavt ở bảng Nhap đã có trong bảng Ton)

thì số lượng ở bảng Ton đc cập nhật tăng theo số lượng nhập

Trái lại thì roll back đồng thời đưa ra thông báo cho người dùng biết "Mavt chưa có trong bảng ton".

\*/

create trigger cau4

on nhap

for insert

as

begin

declare @mavt nchar(10)

declare @soluongn int

select @mavt=mavt,@soluongn=soluongn from inserted

if(not exists (select \* from ton where MaVT=@mavt))

begin

raiserror(N'Mã vật tư không có trong bảng tồn',16,1)

rollback tran

end

else

update ton set soluongt=soluongt+@soluongN where mavt=@mavt

end

insert into Nhap values('N8',2,150,400000,'1/15/2011')

select \* from TOn

select \* from Nhap

QLKHO2\_A ĐÔng

USE MASTER

GO

CREATE DATABASE QLKHO\_D1

go

use QLKHO\_D1

create table TON(

MaVT nchar(10) not null primary key,

TenVT nvarchar(20),

SoLuongT int,

)

create table NHAP(

SoHDN nchar(10) not null,

MaVT nchar(10) not null,

SoLuongN int,

DonGiaN money,

NgayN date,

constraint pk\_nhap primary key(SoHDN,MaVT),

constraint fk\_nhap\_ton foreign key(MaVT) references TON(MaVT) on update cascade on delete cascade

)

create table XUAT(

SoHDX nchar(10) not null,

MaVT nchar(10) not null,

SoLuongX int,

DonGiaX money,

NgayX date,

constraint pk\_xuat primary key(SoHDX,MaVT),

constraint fk\_xuat\_ton foreign key(MaVT) references TON(MaVT) on update cascade on delete cascade

)

go

insert into TON values('T1',N'Vật tư 1',100)

insert into TON values('T2',N'Vật tư 2',200)

insert into TON values('T3',N'Vật tư 3',300)

insert into TON values('T4',N'Vật tư 4',400)

insert into NHAP values('N1','T1',60,400000,'1/15/2011')

insert into NHAP values('N2','T2',150,350000,'1/15/2011')

insert into NHAP values('N1','T3',60,180000,'1/7/2011')

insert into XUAT values('X2','T2',80,30000,'1/6/2011')

insert into XUAT values('X1','T3',100,700000,'1/8/2011')

insert into XUAT values('X2','T4',240,100000,'1/6/2011')

select \* from TON

select \* from NHAP

select \* from XUAT

------------------------------------------------------------------------

/\*Câu 2 Viết thủ tục nhập dl cho bảng Xuất với các tham biến truyền vào là SoHDX, mavt, soluongX, dongiax, ngayx.

Hãy ktra xem soluongX<=SoLuongT hay ko?

Nếu thỏa mãn thì cho phép Xuất, ngược lại thông báo

\*/

create proc cau2(@sohdx nchar(10),@mavt nchar(10),@soluongx int,@dongiax money,@ngayx date)

as

begin

if(@soluongx<=(select SoLuongT from ton where MaVT=@mavt))

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

else

print N'Số lượng tồn không đủ'

end

exec cau2 'X2','VT4',100,'100000','10/10/2010'

select \* from Xuat

------------------------------------------------------------------------------

---Câu3: Hãy tạo hàm đưa ra thống kê tổng tiền nhập với ngày nhập và Tên VT đc nhập từ bàn phím

create function cau3(@tenVT nchar(10),@ngaynhap date)

returns money

as

begin

declare @tongtien money

select @tongtien=sum(SoluongN\*DonGiaN) from nhap inner join ton on nhap.mavt=ton.mavt

where ton.TenVT=@tenVT and NgayN=@ngaynhap

return @tongtien

end

select \* from NHAP

select \* from TON

select dbo.cau3(N'Vật tư 1','1/15/2011')

---------------------------------------

/\*Câu 4: Viết trigger cho bảng Nhap sao cho khi Nhập vật tư hợp lệ(Mavt ở bảng Nhap đã có trong bảng Ton)

thì số lượng ở bảng Ton đc cập nhật tăng theo số lượng nhập

Trái lại thì roll back đồng thời đưa ra thông báo cho người dùng biết "Mavt chưa có trong bảng ton".

\*/

create trigger cau4

on nhap

for insert

as

begin

declare @mavt nchar(10)

declare @soluongn int

select @mavt=mavt,@soluongn=soluongn from inserted

if(not exists (select \* from ton where MaVT=@mavt))

begin

raiserror(N'Mã vật tư không có trong bảng tồn',16,1)

rollback tran

end

else

update ton set soluongt=soluongt+@soluongN where mavt=@mavt

end

insert into Nhap values('N8','T1',150,400000,'1/15/2011')

select \* from TOn

select \* from Nhap