

THIẾT KẾ DỮ LIỆU CHO ĐỀ TÀI QUẢN LÝ THƯ VIỆN

(NGŨ CẢNH VÀ SỐ LƯỢNG YÊU CẦU KHÁC)

1.1 BƯỚC 1: XÉT YÊU CẦU TIẾP NHẬN NHÂN VIÊN

1.1.1 Thiết kế dữ liệu với tính đúng đắn

■ Biểu mẫu liên quan: BM1

BM1:	Hồ Sơ Nhân Viên
Họ và tên:	Địa chỉ:
Ngày Sinh:	Điện Thoại:
Bằng Cấp:	Bộ Phận:
Chức vụ:	

- Sơ đồ luồng dữ liệu: **số hiệu sơ đồ luồng dữ liệu tương ứng.**
- Các thuộc tính mới:

HoTenNhanVien, DiaChi, NgaySinh, DienThoai, BangCap, BoPhan, ChucVu.

■ Thiết kế dữ liệu:

NHANVIEN	
PK	<u>MaNhanVien</u>
	HoTenNhanVien NgaySinh DiaChi DienThoai BangCap BoPhan ChucVu

■ Các thuộc tính trừu tượng:

MaNhanVien

■ Sơ đồ logic:

1.1.2 Thiết kế dữ liệu với tính tiến hóa

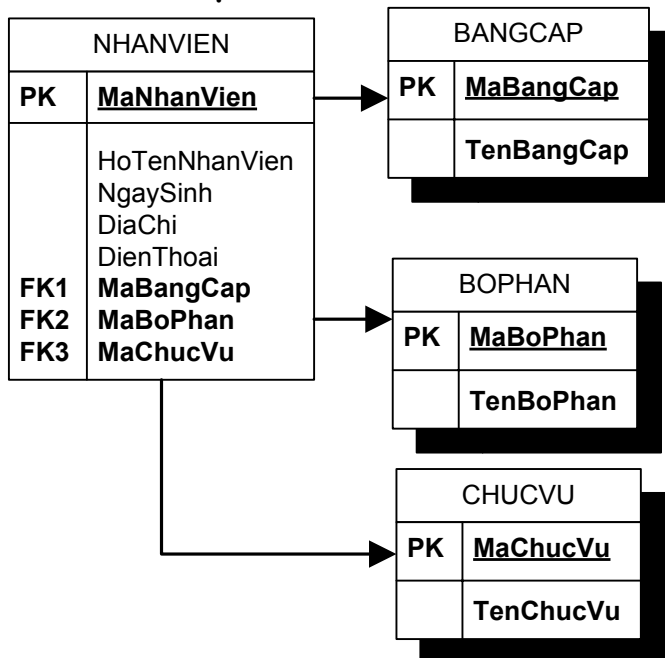
■ Qui định liên quan: QĐ1

QĐ1: Có 5 loại bằng cấp (Tú Tài, Trung Cấp, Cao Đẳng, Đại Học, Thạc Sĩ, Tiến Sĩ), có 4 bộ phận (Thủ Thư, Thủ Kho, Thủ Quỹ, Ban Giám Đốc), có 5 chức vụ (Giám Đốc, Phó Giám Đốc, Trưởng Phòng, Phó Phòng, Nhân Viên).

- Sơ đồ luồng dữ liệu: **số hiệu sơ đồ luồng dữ liệu tương ứng.**
- Các thuộc tính mới:

TenChucVu, TenBangCap, TenBoPhan

■ Thiết kế dữ liệu:



■ Các thuộc tính trừu tượng:

MaChucVu, MaBangCap, MaBoPhan

■ Sơ đồ logic:

