

USE [BT\_Tuan2]

-- Câu 1: In ra danh sách chi lấy (MaSach, TenSach) do nhà xuất bản giáo dục xuất bản select MaSach, TenSach from tNhaXuatBan join tSach on tNhaXuatBan.MaNXB = tSach.MaNXB where TenNXB = N'NXB Giáo Dục'

	MaSach	TenSach
1	S04	Anh sẽ yêu em mãi chứ
2	S08	Cát bụi thời gian
3	S15	Để con được ốm
4	S16	Bức xúc làm ta vô cảm

-- Câu 2: In ra danh sách các sách có tên bắt đầu bằng "Ngày"  
select \* from tSach  
where TenSach like N'Ngày%'

	MaSach	TenSach	TacGia	MaTheLoai	MaNXB	DonGiaNhap	DonGiaBan	SoLuong	SoTrang	TrongLuong	Anh
1	S19	Ngày xưa có một con bò	Camilo Cruz	TL01	NXB09	300000.00	450000.00	60	400	400 gram	NULL

-- Câu 3: In ra danh sách các sách (MaSach,TenSach) do Nhà xuất bản Giáo Dục

-- có giá từ 100.000 đến 150.000 select MaSach, TenSach from tNhaXuatBan join tSach on tNhaXuatBan.MaNXB = tSach.MaNXB where TenNXB = N'NXB Giáo Dục' and tSach.DonGiaNhap between 100000 and 150000

	MaSach	TenSach
--	--------	---------

-- Câu 4: In ra danh sách các sách (MaSach,TenSach) do Nhà xuất bản Giáo Dục hoặc Nhà

-- Xuất Bản Trẻ sản xuất có giá từ 90.000 đến 140.000 select MaSach, TenSach from tSach join tNhaXuatBan on tSach.MaNXB = tNhaXuatBan.MaNXB where (TenNXB = N'NXB Giáo Dục' or TenNXB = N'NXB Trẻ') and (DonGiaNhap between 90000 and 140000)

	MaSach	TenSach
1	S03	Trốn chạy và yêu thương

-- Câu 5: In ra các số hóa đơn, trị giá hóa đơn bán ra trong ngày 1/1/2014 và ngày 31/12/2014

select tHoaDonBan.SoHDB, sum(SLBan \* DonGiaBan) as N'Gia tri ban', NgayBan

from tHoaDonBan join tChiTietHDB on tHoaDonBan.SoHDB = tChiTietHDB.SoHDB join tSach on tSach.MaSach = tChiTietHDB.MaSach where NgayBan = '2014-01-01' or NgayBan = '2014-12-31' group by tHoaDonBan.SoHDB, NgayBan

	SoHDB	Gia tri ban	NgayBan
--	-------	-------------	---------

-- Câu 6: In ra các số hóa đơn, trị giá hóa đơn trong tháng 4/2014, sắp xếp theo ngày (tăng dần) và -- trị giá của hóa đơn (giảm dần)

```
select tHoaDonBan.SoHDB, NgayBan, sum(SLBan * DonGiaBan)
from tHoaDonBan join tChiTietHDB on tHoaDonBan.SoHDB =
tChiTietHDB.SoHDB join tSach on tSach.MaSach =
tChiTietHDB.MaSach where NgayBan between '2014-04-01'
and '2014-04-30' group by tHoaDonBan.SoHDB, NgayBan
order by NgayBan asc, sum(SLBan * DonGiaBan) desc
```

	SoHDB	NgayBan	(No column name)
1	HDB10	2014-04-10 00:00:00.000	2187000,00
2	HDB13	2014-04-12 00:00:00.000	2504220560,00

-- Câu 7: In ra danh sách các khách hàng (MaKH, TenKH) đã mua hàng trong ngày 10/4/2014

```
select tKhachHang.MaKH, TenKH
from tKhachHang join tHoaDonBan on tKhachHang.MaKH = tHoaDonBan.MaKH
where NgayBan = '2014-04-10'
```

