

1.Tạo view in ra danh sách các sách của nhà xuất bản giáo dục nhập trong năm 2021

Code:

```
create view v_B1 as
select tSach.*
from tSach
join tChiTietHDN
on tSach.MaSach = tChiTietHDN.MaSach
join tHoaDonNhap
on tChiTietHDN.SoHDN = tHoaDonNhap.SoHDN
join tNhaXuatBan
on tNhaXuatBan.MaNXB = tSach.MaNXB
where tNhaXuatBan.TenNXB = 'NXB Giáo Dục' and YEAR(tHoaDonNhap.NgayNhap) = 2021;

select * from v_B1;

drop view v_B1;
```

Kết quả:

MaSach	TenSach	TacGia	MaTheLoai	MaNXB	DonGiaNhap	DonGiaBan	SoLuong	SoTrang	TrongLuong	Anh

2.Tạo view thống kê các sách không bán được trong năm 2021

Code:

```
create view v_B2 as
select tSach.*
from tSach
where tSach.MaSach not in (
    select tChiTietHDB.MaSach
    from tChiTietHDB
    join tHoaDonBan
    on tChiTietHDB.SoHDB = tHoaDonBan.SoHDB
    where YEAR(tHoaDonBan.NgayBan) = 2021
)

select * from v_B2;

drop view v_B2;
```

Kết quả:

	MaSach	TenSach	TacGia	MaTheLoai	MaNXB	DonGiaNhap	DonGiaBan	SoLuong	SoTrang	TrongLuong	Anh
1	S01	Sống và khát vọng	Trần Đăng Khoa	TL01	NXB01	100000.00	108000.00	120	365	638 gram	NULL
2	S02	Cha Nên Dạy Con Như Thế Nào?	Vương Ba, Vương Trí Diễm	TL01	NXB04	60000.00	69000.00	70	264	440 gram	NULL
3	S03	Trốn chạy và yêu thương	Maya banks	TL06	NXB02	105000.00	115000.00	45	508	450 gram	NULL
4	S04	Anh sẽ yêu em mãi chứ	Gào	TL06	NXB05	65000.00	89000.00	78	320	374 gram	NULL
5	S05	Thế giới phẳng (Tái bản năm 2014)	Thomas L.Friedman	TL05	NXB03	245000.00	272000.00	56	818	902 gram	NULL
6	S06	Giáo trình C++ & lập trình hướng đối tượng	GS. Phạm Văn Ất	TL05	NXB06	64000.00	78000.00	89	496	650 gram	NULL
7	S07	Manchester United - Thiên sử về quỷ đỏ	Jim White	TL03	NXB07	135000.00	149000.00	68	639	720 gram	NULL
8	S08	Cát bụi thời gian	Sidney Sheldon	TL04	NXB05	80000.00	92000.00	45	482	500 gram	NULL
9	S09	Tự học bảo mật và quản trị mạng	Mai Hương	TL02	NXB08	41000.00	48000.00	79	344	480 gram	NULL
10	S10	Triệu phú khởi nghiệp từ hai bàn tay trắng	Triệu Phạm Vũ	TL05	NXB09	115000.00	130000.00	43	452	506 gram	NULL
11	S11	Cấu trúc dữ liệu và giải thuật	Hồ Đắc Phương	TL02	NXB10	110000.00	150000.00	80	300	500 gram	NULL
12	S12	Lập Trình C	Phạm Văn Ất	TL02	NXB10	100000.00	130000.00	80	440	400 gram	NULL
13	S13	Không ai qua sông	Lữ Ngọc Tư	TL01	NXB10	100000.00	140000.00	80	330	330 gram	NULL
14	S14	Đón đầu xu hướng	Rohit Bhargava	TL01	NXB10	200000.00	250000.00	60	220	200 gram	NULL
15	S15	Đế con được ốm	Nguyễn Thị Đoan	TL01	NXB10	200000.00	300000.00	40	400	500 gram	NULL
16	S16	Bức xúc làm ta vô cảm	Đặng Hoàng Giang	TL01	NXB10	200000.00	300000.00	50	400	300 gram	NULL
17	S17	Tony buổi sáng - trên đường bằng	Tony Buổi Sáng	TL01	NXB09	250000.00	300000.00	30	300	400 gram	NULL
18	S18	Đừng bao giờ đi ăn một mình	Keith Ferrazzi	TL01	NXB09	300000.00	400000.00	60	555	500 gram	NULL

