/\*

1) Cập nhật tổng tiền của chi tiết đơn mua hàng bị sai

\*/

select \* from ChiTietDonMuaHang

select format(dongia, 'n0'), soluong, format(tongtien, 'n0') tongtien from ChiTietDonMuaHang

select dongia, soluong, tongtien, (dongia \* soluong) as Tongtientinh from ChiTietDonMuaHang where tongtien <> dongia \* soluong

update ChiTietDonMuaHang set tongtien = dongia \* soluong where tongtien <> dongia \* soluong

/\*

2) Cập nhật tổng tiền của đơn mua hàng bị sai

\*/

select \* from DonMuaHang

select \* from ChiTietDonMuaHang

select d.maDMH

, d.tongtienDMH,

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

from DonMuaHang d

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

select d.\*, chitiet.income

from DonMuaHang d

outer apply

(

select sum(c.tongtien) income

from ChiTietDonMuaHang c where d.id = c.idDMH

) as chitiet

where d.tongtienDMH <> chitiet.income

select \*from DonMuaHang d

left join (

select c.idDMH, sum(c.tongtien) income

from ChiTietDonMuaHang c

group by c.idDMH

) chitiet on chitiet.idDMH = d.id

where d.tongtienDMH <> chitiet.income

update d

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

from DonMuaHang d

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

/\*

3) Lấy danh sách nhà cung cấp có phát sinh đơn mua hàng với các sản phẩm Thùng đá 50L và Gạo nếp tẻ

\*/

select \* from NhaCungCap

select \* from DonMuaHang

select \* from ChiTietDonMuaHang

select \* from SanPham

select n.tenNCC , s.tensp

from NhaCungCap n

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

left join ChiTietDonMuaHang c on d.id = c.idDMH

left join SanPham s on c.idSP = s.idsp

where s.tenSP = N'Thùng đá 50L' or s.tenSP = N'Gạo nếp tẻ'

select \* from NhaCungCap ncc where ncc.id in (

select dmh.idNCC from DonMuaHang dmh where dmh.id in

(

select ct.idDMH from ChiTietDonMuaHang ct where exists (

select sp.idsp from SanPham sp where sp.TenSP in (N'Thùng đá 50L',N'Gạo nếp tẻ') and sp.idsp = ct.idSP

)

)

)

/\*

4) Lấy danh sách nhà cung cấp có phát sinh đơn mua hàng tổng giá trị từ 1tr - 2tr trong ngày hôm nay

\*/

select \* from NhaCungCap

select \*, format(tongtienDMH,'n0') from DonMuaHang

select distinct n.tenNCC

from NhaCungCap n

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

where d.tongtienDMH between 100000 and 5000000

and DATEDIFF(dd, '2022-04-03', d.ngayDMH)>=0

and DATEDIFF(dd, d.ngayDMH, '2022-04-15')>=0

select n.tenNCC

from NhaCungCap n

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

where d.tongtienDMH between 100000 and 5000000

and DATEDIFF(dd, '2022-04-03', d.ngayDMH)>=0

and DATEDIFF(dd, d.ngayDMH, '2022-04-15')>=0

group by n.tenNCC

select \* from NhaCungCap n

where exists (

select 1 from DonMuaHang d where d.idNCC = n.id

and d.tongtienDMH between 100000 and 5000000

and DATEDIFF(dd, '2022-04-03', d.ngayDMH)>=0

and DATEDIFF(dd, d.ngayDMH, '2022-04-15')>=0

)

/\*

5) Lấy danh sách sản phẩm không có mô tả sau đó cập nhật mô tả giống tên sản phẩm

\*/

select \* from SanPham

select \* from SanPham where isnull(mota,'') = ''

select \* from SanPham where nullif(mota,'') is null

update SanPham set mota = tenSP where nullif(mota,'') is null

/\*

6) Lấy danh sách sản phẩm đã phát sinh đơn mua hàng

\*/

select \* from SanPham

select \* from ChiTietDonMuaHang

select DISTINCT s.tenSP from SanPham s inner join ChiTietDonMuaHang c on s.idsp = c.idSP

select s.tenSP, sum(c.soluong) as dido

from SanPham s inner join ChiTietDonMuaHang c on s.idsp = c.idSP

group by s.tenSP

/\*

7) Lấy danh sách sản phẩm có tổng số lượng đã mua > 20

\*/

select s.tenSP, sum(c.soluong) as dido

from SanPham s inner join ChiTietDonMuaHang c on s.idsp = c.idSP

group by s.tenSP

having sum(c.soluong) > 20

/\*

8) Thống kê số lượng đơn mua hàng từng ngày

\*/

select \* from DonMuaHang

select cast(d.ngayDMH as date) as ngay, count(d.maDMH) as dido from DonMuaHang d

group by cast(d.ngayDMH as date)

/\*

9) Lấy số lượng trung bình đơn mua hàng từng ngày trong tháng 04

\*/

select \* from DonMuaHang

select avg(calcount.dido) from (

select cast(d.ngayDMH as date) as ngay, count(d.maDMH) as dido

from DonMuaHang d

where year(d.ngayDMH) = 2022

and month(d.ngayDMH) = 4

group by cast(d.ngayDMH as date)

) as calcount

/\*

10) Thống kê số lượng đơn mua hàng trong tháng 04/2022 của nhà cung cấp CTY TNHH TM DV NIXXIN

\*/

--- đang lấy số lượng theo từng ngày

select \* from NhaCungCap

select \* from DonMuaHang

select n.tenNCC, count(d.maDMH) as dido

from NhaCungCap n

left join DonMuaHang d on n.id = d.idNCC and cast(d.ngayDMH as date) between '2022-03-01' and '2022-03-30'

where n.tenNCC = N'CTY TNHH TM DV NIXXIN'

group by n.tenNCC

/\*

11) Thống kê top 5 sản phẩm có số lượng mua nhiều nhất

\*/

select top 5 s.tenSP, sum(c.soluong) as dido

from SanPham s inner join ChiTietDonMuaHang c on s.idsp = c.idSP

group by s.tenSP

order by sum(c.soluong) desc

/\*

12) Cập nhật tổng tiền mua của Nhà cung cấp nếu sai

\*/

select \* from NhaCungCap

select \* from DonMuaHang

--cach 1

select n.tenNCC, n.tongtien,

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

from NhaCungCap n

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

--cach 2

select n.tenNCC, n.tongtien, calsum.dido

from NhaCungCap n

outer apply(

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

) as calsum

where n.tongtien <> calsum.dido

update n set n.tongtien =

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

from NhaCungCap n

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

/\*

13) Thống kê top 3 nhà cung cấp có tổng tiền mua nhiều nhất

\*/

select top 3 n.tenNCC, n.tongtien from NhaCungCap n

order by n.tongtien desc

select tenNCC, format(tongtien, 'n0') from NhaCungCap

order by tongtien desc