/\*

1) Tổ chức table lưu dữ liệu cho sẵn sau:

select N'DMH.2204001' as N'Mã đơn mua hàng' , '2022-04-01' as N'Ngày đơn mua hàng', N'NCC.0001' as N'Mã nhà cung cấp', N'CTY TNHH Nhựa Hiệp Thành' as N'Tên nhà cung cấp', N'Đơn mua hàng bổ sung' as N'Diễn giải', 15000000 as N'Tổng tiền đơn mua hàng', N'Tạo mới' as N'Trạng thái đơn mua hàng', N'Thùng đá 50L' as N'Tên sản phẩm', N'Thùng đá 50L, Đỏ' as N'Mô tả sản phẩm', N'Thùng' as N'Đơn vị tính', 150000 as N'Đơn giá', 100 as N'Số lượng' union all

select N'DMH.2204002' as N'Mã đơn mua hàng' , '2022-04-02' as N'Ngày đơn mua hàng', N'NCC.0002' as N'Mã nhà cung cấp', N'CTY TNHH Nhựa Đạt Hòa' as N'Tên nhà cung cấp', N'Đơn mua hàng bổ sung' as N'Diễn giải', 15000000 as N'Tổng tiền đơn mua hàng', N'Đã thanh toán' as N'Trạng thái đơn mua hàng', N'Ống nước 15m' as N'Tên sản phẩm', N'Ống nước 15m' as N'Mô tả sản phẩm', N'Ống' as N'Đơn vị tính', 15000 as N'Đơn giá', 100 as N'Số lượng' union all

select N'DMH.2204002' as N'Mã đơn mua hàng' , '2022-04-02' as N'Ngày đơn mua hàng', N'NCC.0002' as N'Mã nhà cung cấp', N'CTY TNHH Nhựa Đạt Hòa' as N'Tên nhà cung cấp', N'Đơn mua hàng bổ sung' as N'Diễn giải', 15000000 as N'Tổng tiền đơn mua hàng', N'Đã thanh toán' as N'Trạng thái đơn mua hàng', N'Ống nước 20m' as N'Tên sản phẩm', N'Ống nước 20m' as N'Mô tả sản phẩm', N'Ống' as N'Đơn vị tính', 20000 as N'Đơn giá', 100 as N'Số lượng' union all

select N'DMH.2204003' as N'Mã đơn mua hàng' , '2022-04-02' as N'Ngày đơn mua hàng', N'NCC.0001' as N'Mã nhà cung cấp', N'CTY TNHH Nhựa Hiệp Thành' as N'Tên nhà cung cấp', N'Đơn mua hàng bổ sung' as N'Diễn giải', 15000000 as N'Tổng tiền đơn mua hàng', N'Đã thanh toán' as N'Trạng thái đơn mua hàng', N'Bộ bàn ghế nhựa' as N'Tên sản phẩm', N'Bộ bàn ghế nhựa' as N'Mô tả sản phẩm', N'Bộ' as N'Đơn vị tính', 200000 as N'Đơn giá', 100 as N'Số lượng' union all

select N'DMH.2204004' as N'Mã đơn mua hàng' , '2022-04-03' as N'Ngày đơn mua hàng', N'NCC.0001' as N'Mã nhà cung cấp', N'CTY TNHH Nhựa Hiệp Thành' as N'Tên nhà cung cấp', N'Đơn mua hàng bổ sung' as N'Diễn giải', 15000000 as N'Tổng tiền đơn mua hàng', N'Đã thanh toán' as N'Trạng thái đơn mua hàng', N'Bộ rỗ nhựa đa năng' as N'Tên sản phẩm', N'Bộ rỗ nhựa đa năng, 4 rỗ' as N'Mô tả sản phẩm', N'Bộ' as N'Đơn vị tính', 50000 as N'Đơn giá', 100 as N'Số lượng'

\*/

--DonMuaHang, NhaCungCap, ChiTietDonMuaHang

create table NhaCungCap

(

id int identity(1,1) primary key,

maNCC nvarchar(50),

tenNCC nvarchar(200)