3.Tạo view thống kê 10 khách hàng có tổng tiền tiêu dùng cao nhất trong năm 2021

Code:

```
create view v_B3 as
select top 10 tKhachHang.*, dsTieuDung.TongTieuDung
from tKhachHang
join (
    select tKhachHang.MaKH, SUM(tSach.DonGiaBan * tChiTietHDB.SLBan) as TongTieuDung
    from tKhachHang
    join tHoaDonBan
    on tHoaDonBan.MaKH = tKhachHang.MaKH
    join tChiTietHDB
    on tHoaDonBan.SoHDB = tChiTietHDB.SoHDB
    join tSach
    on tSach.MaSach = tChiTietHDB.MaSach
    where YEAR(tHoaDonBan.NgayBan) = 2014
    group by tKhachHang.MaKH
) dsTieuDung
on tKhachHang.MaKH = dsTieuDung.MaKH
order by dsTieuDung.TongTieuDung DESC;

select * from v_B3;

drop view v_B3;
```

Kết quả:

	MaKH	TenKH	DiaChi	DienThoai	GioiTinh	TongTieuDung
1	KH04	Mai Phương Lan	Hà Nội	0978656790	0	7086000.00
2	KH01	Nguyễn Đình Sơn	Bắc Ninh	0968686868	1	3912000.00
3	KH02	Đỗ Văn Bắc	Hải Dương	0905883993	1	3906000.00
4	KH03	Mạnh Thường Quân	Hải Phòng	0918688685	1	1658000.00

4.Tạo view thống kê số lượng sách bán ra trong năm 2021 và số lượng sách nhập trong năm 2021 và chênh lệch giữa hai số lượng này ứng với mỗi đầu sách

Code:

```

create view v_B4 as
select tSach.*, ds1.TongBan, ds2.TongNhap, (ds2.TongNhap - ds1.TongBan) as ChenhLech
from tSach
join (
    select tSach.MaSach, SUM(tChiTietHDB.SLBan) as TongBan
    from tSach
    join tChiTietHDB
    on tSach.MaSach = tChiTietHDB.MaSach
    join tHoaDonBan
    on tHoaDonBan.SoHDB = tChiTietHDB.SoHDB
    where YEAR(tHoaDonBan.NgayBan) = 2021
    group by tSach.MaSach
) ds1
on tSach.MaSach = ds1.MaSach
join (
    select tSach.MaSach, SUM(tChiTietHDN.SLNhap) as TongNhap
    from tSach
    join tChiTietHDN
    on tSach.MaSach = tChiTietHDN.MaSach
    join tHoaDonNhap
    on tHoaDonNhap.SoHDN = tChiTietHDN.SoHDN
    where YEAR(tHoaDonNhap.NgayNhap) = 2021
    group by tSach.MaSach
) ds2
on tSach.MaSach = ds2.MaSach

select * from v_B4;

drop view v_B4;

```

Kết quả:

MaSach	TenSach	TacGia	MaTheLoai	MaNXB	DonGiaNhap	DonGiaBan	SoLuong	SoTrang	TrongLuong	Anh	TongBan	TongNhap	ChenhLech
--------	---------	--------	-----------	-------	------------	-----------	---------	---------	------------	-----	---------	----------	-----------

5. Tạo view đưa ra những thông tin hóa đơn và tổng tiền của hóa đơn đó trong ngày 16/11/2021

Code:

```

create view v_B5 as
select *
from tHoaDonBan
join (
    select tHoaDonBan.SoHDB, SUM(tChiTietHDB.SLBan * tSach.DonGiaBan) as TongTien
    from tHoaDonBan
    join tChiTietHDB
    on tHoaDonBan.SoHDB = tChiTietHDB.SoHDB
    join tSach
    on tSach.MaSach = tChiTietHDB.MaSach
    where CAST(tHoaDonBan.NgayBan as DATE) = '2021-11-16'
    group by tHoaDonBan.SoHDB
) tTongTien
on tHoaDonBan.SoHDB = tTongTien.SoHDB

select * from v_B5;

```

```
drop view v_B5;
```

Kết quả:

