**Phần I. 20 YÊU CẦU ĐẠI SỐ QUAN HỆ, CÂU LỆNH TRUY VẤN SQL**

**1.** **Cho biết họ tên và giới tính của các người mượn**

πHoTenNM,GioiTinh(NguoiMuon)

Select HoTenNM,GioiTinh

From NguoiMuon

**2.** **Đưa ra họ tên, sđt của những người mượn có giới tính là nữ.**

S ← σ(GioiTinh = Nu)

πHoTenNM ,SĐT(S)

Select HoTenNM, SĐT

From NguoiMuon

Where GioiTinh = Nu

**3.** **Đưa ra họ tên, giới tính, ngày hẹn trả của người mượn là nữ.**

S ← (NguoiMuon x PhieuMuon)

KQ ← πHoTenNM,GioiTinh,NgayHenTra(σ(NguoiMuon.SoThe = PhieuMuon.SoThe)(S))

Select HoTen, GioiTinh, NgayHenTra

From NguoiMuon, PhieuMuon

Where (NguoiMuon.SoThe = PhieuMuon.SoThe AND GioiTinh = Nu)

**4. Đưa ra họ tên, giới tính, ngày mượn, ngày hẹn trả.**

KQ ← πHoTenNM,GioiTinh,NgayMuuon,NgayHenTra(NguoiMuon PhieuMuon)

Select HoTen, GioiTinh,NgayMuon, NgayHenTra

From NguoiMuon, PhieuMuon

Where (NguoiMuon.SoThe = PhieuMuon.SoThe )

**5.** **Tìm số phiếu mượn của mỗi thẻ mượn**

TheMuonℑCOUNT() (PhieuMuon)

Select NguoiMuon.SoThe, HoTenNM, Count(SoPhieu)

From NguoiMuon, PhieuMuon

Where NguoiMuon.SoThe = PhieuMuon.SoThe

Group by NguoiMuon.SoThe, HoTenNM

**6.** **Cho biết họ tên và giới tính và sđt của các tác giả**

πHoTenTG,GioiTinh(TacGia)

Select HoTenTG,GioiTinh, SĐT

From TacGia

**7. Đưa ra họ tên, địa chỉ, sđt của những tác giả là Nam**

S ← σ(GioiTinh = Nam)

πHoTenTG, DiaChi, SĐT(S)

Select HoTenTG, DiaChi, SĐT

From TacGia

Where GioiTinh = Nam

**8. Đưa ra họ tên, giới tính, địa chỉ của những người mượn sách từ ngày 01/10/2018 đến** **nay**

S ← (NguoiMuon x PhieuMuon)

KQ ← πHoTenNM,GioiTinh,NgayMuon(σ(PhieuMuon.NgayMuon>=01/10/2018)and(NguoiMuon.SoThe = PhieuMuon.SoThe)(S))

Select HoTenNM, GioiTinh, DiaChi, NgayMuon

From NguoiMuon, PhieuMuon

Where (NguoiMuon.SoThe = PhieuMuon.SoThe AND NgayMuon > 01/10)

**9. Đưa ra tên những quyển sách có số lượng lớn hơn 5 quyển.**

σSoLuong>5 (DauSach)

Select TenSach  
From DauSach  
Where SoLuong > 5

**10.** **Tìm tên những quyển sách có số trang lớn hơn 1000**

σTenSach (DauSach)

Select TenSach

From DauSach

Where SoTrang > 1000

**11. Đưa ra tên sách có năm xuất bản lớn hơn 1998**

σTenSach (DauSach)

Select TenSach

From DauSach

Where NamXB > 1998

**12. Đưa ra thông tin nhà xuất bản của đầu sách tên “Tiếng Anh”**

πMaNXB, TenNXB, Email, SĐT, DiaChi (σTenSach=’TiengAnh and NXB.MaNXB=DAUSACH.MaNXB (DauSach x NXB))

Select MaNXB, TenNXB, Email, SĐT, DiaChi  
From DAUSACH, NXB  
Where NXB.MaNXB = DauSach.MaNXB

**13. Đưa ra tên sách có nhà xuất bản là Kim Đồng**

σTenSach (DauSach)

Select TenSach

From DauSach

Where NhaXB = KimDong

**14. Đưa ra mã sách, tên sách có ngôn ngữ chính là tiếng anh**

σMaSach, TenSach (DauSach)

Select MaSach, TenSach

From DauSach

Where NgonNguChinh = TiengAnh

**15. Đưa ra tên các nhà xuất bản, mã nhà xuất bản có địa chỉ tại Hà Nội**

σMaNXB, TenNXB (NXB)