)

create table DonMuaHang

(

id int identity(1,1) primary key,

maDMH nvarchar(50),

idNCC int foreign key references NhaCungCap(id),

tongtienDMH money,

ngayDMH datetime,

maTTDMH nvarchar(50),

diengiai nvarchar(200)

)

create table ChiTietDonMuaHang

(

id int identity(1,1) primary key,

idDMH int foreign key references DonMuaHang(id),

idSP int foreign key references SanPham(idsp),

dongia money,

soluong int,

dvt nvarchar(20),

tongtien money

)

--select \* from NhaCungCap

select \* from ChiTietDonMuaHang

insert into NhaCungCap

values

(

N'NCC.0001', N'CTY TNHH Nhựa Hiệp Thành'

)

insert into NhaCungCap

values

(

N'NCC.0002', N'CTY TNHH Nhựa Đạt Hòa'

)

--select \* from DonMuaHang

insert into DonMuaHang

values

(

N'DMH.2204001', (select n.id from NhaCungCap n where maNCC = 'NCC.0001'), 15000000, '2022-04-01', 'New', N'Đơn mua hàng bổ sung'

)

insert into DonMuaHang

values

(

N'DMH.2204002', (select n.id from NhaCungCap n where maNCC = 'NCC.0002'), 15000000, '2022-04-02', 'Paid', N'Đơn mua hàng bổ sung'

)

insert into DonMuaHang

values

(

N'DMH.2204003', (select n.id from NhaCungCap n where maNCC = 'NCC.0001'), 15000000, '2022-04-02', 'Paid', N'Đơn mua hàng bổ sung'

)

insert into DonMuaHang

values

(

N'DMH.2204004', (select n.id from NhaCungCap n where maNCC = 'NCC.0001'), 15000000, '2022-04-03', 'Paid', N'Đơn mua hàng bổ sung'

)

--select \* from NhomSanPham

insert into NhomSanPham

values

(

N'nhua', N'Nhựa', null

)

--select \* from DonViTinh

insert into DonViTinh

values

(

(select max(iddvt) from DonViTinh )+1,N'ong', N'Ống', null

)

--select \* from INFORMATION\_SCHEMA.COLUMNS where TABLE\_NAME = 'SanPham'

--alter table SanPham

--alter column masp nvarchar(50)

--select \* from SanPham

insert into SanPham

values

(

N'thungda\_50L', N'Thùng đá 50L', N'Thùng đá 50L, Đỏ', 150000, 'nhua', 1, 'thung'

)

insert into SanPham

values

(

N'ongnuoc\_15m', N'Ống nước 15m', N'Ống nước 15m', 15000, 'nhua', 1, 'ong'

)

insert into SanPham

values

(

N'ongnuoc\_20m', N'Ống nước 20m', N'Ống nước 20m', 20000, 'nhua', 1, 'ong'

)

insert into SanPham

values

(

N'banghe', N'Bộ bàn ghế nhựa', N'Bộ bàn ghế nhựa', 200000, 'nhua', 1, 'bo'

)

insert into SanPham

values

(

N'rodanang', N'Bộ rổ nhựa đa năng', N'Bộ rổ nhựa đa năng, 4 rổ', 50000, 'nhua', 1, 'bo'

)

--select \* from ChiTietDonMuaHang

insert into ChiTietDonMuaHang

values

(

(select d.id from DonMuaHang d where d.maDMH = 'DMH.2204001'),

(select s.idsp from SanPham s where s.maSP = 'thungda\_50L'),

150000,

100,

N'Thùng',

100\*150000

)

insert into ChiTietDonMuaHang

values

(

(select d.id from DonMuaHang d where d.maDMH = 'DMH.2204002'),

(select s.idsp from SanPham s where s.maSP = 'ongnuoc\_15m'),

15000,

100,

N'Ống',

100\*15000

)

insert into ChiTietDonMuaHang

values

(

(select d.id from DonMuaHang d where d.maDMH = 'DMH.2204002'),

(select s.idsp from SanPham s where s.maSP = 'ongnuoc\_20m'),

20000,

100,

N'Ống',

100\*20000

)

insert into ChiTietDonMuaHang

values

(

(select d.id from DonMuaHang d where d.maDMH = 'DMH.2204003'),

(select top 1 s.idsp from SanPham s where s.maSP = 'banghe'),

200000,

100,

N'Bộ',

100\*200000

)