SoHDB	MaNV	NgayBan	MaKH	SoHDB	TongTien

6. Tạo view đưa ra doanh thu bán hàng của từng tháng trong năm 2014, những tháng không có doanh thu thì ghi là 0.

Code:

```
create view v_B6 as
select tThang.value as Thang,
case
    when tDoanhThu.DoanhThu is NULL then 0
    else (0 + tDoanhThu.DoanhThu)
end as DoanhThu
from GENERATE_SERIES(1, 12) tThang
left join (
    select MONTH(tHoaDonBan.NgayBan) as Thang, SUM(tChiTietHDB.SLBan *
tSach.DonGiaBan) as DoanhThu
    from tHoaDonBan
    join tChiTietHDB
    on tHoaDonBan.SoHDB = tChiTietHDB.SoHDB
    join tSach
    on tSach.MaSach = tChiTietHDB.MaSach
    where YEAR(tHoaDonBan.NgayBan) = 2014
    group by MONTH(tHoaDonBan.NgayBan)
) tDoanhThu
on tDoanhThu.Thang = tThang.value

select * from v_B6;

drop view v_B6;
```

Kết quả:

	Thang	DoanhThu
1	1	0.00
2	2	0.00
3	3	1388000.00
4	4	3147000.00
5	5	5744000.00
6	6	2289000.00
7	7	1658000.00
8	8	2336000.00
9	9	0.00
10	10	0.00
11	11	0.00
12	12	0.00

7. Tạo view đưa ra doanh thu bán hàng theo ngày, và tổng doanh thu cho mỗi tháng (dùng roll up)

Code:

```
create view v_B7 as
select YEAR(tHoaDonBan.NgayBan) as Nam, MONTH(tHoaDonBan.NgayBan) as Thang,
DAY(tHoaDonBan.NgayBan) as Ngay, SUM(tChiTietHDB.SLBan * tSach.DonGiaBan) as
DoanhThu
from tHoaDonBan
join tChiTietHDB
on tHoaDonBan.SoHDB = tChiTietHDB.SoHDB
join tSach
on tSach.MaSach = tChiTietHDB.MaSach
group by rollup(YEAR(tHoaDonBan.NgayBan), MONTH(tHoaDonBan.NgayBan),
DAY(tHoaDonBan.NgayBan));

select * from v_B7;

drop view v_B7;
```

Kết quả:

	Nam	Thang	Ngay	DoanhThu
1	2013	1	1	748000.00
2	2013	1	NULL	748000.00
3	2013	2	10	941000.00
4	2013	2	NULL	941000.00
5	2013	11	12	1578000.00
6	2013	11	NULL	1578000.00
7	2013	12	1	1765000.00
8	2013	12	NULL	1765000.00
9	2013	NULL	NULL	5032000.00
10	2014	3	11	1388000.00
11	2014	3	NULL	1388000.00
12	2014	4	10	2187000.00
13	2014	4	12	960000.00
14	2014	4	NULL	3147000.00
15	2014	5	3	1617000.00
16	2014	5	10	1576000.00

8. Tạo view đưa ra danh sách 3 khách hàng có tiền tiêu dùng cao nhất

Code:

```
create view v_B8 as
select top 3 *
from tKhachHang
join(
select tKhachHang.MaKH, SUM(tChiTietHDB.SLBan * tSach.DonGiaBan) as
TienTieuDung
```

```

from tKhachHang
join tHoaDonBan
on tKhachHang.MaKH = tHoaDonBan.MaKH
join tChiTietHDB
on tHoaDonBan.SoHDB = tChiTietHDB.SoHDB
join tSach
on tSach.MaSach = tChiTietHDB.MaSach
group by tKhachHang.MaKH
) tTieuDung
on tKhachHang.MaKH = tTieuDung.MaKH
order by tTieuDung.TienTieuDung DESC;

```

```
select * from v_B8;
```

```
drop view v_B8;
```

Kết quả:

	MaKH	TenKH	DiaChi	DienThoai	GioiTinh	MaKH	TienTieuDung
1	KH04	Mai Phương Lan	Hà Nội	0978656790	0	KH04	7086000.00
2	KH02	Đỗ Văn Bắc	Hải Dương	0905883993	1	KH02	5595000.00
3	KH01	Nguyễn Đình Sơn	Bắc Ninh	0968686868	1	KH01	5490000.00