	MaKH	TenKH
1	KH04	Mai Phương Lan

-- Câu 8: In ra số hóa đơn, trị giá các hóa đơn do nhân viên có tên "Trần Huy" lập trong ngày "11/8/2014"

```
select tChiTietHDB.SoHDB, sum(DonGiaBan * SLban) as Tri_Gia from
tNhanVien join tHoaDonBan on tNhanVien.MaNV = tHoaDonBan.MaNV
join tChiTietHDB on tChiTietHDB.SoHDB = tHoaDonBan.SoHDB
join tSach on tChiTietHDB.MaSach = tSach.MaSach where NgayBan =
'2014-08-11' and TenNV = N'Trần Huy' group by tChiTietHDB.SoHDB
```

	SoHDB	Tri_Gia
1	HDB01	12511446000,00

-- Câu 9: In ra danh sách các sách (MaSach, TenSach) được khách hàng có tên "Nguyễn Đình Sơn" -- mua trong tháng 8/2014.

```
select tSach.MaSach, TenSach
from tKhachHang join tHoaDonBan on tKhachHang.MaKH = tHoaDonBan.MaKH
join tChiTietHDB on tChiTietHDB.SoHDB = tHoaDonBan.SoHDB join
tSach on tSach.MaSach = tChiTietHDB.MaSach
where TenKH = N'Nguyễn Đình Sơn' and NgayBan between '2014-08-1' and
'2014-08-31'
```

	MaSach	TenSach
1	S01	Sống và khát vọng
2	S02	Cha Nên Dạy Con Như Thế Nào?
3	S04	Anh sẽ yêu em mãi chứ

-- Câu 10: Tìm các số hóa đơn đã mua sách "Cấu trúc dữ liệu và giải thuật"

```
select SoHDB
from tSach join tChiTietHDB on tSach.MaSach = tChiTietHDB.MaSach
where TenSach = N'Cấu trúc dữ liệu và giải thuật' group by SoHDB
```

	SoHDB
1	HDB06
2	HDB10
3	HDB11

-- Câu 11: Tìm các số hóa đơn đã mua sản phẩm có mã số "S01" hoặc "S02", mỗi sản phẩm mua với  
 -- số lượng từ 10 đến 20  
 select SoHDB from  
 tChiTietHDB  
 where (MaSach = N'S01' or MaSach = N'S02') and (SLBan between 10 and 20)

	SoHDB
1	HDB01
2	HDB06
3	HDB07

-- Câu 12: Tìm các số hóa đơn mua cùng lúc 2 sản phẩm có mã số "S10" và "S11", mỗi sản phẩm  
 -- mua với số lượng từ 5 đến 10.  
 select tChiTietHDB.SoHDB from  
 tChiTietHDB join (select SoHDB  
 from tChiTietHDB  
 where MaSach = 'S11' and  
 SLBan between 5 and 10) as A on A.SoHDB = tChiTietHDB.SoHDB where  
 MaSach = 'S10' and SLBan between 5 and 10

	SoHDB
--	-------

-- Câu 13: In ra danh sách các sách không bán được.  
 select MaSach, TenSach from tSach  
 where tSach.MaSach not in (select MaSach

from tChiTietHDB  
 group by MaSach) group by  
 MaSach, TenSach

	MaSach	TenSach
1	S14	Đón đầu xu hướng
2	S16	Bức xúc làm ta vô cảm
3	S17	Tony buổi sáng - trên đường băng
4	S18	Đừng bao giờ đi ăn một mình
5	S19	Ngày xưa có một con bò
6	S20	Tôi thấy hoa vàng trên cỏ xanh

-- Câu 14: In ra danh sách các sách không bán được trong năm 2014.  
 select tSach.MaSach, TenSach from tSach  
 where tSach.MaSach not in (select distinct MaSach  
 from tChiTietHDB  
 join tHoaDonBan on tChiTietHDB.SoHDB = tHoaDonBan.SoHDB  
 where

```
year(tHoaDonBan.NgayBan) = '2014')
```

