

QUẢN LÝ THƯ VIỆN

Câu 1. Tạo cơ sở dữ liệu *Quản lý thư viện* gồm các bảng.

Bảng **SACH** : Masach(Text,5, khóa chính), Tensach (Text,50), Namxb(long integer), Nhaxb (Text, 50)

Bảng **SINHVIEN** : Masv (Text, 5, khóa chính), Hoten (Text, 50), Ngaysinh (Date/Time), Gioitinh (On/Off), Diachi(Text, 50)

Bảng **MUONSACH**: Masach (Text,5, khóa chính), Masv (Text, 5, khóa chính), Ngaymuon (Date/Time), Ngaytra (Date/Time), Quanlythuvien (Text, 50)

Câu 2. Tạo liên kết giữa các bảng

Câu 3. Nhập dữ liệu cho từng bảng như sau:

Bảng **SACH** (Trực tiếp)

Masach	Tensach	Namxb	Nhaxb
Ms01	Tin học đại cương	2013	Đại học Bách Khoa Hà Nội
Ms02	Đại số tuyến tính	2010	Đại học Sư Phạm
Ms03	Quản lý nhân lực	2000	Đại học Kinh tế quốc dân
Ms04	Triết học	2000	Học viện chính trị quốc gia
Ms05	Nhập môn Tin học	2008	Học viện Bưu chính viễn thông
Ms06	Xác suất thống kê	2008	Đại học Kinh tế quốc dân
Ms07	Toán cao cấp	2008	Đại học Sư Phạm

Bảng **SINHVIEN** (Form)

Masv	Hoten	Ngaysinh	Gioitinh	Diachi
Sv01	Phạm Quỳnh Như	12/12/1996	x	Văn Lâm - Hưng Yên
Sv02	Trần Tiến Đạt	2/11/1997		Hoàn Kiếm – Hà Nội
Sv03	Phan Trọng Nghĩa	2/4/1997		Ba Đình – Hà Nội
Sv04	Nguyễn Thị Nga	6/5/1997	x	Đống Đa – Hà Nội
Sv05	Nguyễn Thị Nụ	4/5/1995	x	Mỹ Hào – Hưng Yên
Sv06	Trương Thị Ngân	5/3/1996	x	Quỳnh Phụ - Thái Bình
Sv07	Phan Huy Tùng	11/2/1998		Gia Lâm – Hà Nội

Bảng **MUONSACH** (Form)

Masach	Masv	Ngaymuon	Ngaytra	Quanlythuvien
Ms01	Sv02	12/12/2015	12/30/2015	Phạm Hồng Thái
Ms03	Sv02	11/12/2015	12/12/2015	Phạm Hồng Thái
Ms01	Sv01	11/12/2015	1/2/2016	Trương Quỳnh Anh
Ms01	Sv05	10/12/2015	12/12/2015	Phạm Hồng Thái
Ms03	Sv07	1/1/2016	3/2/2016	Trương Quỳnh Anh
Ms04	Sv07	12/12/2015	1/2/2016	Trương Quỳnh Anh
Ms07	Sv07	11/12/2015	3/2/2016	Trương Quỳnh Anh
Ms01	Sv03	1/2/2016	1/2/2016	Phạm Hữu Nghĩa
Ms05	Sv06	9/12/2015	12/12/2015	Phạm Hồng Thái

Câu 4. Truy vấn cơ sở dữ liệu

4.1. - Sắp xếp bảng Sinh viên theo chiều tăng dần của Ngày sinh và Địa chỉ

```
SELECT *
FROM SINHVIEN
ORDER BY Ngaysinh ASC , Diachi
;
```

- Sắp xếp bảng Sách theo chiều giảm dần của Nhà xuất bản, tăng dần của Tên sách

```
SELECT *
FROM SACH
ORDER BY Nhaxb DESC, Tensach
;
```

4.2. - Đưa ra thông tin về các bạn sinh viên là Nữ, đến từ Hà Nội. Thông tin đưa ra gồm Họ tên, giới tính, địa chỉ

```
SELECT Hoten, Gioitinh, Diachi
```

```
FROM SINHVIEN
```

```
WHERE Gioitinh = On
```

```
AND Diachi LIKE “*Hà Nội”
```

```
;
```

- Đưa ra thông tin về các bạn nam hoặc sinh trước 1/1/1997

```
SELECT *
```

```
FROM SINHVIEN
```

```
WHERE Gioitinh = Off
```

```
OR Ngaysinh < #1/1/1997#
```

```
;
```

- Đưa ra thông tin về các bạn mượn sách ngày 11/12/2015 và do Phạm Hồng Thái quản lý

```
SELECT SINHVIEN.*
```

```
FROM SINHVIEN, MUONSACH
```

```
WHERE SINHVIEN.Masv = MUONSACH.Masv
```

```
AND Ngaymuon = #11/12/2015#
```

```
AND Quanlythuvien = “Phạm Hồng Thái”
```

```
;
```

- Đưa ra thông tin về tình trạng mượn trả sách của bạn Phan Huy Tùng. Thông tin hiển thị gồm Họ tên, Tên sách, Ngày mượn, Ngày trả

```
SELECT  Hoten, Tensach, Ngaymuon, Ngaytra
FROM    MUONSACH, SACH, SINHVIEN
WHERE   MUONSACH.Masach = SACH.Masach
AND     MUONSACH.Masv = SINHVIEN.Masv
AND     Hoten = "Phan Huy Tùng"
;
```

4.3. - Đưa ra số lượng các bạn sinh viên Nữ

```
SELECT  COUNT(Masv) AS [số lượng sv nữ]
FROM    SINHVIEN
WHERE   Gioitinh = On
;
```

- Đưa ra năm xuất bản lớn nhất, nhỏ nhất.

```
SELECT  MAX(Namxb) AS [Năm lớn nhất], MIN(Namxb) AS [Năm nhỏ nhất]
FROM    SACH
;
```

- Đưa ra danh sách các bạn sinh viên mượn sách và số lần mượn sách của từng bạn. Thông tin đưa ra gồm: Họ tên, số lần mượn trả sách

```
SELECT  Hoten, COUNT (Ngaymuon) AS [Số lượt mượn trả sách]
FROM    MUONSACH, SINHVIEN
WHERE   MUONSACH.Masv = SINHVIEN.Masv
GROUP BY Hoten
```

;

- Đưa ra số lượt mượn trả sách của từng sách. Thông tin đưa ra gồm : Mã sách, Tên sách, Năm xuất bản, Số lượt mượn trả

4.4. - Đưa ra danh sách các bạn sinh viên mượn trả sách hơn 2 lần. Thông tin hiển thị bao gồm: Mã sinh viên, họ tên, giới tính, số lượt mượn trả sách

```
SELECT SINHVIEN.Masv, Hoten, Gioitinh, COUNT(Ngaymuon) AS [Số lượt  
mượn trả]
```

```
FROM MUONSACH, SINHVIEN
```

```
WHERE MUONSACH.Masv = SINHVIEN.Masv
```

```
GROUP BY SINHVIEN.Masv, Hoten, Gioitinh
```

```
HAVING COUNT(Ngaymuon) > 2
```

;

- Đưa ra danh sách các sách được mượn hơn 1. Thông tin đưa ra gồm: Mã sách, Tên sách, Số lần mượn trả.