9. Tạo view đưa ra 10 đầu sách được tiêu thụ nhiều nhất trong năm 2022 và số lượng tiêu thụ mỗi đầu sách.

Code:

```

create view v_B9 as
select top 3 *
from tSach
join
(
    select tSach.MaSach, SUM(tChiTietHDB.SLBan) as SoLuongTieuThu
    from tSach
    join tChiTietHDB
    on tSach.MaSach = tChiTietHDB.MaSach
    join tHoaDonBan
    on tHoaDonBan.SoHDB = tChiTietHDB.SoHDB
    where YEAR(tHoaDonBan.NgayBan) = 2022
    group by tSach.MaSach
) tSoLuong
on tSach.MaSach = tSoLuong.MaSach
order by tSoLuong.SoLuongTieuThu;

select * from v_B9;

drop view v_B9;

```

Kết quả:

MaSach	TenSach	TacGia	MaTheLoai	MaNXB	DonGiaNhap	DonGiaBan	SoLuong	SoTrang	TrongLuong	Anh	MaSach	SoLuong
--------	---------	--------	-----------	-------	------------	-----------	---------	---------	------------	-----	--------	---------

10.Tạo view SachGD đưa ra danh sách các sách với các thông tin MaSach,TenSach, tên thể loại, tổng số lượng nhập, tổng số lượng bán, số lượng tồn do Nhà xuất bản Giáo Dục xuất bản.

Code:

```
create view SachGD as
select tSach.MaSach, tSach.TenSach, tTongNhap.SoLuong as SoLuongNhap,
tTongBan.SoLuong as SoLuongBan, (tTongNhap.SoLuong - tTongBan.SoLuong) as ChenhLech
from tSach
join tNhaXuatBan
on tSach.MaNXB = tNhaXuatBan.MaNXB and tNhaXuatBan.TenNXB = N'NXB Giáo Dục'
left join (
    select tSach.MaSach, SUM(tChiTietHDB.SLBan) as SoLuong
    from tSach
    join tChiTietHDB
    on tSach.MaSach = tChiTietHDB.MaSach
    join tNhaXuatBan
    on tSach.MaNXB = tNhaXuatBan.MaNXB and tNhaXuatBan.TenNXB = N'NXB Giáo Dục'
    group by tSach.MaSach
) tTongBan
on tTongBan.MaSach = tSach.MaSach
left join (
    select tSach.MaSach, SUM(tChiTietHDN.SLNhap) as SoLuong
    from tSach
    join tChiTietHDN
    on tSach.MaSach = tChiTietHDN.MaSach
    join tNhaXuatBan
    on tSach.MaNXB = tNhaXuatBan.MaNXB and tNhaXuatBan.TenNXB = N'NXB Giáo Dục'
    group by tSach.MaSach
) tTongNhap
on tTongNhap.MaSach = tSach.MaSach

select * from SachGD

drop view SachGD
```

Kết quả:

	MaSach	TenSach	SoLuongNhap	SoLuongBan	ChenhLech
1	S04	Anh sẽ yêu em mãi chứ	NULL	25	NULL
2	S08	Cát bụi thời gian	NULL	32	NULL

11.Tạo view KháchVip đưa ra khách hàng gồm thông tin MaKH, TenKH, địa chỉ, điện thoại cho những khách hàng đã mua hàng với tổng tất cả các trị giá hóa đơn trong năm hiện tại lớn hơn 30.000.000

Code:

```
create view KháchVip as
select tKhachHang.MaKH, tKhachHang.TenKH, tKhachHang.DiaChi, tKhachHang.DienThoai
from tKhachHang
```

```

join (
    select tKhachHang.MaKH, SUM(tChiTietHDB.SLBan * tSach.DonGiaBan) as TieuDung
    from tKhachHang
    join tHoaDonBan
    on tKhachHang.MaKH = tHoaDonBan.MaKH
    join tChiTietHDB
    on tChiTietHDB.SoHDB = tHoaDonBan.SoHDB
    join tSach
    on tSach.MaSach = tChiTietHDB.MaSach
    where YEAR(tHoaDonBan.NgayBan) = YEAR(GETDATE())
    group by tKhachHang.MaKH
    having SUM(tChiTietHDB.SLBan * tSach.DonGiaBan) > 30000000
) tTieuDung
on tKhachHang.MaKH = tTieuDung.MaKH

select * from KhachVip

drop view KhachVip

```

Kết quả:

MaKH	TenKH	DiaChi	DienThoai
------	-------	--------	-----------

12. Tạo view đưa ra số hóa đơn, trị giá các hóa đơn và tổng toàn bộ trị giá của các hóa đơn do nhân viên có tên “Trần Huy” lập trong tháng hiện tại