Select MaNXB, TenNXB

From NXB

Where DiaChi = HaNoi

**16. Cho biết tên sách, tên thể loại của sách**

πTenSach, TenTL (σDauSach.TenSach=TheLoai.MaTL (DauSach x TheLoai))

Select MaSach, TenSach, TenTL  
From DauSach, TheLoai  
Where DauSach.MaTL = TheLoai.MaTL

**17. Đưa ra số lượng đầu sách có năm xuất bản lớn hơn 2010**

σSoLuong (DauSach)

Select SoLuong

From DauSach

Where NamXB > 2010

**18. Cho biết mã sách ở kệ sách đầu tiên.**

πTrangThai (σSTTKe =1 (SACH))

Select TrangThai

From Sach  
Where SttKe = 1

**19. Đưa ra họ tên, giới tính, ngày cấp thẻ, ngày mượn, ngày hẹn trả của người có từ 2 phiếu mượn trở lên.**

S ← NguoiMuon TheMuon

KQ ← πHoTenNM,GioiTinh, NgayCapThe, NgayMuuon,NgayHenTra( σℑsotheCOUNT(Themuon.sophieu) (NguoiMuon TheMuon) >=2 ) ( NguoiMuon TheMuon))

Select n.sothe,n.HoTen, n.GioiTinh,p.NgayMuon, n.NgayCapThe, p.NgayHenTra, count(soPhieu)

From NguoiMuon as n, PhieuMuon as p

Where (n.SoThe = p.SoThe AND count(soPhieu) >= 2)

Group by n.sothe,n.HoTen, n.GioiTinh,p.NgayMuon, n.NgayCapThe, p.NgayHenTra

**20. Đưa ra mã tác giả, họ tên, sđt, địa chỉ có số đầu sách >=2**

S ← (TacGia Viet)

πtacgia.MaTG, HoTenTG,SDT,DiaChi **(**σmaTg**ℑ**COUNT(viet.MaSach) (TacGia Viet) >=2 (TacGia Viet))

Select t.MaTG, HoTenTG,SDT,DiaChi, count(v.maSach)

From TacGia as t,Viet as v

Where (t.matg = v.matg AND count(v.maSach) >= 2)

Group by t.MaTG, HoTenTG,SDT,DiaChi

**Phần II. 10 CÂU LỆNH TRUY VẪN SQL NÂNG CAO**

**1. Đưa ra HoTenTG, GioiTinh, NgaySinh, DiaChi của tác giả viết 5 đầu sách trở lên**

SELECT HoTenTG, GioiTinh, NgaySinh, DiaChi COUNT(Viet.MaSach)  
FROM TacGia, Viet   
WHERE TacGia.MaTG = Viet.MaTG

GROUP BY HoTenTG, GioiTinh, NgaySinh, DiaChi  
HAVING Count(Viet.MaSach) >= 5

**2. Đưa ra thông tin tên kệ , số tt , vị trí của kệ sách có mã nhánh = MN2**

Seclect t.Sott, TenKe, ViTri

From KeSach as t , Nhanh as n

Where t.Sott = n.Sott and MaNhanh = ‘MN2’

**3.Đưa ra những đầu sách : Mã sách, tên sách nằm trong kệ sách có số tt = 3**

Select d.MaSach, TenSach,

From DauSach as d, Sach as s

Where d.MaSach = s.MaSach and s.SottKe = 3

**4.Đưa ra anh thủ thư quản lý kệ sách số 5**

Select ThuThu.MaTT, HoTenTT

From ThuThu, KeSach

Where ThuThu.MaTT = KeSach.MaTT and KeSach.SottKe = 5 and ThuThu.GioiTinh = ‘Nam’

**5. Đưa ra những tác giả(Mã tác giả , tên tác giả) viết thể loại ngôn tình.**

Select tg.MaTG, HoTenTG

From TacGia as tg, Viet as v, DauSach as ds, TheLoai as tl

Where tg.MaTG = v.MaTG and v.MaSach = ds.DauSach and ds.MaTL = tl.MaTL and TenTL = ‘NgonTinh’

**6. Đưa ra mã NXB , tên NXB xuất bản ngôn ngữ tiếng anh**

Select MaNXB, TenNXB

From NXB

Where MaNXB = (Select MaNXB From DauSach

Where NgonNguChinh = TiengAnh)

**7. Đưa ra mã NXB , tên NXB xuất bản truyện tranh**

Select NhaXB.MaNXB, TenNXB

From NXB, DauSach, TheLoai

Where NXB.MaNXB = DauSach.MaSach and DauSach.MaSach = TheLoai.MaTL and TenTL = ‘TruyenTranh’