	MaSach	TenSach
1	S14	Đón đầu xu hướng
2	S16	Bức xúc làm ta vô cảm
3	S17	Tony buổi sáng - trên đường băng
4	S18	Đừng bao giờ đi ăn một mình
5	S19	Ngày xưa có một con bò
6	S20	Tôi thấy hoa vàng trên cỏ xanh

-- Câu 15: In ra danh sách các sách của NXB Giáo Dục không bán được trong năm 2014

```
select *
from tsach join tNhaXuatBan on tSach.MaNXB = tNhaXuatBan.MaNXB where
MaSach not in (select distinct tSach.MaSach
from tSach join tChiTietHDB
on tSach.MaSach = tChiTietHDB.MaSach
join tHoaDonBan on
tHoaDonBan.SoHDB = tChiTietHDB.SoHDB
join tNhaXuatBan on
tNhaXuatBan.MaNXB = tSach.MaNXB
where year(NgayBan) =
'2014') and TenNXB = N'NXB Giáo Dục'
```

Results	Messages
MaSach	TenSach
TacGia	MaTheLoai
MaNXB	DonGiaNhap
DonGiaBan	SoLuong
SoTrang	TrongLuong
Anh	MaNXB
TenNXB	

-- Câu 16: Tìm số hóa đơn đã mua tất cả các sách của NXB Giáo Dục

```
select SoHDB
from tSach inner join tChiTietHDB on tSach.MaSach = tChiTietHDB.MaSach
inner join tNhaXuatBan on tSach.MaNXB = tNhaXuatBan.MaNXB where
TenNXB = N'NXB Giáo Dục' group by SoHDB
having Count(tSach.MaNXB) = (select COUNT(tSach.MaNXB)
from tSach
inner join tNhaXuatBan on tSach.MaNXB = tNhaXuatBan.MaNXB
where TenNXB
= N'NXB Giáo Dục' group by tSach.MaNXB)
```

SoHDB
-------

-- Câu 17: Có bao nhiêu đầu sách khác nhau được bán ra trong năm 2014.

```
select count(distinct tSach.MaSach) as So_dau_sach_khac_nhau from
tSach join tChiTietHDB on tSach.MaSach = tChiTietHDB.MaSach
join tHoaDonBan on tHoaDonBan.SoHDB = tChiTietHDB.SoHDB where
year(NgayBan) = '2014'
```

Results	Messages
So_dau_sach_khac_nhau	
1	13

-- Câu 18: Cho biết trị giá hóa đơn cao nhất, thấp nhất là bao nhiêu?  
 select Min(Giatri) as N'Giá trị nhỏ nhất', Max(GiaTri) as N'Giá trị lớn nhất'

from (select tHoaDonBan.SoHDB, Sum(SLBan \* DonGiaBan) as Giatri from  
 tHoaDonBan inner join tChitiethDB on tHoaDonBan.SoHDB =  
 tChitiethDB.SoHDB inner join tSach on tChitiethDB.MaSach = tSach.MaSach  
 group by tHoaDonBan.SoHDB, NgayBan) as A

Results Messages		
	Giá trị nhỏ nhất	Giá trị lớn nhất
1	942200.00	2535600.00

-- Câu 19: Trị giá trung bình của tất cả các hóa đơn được bán ra trong năm 2014 là bao nhiêu?

select Sum(Giatri)/Count(Giatri)  
 from (select tHoaDonBan.SoHDB, Sum(SLBan \* DonGiaBan) as Giatri from  
 tHoaDonBan inner join tChitiethDB on tHoaDonBan.SoHDB =  
 tChitiethDB.SoHDB inner join tSach on tChitiethDB.MaSach = tSach.MaSach  
 where YEAR(NgayBan) = 2014 group by tHoaDonBan.SoHDB, NgayBan) as A

Results Messages		
	(No column name)	
1	1738600.00	

-- Câu 20. Tính doanh thu bán hàng trong năm 2014.