Code:

```

create view v_B12_1 as
select tHoaDonBan.SoHDB as SoHD, SUM(tSach.DonGiaBan * tChiTietHDB.SLBan) as TriGia
from tHoaDonBan
join tChiTietHDB
on tHoaDonBan.SoHDB = tChiTietHDB.SoHDB
join tSach
on tSach.MaSach = tChiTietHDB.MaSach
join tNhanVien
on tNhanVien.MaNV = tHoaDonBan.MaNV and tNhanVien.TenNV = N'Trần Huy'
where YEAR(tHoaDonBan.NgayBan) = YEAR(GETDATE()) and MONTH(tHoaDonBan.NgayBan) =
MONTH(GETDATE())
group by tHoaDonBan.SoHDB
union all
select tHoaDonNhap.SoHDN as SoHD, SUM(tSach.DonGiaNhap * tChiTietHDN.SLNhap) as
TriGia
from tHoaDonNhap
join tChiTietHDN
on tHoaDonNhap.SoHDN = tChiTietHDN.SoHDN
join tSach
on tSach.MaSach = tChiTietHDN.MaSach
join tNhanVien
on tNhanVien.MaNV = tHoaDonNhap.MaNV and tNhanVien.TenNV = N'Trần Huy'
where YEAR(tHoaDonNhap.NgayNhap) = YEAR(GETDATE()) and MONTH(tHoaDonNhap.NgayNhap) =
MONTH(GETDATE())
group by tHoaDonNhap.SoHDN

create view v_B12_2 as

```



```

select *
from v_B12_1
union all
select NULL as SoHD, SUM(tHoaDon.TriGia) as TriGia
from v_B12_1 tHoaDon

select * from v_B12_2

drop view v_B12_1
drop view v_B12_2

```

Kết quả:

	SoHD	TriGia
1	NULL	NULL

13.Tạo view đưa thông tin các các sách còn tồn

Code:

```

create view v_B13 as
select *
from tSach
where SoLuong > 0

select * from v_B13

drop view v_B13

```

Kết quả:

	MaSach	TenSach	TacGia	MaTheLoai	MaNXB	DonGiaNhap	DonGiaBan	SoLuong	SoTrang	TrongLuong	Anh
1	S01	Sống và khát vọng	Trần Đăng Khoa	TL01	NXB01	100000.00	108000.00	120	365	638 gram	NULL
2	S02	Cha Nên Dạy Con Như Thế Nào?	Vương Ba, Vương Trí Diễm	TL01	NXB04	60000.00	69000.00	70	264	440 gram	NULL
3	S03	Trốn chạy và yêu thương	Maya banks	TL06	NXB02	105000.00	115000.00	45	508	450 gram	NULL
4	S04	Anh sẽ yêu em mãi chứ	Gào	TL06	NXB05	65000.00	89000.00	78	320	374 gram	NULL
5	S05	Thế giới phẳng (Tái bản năm 2014)	Thomas L.Friedman	TL05	NXB03	245000.00	272000.00	56	818	902 gram	NULL
6	S06	Giáo trình C++ & lập trình hướng đối tượng	GS. Phạm Văn Ất	TL05	NXB06	64000.00	78000.00	89	496	650 gram	NULL
7	S07	Manchester United - Thiên sử về quỷ đỏ	Jim White	TL03	NXB07	135000.00	149000.00	68	639	720 gram	NULL
8	S08	Cát bụi thời gian	Sidney Sheldon	TL04	NXB05	80000.00	92000.00	45	482	500 gram	NULL
9	S09	Tự học bảo mật và quản trị mạng	Mai Hương	TL02	NXB08	41000.00	48000.00	79	344	480 gram	NULL
10	S10	Triệu phú khởi nghiệp từ hai bàn tay trắng	Triệu Phạm Vũ	TL05	NXB09	115000.00	130000.00	43	452	506 gram	NULL
11	S11	Cấu trúc dữ liệu và giải thuật	Hồ Đắc Phương	TL02	NXB10	110000.00	150000.00	80	300	500 gram	NULL

14.Tạo view đưa ra danh sách các sách không bán được trong năm 2014.