insert into ChiTietDonMuaHang

values

(

(select d.id from DonMuaHang d where d.maDMH = 'DMH.2204004'),

(select top 1 s.idsp from SanPham s where s.maSP = 'rodanang'),

50000,

100,

N'Bộ',

100\*50000

)

select \* from NhaCungCap

select \* from DonMuaHang

select \* from ChiTietDonMuaHang

/\*

2) Viết câu update cập nhật lại các đơn mua hàng có tổng tiền sai ( không bằng tổng tiền của chi tiết)

\*/

select d.maDMH, d.tongtienDMH

, (select sum(c.tongtien) from ChiTietDonMuaHang c where c.idDMH = d.id) as vaydo

from DonMuaHang d

where d.tongtienDMH <>

(

select sum(c.tongtien) from ChiTietDonMuaHang c where c.idDMH = d.id

)

update d

set d.tongtienDMH = (select sum(c.tongtien) from ChiTietDonMuaHang c where c.idDMH = d.id)

from DonMuaHang d

where d.tongtienDMH <>

(

select sum(c.tongtien) from ChiTietDonMuaHang c where c.idDMH = d.id

)

/\*

3) Thêm một cột ở bảng Nhà cung cấp để lưu tổng tiền đã mua sản phẩm (có phát sinh đơn mua hàng) của nhà cung cấp đó

\*/

alter table NhaCungCap

add tongtien money

select \* from NhaCungCap

/\*

4) Viết câu update Cập nhật tổng tiền đã mua của từng nhà cung cấp

\*/

select \* from NhaCungCap

select \* from DonMuaHang

select n.id, n.tongtien,

(select sum(d.tongtienDMH) from DonMuaHang d where n.id = d.idNCC ) as vaydo

from NhaCungCap n

update n set n.tongtien =

(select sum(d.tongtienDMH) from DonMuaHang d where n.id = d.idNCC )

from NhaCungCap n

/\*

5) Ràng buộc số lượng của chi tiết đơn mua hàng khi nhập vào phải lớn hơn 0

\*/

select \* from ChiTietDonMuaHang

alter table ChiTietDonMuaHang

add constraint soluong\_lonhon0\_baneee check (soluong > 0)

update ChiTietDonMuaHang set soluong = 0 where id =1

/\*

6) Ràng buộc tên nhà cung cấp phải là duy nhất

\*/

select \* from NhaCungCap

alter table NhaCungCap

add constraint tenNCC\_khongduoctrung\_baneee unique(tenNCC)

insert into NhaCungCap

values

(

N'NCC.0002', N'CTY TNHH Nhựa Đạt Hòa', null

)

/\*

7) Xuất báo cáo nhà cung cấp và tổng tiền phát sinh đơn mua hàng theo ngày

\*/

select \* from NhaCungCap

select \* from DonMuaHang

---cách 1

select n.tenNCC, d.ngayDMH, sum(d.tongtienDMH) as dido from NhaCungCap n inner join DonMuaHang d on n.id = d.idNCC

group by n.tenNCC, d.ngayDMH

---cách 2

select n.tenNCC,

(select format(isnull(sum(d.tongtienDMH),0),'n0') from DonMuaHang d where n.id = d.idNCC and d.ngayDMH = '2022-04-01 00:00:00.000') as dido

from NhaCungCap n

select n.tenNCC, sum(d.tongtienDMH) as dido

from NhaCungCap n

inner join DonMuaHang d on n.id = d.idNCC

where DATEDIFF(DD,d.ngayDMH, '2022-04-03')=0

group by n.tenNCC

select n.tenNCC,

(select format(isnull(sum(d.tongtienDMH),0),'n0') from DonMuaHang d where n.id = d.idNCC and d.ngayDMH = '2022-04-02 00:00:00.000') as dido

from NhaCungCap n

select n.tenNCC,

(select format(isnull(sum(d.tongtienDMH),0),'n0') from DonMuaHang d where n.id = d.idNCC and d.ngayDMH = '2022-04-03 00:00:00.000') as dido

from NhaCungCap n