select Sum(Giatri)  
 from (select tHoaDonBan.SoHDB, Sum(SLBan \* DonGiaBan) as Giatri from  
 tHoaDonBan inner join tChitiethDB on tHoaDonBan.SoHDB =  
 tChitiethDB.SoHDB inner join tSach on tChitiethDB.MaSach = tSach.MaSach  
 where YEAR(NgayBan) = 2014 group by tHoaDonBan.SoHDB, NgayBan) as A

Results Messages		
	(No column name)	
1	15647400.00	

-- Câu 21. Tìm số hóa đơn có trị giá cao nhất trong năm 2014.

select SoHDB, Sum(SLBan \* DonGiaBan) as GiaTri  
 from tChitiethDB inner join tSach on tSach.MaSach = tChitiethDB.MaSach  
 group by SoHDB  
 Having Sum(SLBan \* DonGiaBan) = (select top 1 Sum(SLBan \* DonGiaBan) as  
 GiaTriMax

from

tHoaDonBan inner join tChitiethDB on tHoaDonBan.SoHDB =  
 tChitiethDB.SoHDB

inner join tSach on tChitiethDB.MaSach = tSach.MaSach

where

YEAR(NgayBan) = 2014 group by tHoaDonBan.SoHDB order by GiatriMax DESC)

94 %

	SoHDB	GiaTri
1	HDB05	2535600.00

-- Câu 22. Tìm họ tên khách hàng đã mua hóa đơn có trị giá cao nhất trong năm 2014.

```

select top 1 TenKH
from (select tHoaDonBan.SoHDB, Sum(SLBan * DonGiaBan) as Giatri from
tHoaDonBan inner join tChitiethDB on tHoaDonBan.SoHDB =
tChitiethDB.SoHDB inner join tSach on tChitiethDB.MaSach = tSach.MaSach
where YEAR(NgayBan) = 2014
group by tHoaDonBan.SoHDB, NgayBan) as A inner join tHoaDonBan on
A.SoHDB = tHoaDonBan.SoHDB inner join tKhachHang on tHoaDonBan.MaKH =
tKhachHang.MaKH
group by A.SoHDB, Giatri, TenKH order
by Giatri DESC

```

	TenKH
1	Mai Phương Lan

-- Câu 23. In ra danh sách 3 khách hàng (MaKH, TenKH) có doanh số cao nhất.

```

select top 3 TenKH
from (select tHoaDonBan.SoHDB, Sum(SLBan * DonGiaBan) as Giatri from
tHoaDonBan inner join tChitiethDB on tHoaDonBan.SoHDB =
tChitiethDB.SoHDB inner join tSach on tChitiethDB.MaSach = tSach.MaSach
where YEAR(NgayBan) = 2014
group by tHoaDonBan.SoHDB, NgayBan) as A inner join tHoaDonBan on
A.SoHDB = tHoaDonBan.SoHDB inner join tKhachHang on tHoaDonBan.MaKH =
tKhachHang.MaKH
group by A.SoHDB, Giatri, TenKH order
by Giatri DESC

```

	TenKH
1	Mai Phương Lan
2	Đỗ Văn Bắc
3	Mai Phương Lan

-- Câu 24. In ra danh sách các sách có giá bán bằng 1 trong 3 mức giá cao nhất.

```

select MaSach, TenSach, DonGiaBan from tSach
where DonGiaBan = Any (select distinct top 3 DonGiaBan from tSach order
by DonGiaBan DESC) order by DonGiaBan DESC

```

Results Messages			
	MaSach	TenSach	DonGiaBan
1	S19	Ngày xưa có một con bò	450000.00
2	S20	Ông	400000.00
3	S18	Đừng bao giờ đi ăn một mình	400000.00
4	S15	Để con được ốm	300000.00
5	S16	Bức xúc làm ta vô cảm	300000.00
6	S17	Tony buổi sáng - trên đường băng	300000.00