Code:

```

create view v_B14 as
select tSach.*
from tSach
where MaSach not in (
    select tSach.MaSach
    from tSach
    join tChiTietHDB
    on tSach.MaSach = tChiTietHDB.MaSach
    join tHoaDonBan
    on tHoaDonBan.SoHDB = tChiTietHDB.SoHDB
)

```

```

        where YEAR(tHoaDonBan.NgayBan) = 2014
    )

select * from v_B14

drop view v_B14

```

Kết quả:

	MaSach	TenSach	TacGia	MaTheLoai	MaNXB	DonGiaNhap	DonGiaBan	SoLuong	SoTrang	TrongLuong	Anh
1	S14	Đón đầu xu hướng	Rohit Bhargava	TL01	NXB10	200000.00	250000.00	60	220	200 gram	NULL
2	S15	Để con được ốm	Nguyễn Thị Đoan	TL01	NXB10	200000.00	300000.00	40	400	500 gram	NULL
3	S16	Bức xúc làm ta vô cảm	Đặng Hoàng Giang	TL01	NXB10	200000.00	300000.00	50	400	300 gram	NULL
4	S17	Tony buổi sáng - trên đường băng	Tony Buổi Sáng	TL01	NXB09	250000.00	300000.00	30	300	400 gram	NULL
5	S18	Đừng bao giờ đi ăn một mình	Keith Ferrazzi	TL01	NXB09	300000.00	400000.00	60	555	500 gram	NULL
6	S19	Ngày xưa có một con bò	Camilo Cruz	TL01	NXB09	300000.00	450000.00	60	400	400 gram	NULL
7	S20	Tôi thấy hoa vàng trên cỏ xanh	Nguyễn nhật ánh	TL01	NXB09	300000.00	400000.00	80	550	300 gram	NULL

15. Tạo view đưa ra danh sách các sách của NXB Giáo Dục không bán được trong năm 2014.

Code:

```

create view v_B15 as
select tSach.*
from tSach
join tNhaXuatBan
on tNhaXuatBan.MaNXB = tSach.MaNXB and tNhaXuatBan.TenNXB = 'NXB Giáo Dục'
where MaSach not in (
    select tSach.MaSach
    from tSach
    join tChiTietHDB
    on tSach.MaSach = tChiTietHDB.MaSach
    join tHoaDonBan
    on tHoaDonBan.SoHDB = tChiTietHDB.SoHDB
    where YEAR(tHoaDonBan.NgayBan) = 2014
)

select * from v_B15

drop view v_B15

```

Kết quả:

	MaSach	TenSach	TacGia	MaTheLoai	MaNXB	DonGiaNhap	DonGiaBan	SoLuong	SoTrang	TrongLuong	Anh
--	--------	---------	--------	-----------	-------	------------	-----------	---------	---------	------------	-----

16. Tạo view đưa ra các thông tin về sách và số lượng từng sách được bán ra trong năm 2014.

Code:

```

create view v_B16 as
select *
from tSach
join (
    select tSach.MaSach, SUM(tChiTietHDB.SLBan) as SLBan

```

```

from tSach
join tChiTietHDB
on tSach.MaSach = tChiTietHDB.MaSach
join tHoaDonBan
on tHoaDonBan.SoHDB = tChiTietHDB.SoHDB
where YEAR(tHoaDonBan.NgayBan) = 2014
group by tSach.MaSach
) tBan
on tBan.MaSach = tSach.MaSach

select * from v_B16

drop view v_B16

```

Kết quả:

