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 = N'NXB Giáo Dục' and YEAR(tHoaDonNhap.NgayNhap) = 2021;

select \* from v\_B1;

drop view v\_B1;

Kết quả:

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

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:

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

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:

A white background with black text

AI-generated content may be incorrect.

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:

A close up of a logo

AI-generated content may be incorrect.

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:



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:

A table of numbers and numbers

AI-generated content may be incorrect.

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:

A table with numbers and numbers

AI-generated content may be incorrect.

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:

A group of numbers and symbols

AI-generated content may be incorrect.

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:

A close up of a logo

AI-generated content may be incorrect.

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:

A white box with black text

AI-generated content may be incorrect.

11.Tạo view KhachVip 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 KhachVip 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:



12.Tạo view đưa ra số hóa đơn, trị giá các hóa đơn và tổng toàn bộ trị giá của các hoa 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:



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:

**A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.**

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:

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

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 = N'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:

A close up of a computer screen

AI-generated content may be incorrect.

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:

A table of numbers and numbers

AI-generated content may be incorrect.

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:



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:



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:

A close up of a logo

AI-generated content may be incorrect.