-- Câu 25. In ra danh sách các sách do NXB Giáo Dục sản xuất có giá bằng 1 trong 3 mức giá cao -- nhất (của tất cả các sản phẩm).

```
select MaSach, TenSach, DonGiaBan
from tSach inner join tNhaXuatBan on tSach.MaNXB = tNhaXuatBan.MaNXB
where DonGiaBan = Any (select distinct top 3 DonGiaBan from tSach order
by DonGiaBan DESC) and TenNXB = N'NXB Giáo Dục' order by DonGiaBan DESC
```

Results Messages			
	MaSach	TenSach	DonGiaBan

-- Câu 26. Tính tổng số đầu sách do NXB Giáo Dục xuất bản.

```
select COUNT(tSach.MaNXB) as N'Tổng đầu sách của NXB Giáo Dục' from
tSach inner join tNhaXuatBan on tSach.MaNXB = tNhaXuatBan.MaNXB
where TenNXB = N'NXB Giáo Dục' group by tSach.MaNXB
```

Results Messages		
	Tổng đầu sách của NXB Giáo Dục	
1	2	

-- Câu 27. Tính tổng số sách của từng NXB.

```
select TenNXB, COUNT(tSach.MaNXB) as N'Tổng đầu sách của NXB Giáo Dục'
from tSach inner join tNhaXuatBan on tSach.MaNXB = tNhaXuatBan.MaNXB
group by tSach.MaNXB, TenNXB
```

Results Messages		
	TenNXB	Tổng đầu sách của NXB Giáo Dục
1	NXB Kim Đồng	1
2	NXB Trẻ	1
3	NXB Văn Học	1
4	NXB Nhã Nam	1
5	NXB Giáo Dục	2
6	NXB Fahasa	1
7	NXB Phương Nam	1
8	NXB ĐH GTVT	1
9	NXB ĐH QGHN	5
10	NXB Thủ Đô	6

-- Câu 28. Với từng NXB, tìm giá bán cao nhất, thấp nhất, trung bình của các sản phẩm.

```
select MaNXB, Min(DonGiaBan) , Max(DonGiaBan), AVG(DonGiaBan)
from tSach group by MaNXB
```



	MaNXB	(No column name)	(No column name)	(No column name)
1	NXB01	108000.00	108000.00	108000.00
2	NXB02	115000.00	115000.00	115000.00
3	NXB03	272000.00	272000.00	272000.00
4	NXB04	69000.00	69000.00	69000.00
5	NXB05	80100.00	90900.00	85500.00
6	NXB06	78000.00	78000.00	78000.00
7	NXB07	149000.00	149000.00	149000.00
8	NXB08	48000.00	48000.00	48000.00
9	NXB09	130000.00	450000.00	336000.00
10	NXB10	130000.00	300000.00	211666.6666

-- Câu 29. Tính doanh thu bán hàng mỗi ngày.

```
select NgayBan, Sum(SLBan * DonGiaBan)
from tHoaDonBan inner join tChiTietHDB on tHoaDonBan.SoHDB =
tChiTietHDB.SoHDB inner join tSach on tChiTietHDB.MaSach = tSach.MaSach
group by NgayBan
```

	NgayBan	(No column name)
1	2013-12-01 00:00:00.000	1752900.00
2	2014-03-11 00:00:00.000	1364700.00
3	2014-04-10 00:00:00.000	2187000.00
4	2014-04-12 00:00:00.000	942200.00
5	2014-05-03 00:00:00.000	1536900.00
6	2014-05-10 00:00:00.000	1573800.00
7	2014-05-14 00:00:00.000	2535600.00
8	2014-06-30 00:00:00.000	2289000.00
9	2014-07-10 00:00:00.000	1658000.00
10	2014-10-12 00:00:00.000	1560200.00

-- Câu 30. Tính tổng số lượng của từng sách bán ra trong tháng 10/2014.

```
select MaSach, Sum(SLBan) as 'Tổng số lượng bán' from tChiTietHDB inner
join tHoaDonBan on tChiTietHDB.SoHDB = tHoaDonBan.SoHDB
where YEAR(NgayBan) = 2014 and MONTH(NgayBan) = 10 group
by MaSach
```