	MaSach	TenSach	TacGia	MaTheLoai	MaNXB	DonGiaNhap	DonGiaBan	SoLuong	SoTrang	TrongLuong	Anh	MaSach	SLBan
1	S01	Sống và khát vọng	Trần Đăng Khoa	TL01	NXB01	100000.00	108000.00	120	365	638 gram	NULL	S01	17
2	S02	Cha Nên Day Con Như Thế Nào?	Vương Ba, Vương Trí Diễm	TL01	NXB04	60000.00	69000.00	70	264	440 gram	NULL	S02	26
3	S03	Trốn chạy và yêu thương	Maya banks	TL06	NXB02	105000.00	115000.00	45	508	450 gram	NULL	S03	5
4	S04	Anh sẽ yêu em mãi chứ	Gào	TL06	NXB05	65000.00	89000.00	78	320	374 gram	NULL	S04	23
5	S05	Thế giới phẳng (Tái bản năm 2014)	Thomas L.Friedman	TL05	NXB03	245000.00	272000.00	56	818	902 gram	NULL	S05	10
6	S06	Giáo trình C++ & lập trình hướng đối tượng	GS. Phạm Văn Ất	TL05	NXB06	64000.00	78000.00	89	496	650 gram	NULL	S06	4
7	S07	Manchester United - Thiên sử về quỷ đỏ	Jim White	TL03	NXB07	135000.00	149000.00	68	639	720 gram	NULL	S07	6
8	S08	Cát bụi thời gian	Sidney Sheldon	TL04	NXB05	80000.00	92000.00	45	482	500 gram	NULL	S08	21
9	S09	Tự học bảo mật và quản trị mạng	Mai Hương	TL02	NXB08	41000.00	48000.00	79	344	480 gram	NULL	S09	4
10	S10	Triệu phú khởi nghiệp từ hai bàn tay trắng	Triệu Phạm Vũ	TL05	NXB09	115000.00	130000.00	43	452	506 gram	NULL	S10	4
11	S11	Cấu trúc dữ liệu và giải thuật	Hà Đắc Phương	TL02	NXB10	110000.00	150000.00	80	300	500 gram	NULL	S11	15

17.Tạo view đưa ra họ tên khách hàng đã mua hóa đơn có trị giá cao nhất trong năm 2014.

Code:

```

create view v_B17 as
select top 1 tKhachHang.*
from tKhachHang
join (
    select tHoaDonBan.MaKH, SUM(tChiTietHDB.SLBan * tSach.DonGiaBan) as GiaTri
    from tChiTietHDB
    join tSach
    on tSach.MaSach = tChiTietHDB.MaSach
    join tHoaDonBan
    on tHoaDonBan.SoHDB = tChiTietHDB.SoHDB
    where YEAR(tHoaDonBan.NgayBan) = 2014
    group by tHoaDonBan.MaKH
) tGiaTri
on tKhachHang.MaKH = tGiaTri.MaKH
order by tGiaTri.GiaTri DESC

select * from v_B17

drop view v_B17

```

Kết quả:

	MaKH	TenKH	Diachi	DienThoai	GioiTinh
1	KH04	Mai Phương Lan	Hà Nội	0978656790	0

18.Tạo view đưa ra danh sách những nhân viên (MaKH, TenKH) có doanh số nằm trong 3 doanh số cao nhất của năm hiện tại.

Code:

```
create view v_B18 as
select top 3 tNhanVien.MaNV, tNhanVien.TenNV
from tNhanVien
join (
    select tNhanVien.MaNV, SUM(tChiTietHDB.SLBan * tSach.DonGiaBan) as DoanhSo
    from tNhanVien
    join tHoaDonBan
    on tNhanVien.MaNV = tHoaDonBan.MaNV
    join tChiTietHDB
    on tChiTietHDB.SoHDB = tHoaDonBan.SoHDB
    join tSach
    on tSach.MaSach = tChiTietHDB.MaSach
    where YEAR(tHoaDonBan.NgayBan) = YEAR(GETDATE())
    group by tNhanVien.MaNV
) tDoanhSo
on tNhanVien.MaNV = tDoanhSo.MaNV
order by tDoanhSo.DoanhSo DESC

select * from v_B18

drop view v_B18
```

Kết quả:

MaNV	TenNV
------	-------

19.Tạo view đưa ra danh sách sách và số lượng nhập của mỗi nhà xuất bản trong năm hiện tại

Code:

```
create view v_B19 as
select tNhaXuatBan.TenNXB, tSach.*, tNhap.SLNhap
from tNhaXuatBan
join tSach
on tNhaXuatBan.MaNXB = tSach.MaNXB
join (
    select MaSach, SUM(SLNhap) as SLNhap
    from tChiTietHDN
    join tHoaDonNhap
    on tHoaDonNhap.SoHDN = tChiTietHDN.SoHDN
    where YEAR(tHoaDonNhap.NgayNhap) = YEAR(GETDATE())
    group by MaSach
) tNhap
on tSach.MaSach = tNhap.MaSach

select * from v_B19

drop view v_B19
```

Kết quả:

TenNXB	MaSach	TenSach	TacGia	MaTheLoai	MaNXB	DonGiaNhap	DonGiaBan	SoLuong	SoTrang	TrongLuong	Anh	SLNhap
--------	--------	---------	--------	-----------	-------	------------	-----------	---------	---------	------------	-----	--------