**8. Đưa ra mã tác giả, họ tên tác giả viết truyện trinh thám**

Select TacGia.MaTG, HoTenTG

From TacGia, Viet, DauSach, TheLoai

Where TacGia.MaTG = Viet.MaTG and Viet.MaTG = DauSach.MaSach and DauSach.MaSach = TheLoai.MaTL ang TenTL = ‘TruyenTrinhTham’

**9. Đưa ra thông tin mã nhánh, tên nhánh, số kệ sách ứng với nhánh đó**

Select Nhanh.MaNhah, TenNhanh, Count(SottKe)

From Nhanh, Ke

Where Nhanh.MaNhah = KeSach.MaNhah

Group by Nhanh.MaNhah, TenNhanh

**10.Đưa ra số thẻ , họ tên, số tiền phạt tương ứng đối với người vi phạm**

Select nm.SoThe, HoTenNM, Sum(SoTienPhat)

From NguoiMuon as nm, PhieuMuon as pm, Muon as m, ViPham as vp

Where nm.SoThe = pm.SoThe and pm.SoPhieu = m.SoPhieu and m.MaVP =

vp.MaVP and TenVP = ‘MatSach’

Group by nm.SoThe, HoTenNM

**PHẦN III. 10 YÊU CẦU T-SQL**

1. **Viết thủ tục truyền vào Tên tác giả là “Nguyen Van A” và xuất ra thông tin tác giả đó**

CREATE PROC Sp\_ThongTinTG

@TenTG nvarchar(50) = NULL

AS

BEGIN

IF @TenTG is NULL  
 PRINT ‘TenTG khong dung!’

ELSE

SELECT \*  
 FROM TacGia  
 WHERE TenTG = @TenTG

END

GO

EXECUTE Sp\_ThongTinTG ‘Nguyen Van A’

**2. Viết thủ tục thêm một người mượn sau đó cho người này mượn thêm một quyển sách có Số Cá Biệt là ‘Scb1’**

Create Proc ThemNguoiMuon(@ SoThe char(10), @Ten Navachar(50), @Scb Char(10), @SoPhieu char(10) )

AS

Begin

Insert Into NguoiMuon(SoThe, HoTen, )

Values (@SoThe, @Ten )

Insert Into PhieuMuon(SoPhieu, SoThe)

Values (@SoPhieu, @SoThe )

Insert Into Muon(SoPhieu, SoCaBiet )

Values (@SoPhieu, @Scb )

End

Execute ThemNguoiMuon(‘St1’ , ‘NguyenVanA’ , Socb1’ , ‘SP1’ )

1. **Viết thủ tục thêm 1 Thể loại sách có mã thể loại là ‘TL2’ tên thể loại là truyện trinh thám vào table THELOAI**

CREATE PROC ThemTheLoai(@Ma Char(10), @TenTL Nvachar(50) )

AS

BEGIN

INSERT INTO THELOAI  
 VALUES ( @Ma , @TenTL)

END

EXECUTE ThemTheLoai(‘TL2’ , ‘TruyenTrinhTham’ )

4 Thống kê số mavp của người mượn có so the la gì đấy

CREATE PROC ThongkeVp (@Ma Char(10)) )

AS

BEGIN

Select nm.sothe,hotenNm,Sdt,count(mavp)

From NguoiMuon as nm, PhieuMuon as pm, Muon as m

Where nm.sothe= pm.sothe and pm.sophieu= m.sophieu and nm.sothe= @Ma

Group by nm.sothe,hotenNm,Sdt

End

EXECURE ThongkeVp(‘ST1234’)

5 Thống kê sô lượng đầu sách của những tác giả có giới tính ?

CREATE PROC ThongkeVp (@gt Char(10)) )

AS

BEGIN

Select t.maTg, HotenTg, GioiTinh, count(masach)

From TacGia as t, Viet as v

Where t.maTg= v.maTg and GioiTinh= @gt

Group by t.maTg, HotenTg, GioiTinh

End

EXECURE ThongkeVp(‘Nu’)

6 Thông kê sô lượng sách theo từng đầu sách của NXB ?

CREATE PROC ThongkeSl (@ma Char(10)) )

AS

BEGIN

Select n.maNXB, tenNXB, MaSach, count(soLuong)

From NXB as n, DauSach as ds

Where n.maNXB= ds.maNXB and [n.maNXB=@ma](mailto:n.maNXB=@ma)

Group by n.maNXB, tenNXB, MaSach

End

Execure ThongKeSl(‘nxb0093’)

7