	MaSach	Tổng số lượng bán
1	S03	2
2	S04	2
3	S10	9

-- Câu 31. Tính doanh thu bán hàng của từng tháng trong năm 2014 (kể cả những tháng không có

-- doanh thu, VD: Tháng 1: 0; Tháng 2: 12000000; Tháng 3: 0; Tháng ....)

```
select MONTH(NgayBan) as 'Tháng', Sum(SLBan * DonGiaBan) as 'Doanh số'
from tSach inner join tChiTietHDB on tSach.MaSach = tChiTietHDB.MaSach
inner join tHoaDonBan on tChiTietHDB.SoHDB = tHoaDonBan.SoHDB where
YEAR(NgayBan) = 2014 group by MONTH(NgayBan)
select
```



```

ISNULL(sum(case Month(NgayBan) when 1 then (SLBan * DonGiaBan) end), 0)
as Thang1,
ISNULL(sum(case Month(NgayBan) when 2 then (SLBan * DonGiaBan) end), 0)
as Thang2,
ISNULL(sum(case Month(NgayBan) when 3 then (SLBan * DonGiaBan) end), 0)
as Thang3,
ISNULL(sum(case Month(NgayBan) when 4 then (SLBan * DonGiaBan) end), 0)
as Thang4,
ISNULL(sum(case Month(NgayBan) when 5 then (SLBan * DonGiaBan) end), 0)
as Thang5,
ISNULL(sum(case Month(NgayBan) when 6 then (SLBan * DonGiaBan) end), 0)
as Thang6,
ISNULL(sum(case Month(NgayBan) when 7 then (SLBan * DonGiaBan) end), 0)
as Thang7,
ISNULL(sum(case Month(NgayBan) when 8 then (SLBan * DonGiaBan) end), 0)
as Thang8,
ISNULL(sum(case Month(NgayBan) when 9 then (SLBan * DonGiaBan) end), 0)
as Thang9,
ISNULL(sum(case Month(NgayBan) when 10 then (SLBan * DonGiaBan) end),
0) as Thang10,
ISNULL(sum(case Month(NgayBan) when 11 then (SLBan * DonGiaBan) end),
0) as Thang11,
ISNULL(sum(case Month(NgayBan) when 12 then (SLBan * DonGiaBan) end),
0) as Thang12
from tSach inner join tChiTietHDB on tSach.MaSach = tChiTietHDB.MaSach
inner join tHoaDonBan on tChiTietHDB.SoHDB = tHoaDonBan.SoHDB where
YEAR(NgayBan) = 2014

```

Results Messages												
	Thang1	Thang2	Thang3	Thang4	Thang5	Thang6	Thang7	Thang8	Thang9	Thang10	Thang11	Thang12
1	0.00	0.00	1364700.00	3129200.00	5646300.00	2289000.00	1658000.00	0.00	0.00	1560200.00	0.00	0.00

```

-- Câu 32. Tìm hóa đơn có mua ít nhất 4 sản phẩm khác nhau.
select tChiTietHDB.SoHDB, Count(distinct MaSach) as SL from
tChiTietHDB inner join tHoaDonBan on tChiTietHDB.SoHDB =
tHoaDonBan.SoHDB group by tChiTietHDB.SoHDB Having
Count(MaSach) >= 4

```

Results Messages		
	SoHDB	SL
1	HDB06	4

```

-- Câu 33. Tìm hóa đơn có mua 3 sách do NXB Giáo Dục xuất bản (3 sách
khác nhau).

```

```

select tChiTietHDB.SoHDB, Count(distinct tSach.MaSach) as SL from
tChiTietHDB inner join tHoaDonBan on tChiTietHDB.SoHDB =
tHoaDonBan.SoHDB inner join tSach on tSach.MaSach = tChiTietHDB.MaSach
inner join tNhaXuatBan on tSach.MaNXB = tNhaXuatBan.MaNXB where
TenNXB = N'NXB Giáo Dục' group by tChiTietHDB.SoHDB
Having Count(tSach.MaSach) >= 3

```

Results Messages		
	SoHDB	SL

-- Câu 34. Tìm khách hàng (MaKH, TenKH) có số lần mua hàng nhiều nhất.

```
select tKhachHang.MaKH, TenKH
from tKhachHang inner join tHoaDonBan on tKhachHang.MaKH =
tHoaDonBan.MaKH
group by tKhachHang.MaKH, TenKH
Having COUNT(SoHDB) = all (select top 1 COUNT(SoHDB)
                                from
tKhachHang inner join tHoaDonBan on tKhachHang.MaKH = tHoaDonBan.MaKH
                                group by tKhachHang.MaKH
                                order by
COUNT(SoHDB) DESC)
```

Results Messages		
	MaKH	TenKH
1	KH04	Mai Phương Lan

-- Câu 35. Tháng mấy trong năm 2014, doanh số bán hàng cao nhất ?

```
select Month(NgayBan) as 'Tháng'
from tSach inner join tChiTietHDB on tSach.MaSach = tChiTietHDB.MaSach
inner join tHoaDonBan on tChiTietHDB.SoHDB = tHoaDonBan.SoHDB where
YEAR(NgayBan) = 2014 group by MONTH(NgayBan)
Having Sum(SLBan * DonGiaBan) = (select top 1 Sum(SLBan * DonGiaBan)
```

```
                                from tSach inner join tChiTietHDB
on tSach.MaSach = tChiTietHDB.MaSach
```

```
                                inner join
tHoaDonBan on tChiTietHDB.SoHDB = tHoaDonBan.SoHDB
```

```
                                where YEAR(NgayBan) = 2014
```

```
                                group by MONTH(NgayBan)
```

```
                                order by Sum(SLBan * DonGiaBan)
```

DESC)

Results Messages		
	Tháng	
1	5	

-- Câu 36. Tìm sách có tổng số lượng bán ra thấp nhất trong năm 2014.

```
select MaSach, Sum(SLBan)
from tHoaDonBan inner join tChiTietHDB on tHoaDonBan.SoHDB =
tChiTietHDB.SoHDB where YEAR(NgayBan) = 2014
group by MaSach
Having Sum(SLBan) = (select top 1 Sum(SLBan)
```

from

```
tHoaDonBan inner join tChiTietHDB on tHoaDonBan.SoHDB =
tChiTietHDB.SoHDB
```

where

```
YEAR(NgayBan) = 2014
```

MaSach

group by

order by

Sum(SLBan) ASC)

Results Messages		
	MaSach	(No column name)
1	S06	4
2	S09	4

-- Câu 37. Mỗi NXB, tìm sách (MaSach,TenSach) có giá bán cao nhất.

Select B.MaNXB, TenSach, MaSach

from tSach inner join (select tSach.MaNXB, Max(DonGiaBan) as  
DonGia

from tSach inner

join tNhaXuatBan on tNhaXuatBan.MaNXB = tSach.MaNXB

group by

tSach.MaNXB) B on tSach.MaNXB = B.MaNXB where DonGiaBan = DonGia

Results Messages			
	MaNXB	TenSach	MaSach
1	NXB01	Sống và khát vọng	S01
2	NXB04	Cha Nên Dạy Con Như Thế Nào?	S02
3	NXB02	Trốn chạy và yêu thương	S03
4	NXB03	Thế giới phẳng ( Tái bản năm 2014)	S05
5	NXB06	Giáo trình C++ & lập trình hướng đối tượng	S06
6	NXB07	Manchester United - Thiên sử về quỷ đỏ	S07
7	NXB05	Cát bụi thời gian	S08
8	NXB08	Tự học bảo mật và quản trị mạng	S09
9	NXB10	Đề con được ốm	S15
10	NXB10	Bức xúc làm ta vô cảm	S16
11	NXB09	Ngày xưa có một con bò	S19

-- Câu 38. Giảm giá sách 10% cho các sách của NXB Giáo Dục

update tSach set DonGiaBan = DonGiaBan \* 0.9

where MaSach = any(select MaSach from tSach inner join tNhaXuatBan on  
tSach.MaNXB = tNhaXuatBan.MaNXB where TenNXB = N'NXB Giáo Dục')

Messages

(2 rows affected)

Completion time: 2022-09-24T23:13:43.7937192+07:00

-- Câu 39. Thêm trường tổng tiền cho bảng tHoaDonBan rồi cập nhật tổng tiền của hóa đơn cho

-- trường này.

alter table tHoaDonBan add

TongTien money

update tHoaDonBan set TongTien = DoanhSo from (select SoHDB, Sum(SLBan  
\* DonGiaBan) as DoanhSo

from

tSach inner join tChiTietHDB on tSach.MaSach = tChiTietHDB.MaSach

group by SoHDB)


bangA

where tHoaDonBan.SoHDB = bangA.SoHDB

-- Câu 40. Giảm 10% trên tổng hóa đơn cho các hóa đơn có trị giá trên 500.000 trong tháng 9/2014

update tHoaDonBan set TongTien = TongTien \* 0.9

where TongTien > 500000 and YEAR(NgayBan) = 2014 and MONTH(NgayBan) = 09

 Messages

(0 rows affected)

Completion time: 2022-09-24T23:19:28.1306511+07:00

-- Câu 41. Tính tổng số lượng sách nhập trong năm 2014

select Sum(SLNhap) as 'Tổng nhập'

from tHoaDonNhap inner join tChiTietHDN on tHoaDonNhap.SoHDN = tChiTietHDN.SoHDN where YEAR(NgayNhap) = 2014

 Results  Messages

	Tổng nhập
1	75

-- Câu 42. Tính tổng số lượng sách bán trong năm 2014

select Sum(SLBan) as 'Tổng nhập'



from tHoaDonBan inner join tChiTietHDB on tHoaDonBan.SoHDB = tChiTietHDB.SoHDB where YEAR(NgayBan) = 2014

 Results  Messages

	Tổng nhập
1	132

-- Câu 43. Tính tổng tiền đã bán trong năm 2014

select Sum(TongTien) from tHoaDonBan where YEAR(NgayBan) = 2014

 Results  Messages

	(No column name)
1	15647400

-- Câu 44. Tính tổng tiền đã nhập trong năm 2014

select Sum(SLNhap \* DonGiaNhap)

from tHoaDonNhap inner join tChiTietHDN on tHoaDonNhap.SoHDN =

tChiTietHDN.SoHDN inner join tSach on tSach.MaSach = tChiTietHDN.MaSach where YEAR(NgayNhap) = 2014

 Results  Messages

	(No column name)
1	6110000.00

-- Câu 45. Xóa những hóa đơn do nhân viên "Trần Huy" lập (lưu ý xóa chi tiết hóa đơn trước)

```
Delete tChitietHDB where SoHDB = any (select tHoaDonBan.SoHDB from
tHoaDonBan inner join tNhanVien on tNhanVien.MaNV = tHoaDonBan.MaNV
where TenNV = N'Trần Huy')
```

```
Delete tHoaDonBan where SoHDB = any (select tHoaDonBan.SoHDB from
tHoaDonBan inner join tNhanVien on tNhanVien.MaNV = tHoaDonBan.MaNV
where TenNV = N'Trần Huy')
```

#### Messages

```
(0 rows affected)
```

```
(0 rows affected)
```

```
Completion time: 2022-09-24T23:24:31.5760055+07:00
```

-- Câu 46. Đổi tên "NXB Thăng Long" thành "NXB Văn học

```
update tNhaXuatBan set TenNXB = 'NXB Văn Học' where TenNXB = N'NXB
Thăng Long'
```

#### Messages

```
(0 rows affected)
```

```
Completion time: 2022-09-24T23:25:04.6318092+07:00
```