1.2 BƯỚC 2: XÉT YÊU CẦU TIẾP LẬP THẺ ĐỘC GIẢ

1.2.1 Thiết kế dữ liệu với tính đúng đắn

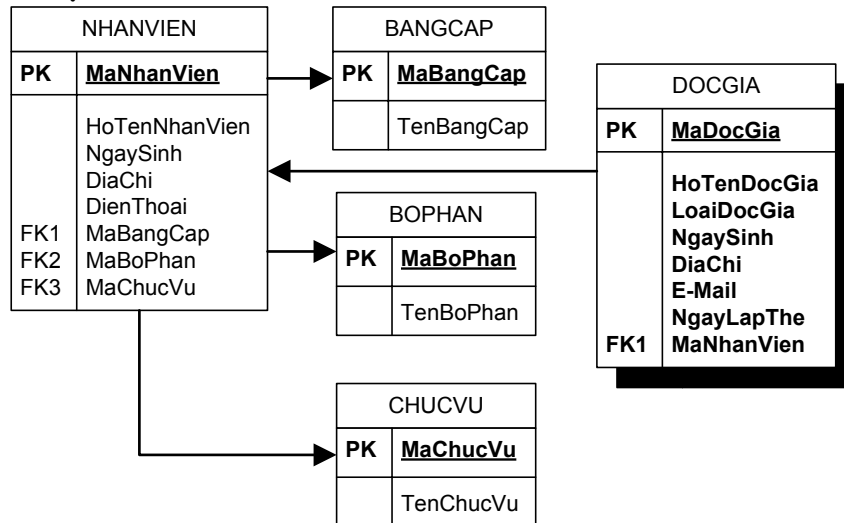
■ Biểu mẫu liên quan: BM2

BM2:	Thẻ Độc Giả		
Họ và tên:	Loại độc giả:	Ngày sinh:	
Địa chỉ:	Email:	Ngày lập thẻ:	
Người lập:			

- Sơ đồ luồng dữ liệu: **số hiệu sơ đồ luồng dữ liệu tương ứng.**
- Các thuộc tính mới:

HoTenDocGia, LoaiDocGia, NgaySinh, DiaChi, E-Mail, NgayLapThe.

- Thiết kế dữ liệu:



- Các thuộc tính trừu tượng

MaDocGia

- Sơ đồ logic:

1.2.2 Thiết kế dữ liệu với tính tiền hóa

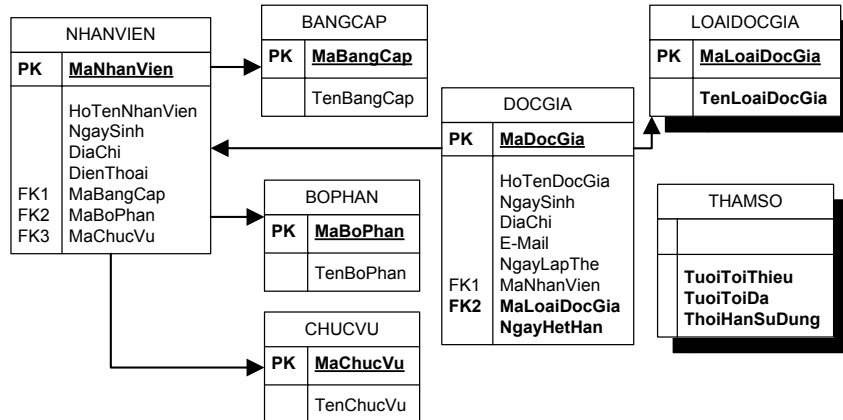
- Qui định liên quan: QĐ2

QĐ2: Có 2 loại độc giả (X,Y). Tuổi độc giả từ 18 đến 55. Thẻ có giá trị 6 tháng. Người lập thẻ độc giả phải là nhân viên thuộc bộ phận thủ thư.

- Sơ đồ luồng dữ liệu: **số hiệu sơ đồ luồng dữ liệu tương ứng.**
- Các thuộc tính mới:

TenLoaiDocGia, TuoitToiThieu, TuoitToiDa, ThoiHanSuDung, NgayHetHan.

- Thiết kế dữ liệu:



- Các thuộc tính trừu tượng

MaLoaiDocGia.

- Sơ đồ logic:

1.3 BƯỚC 3: XÉT YÊU CẦU TIẾP NHẬN SÁCH MỚI

1.3.1 Thiết kế dữ liệu với tính đúng đắn

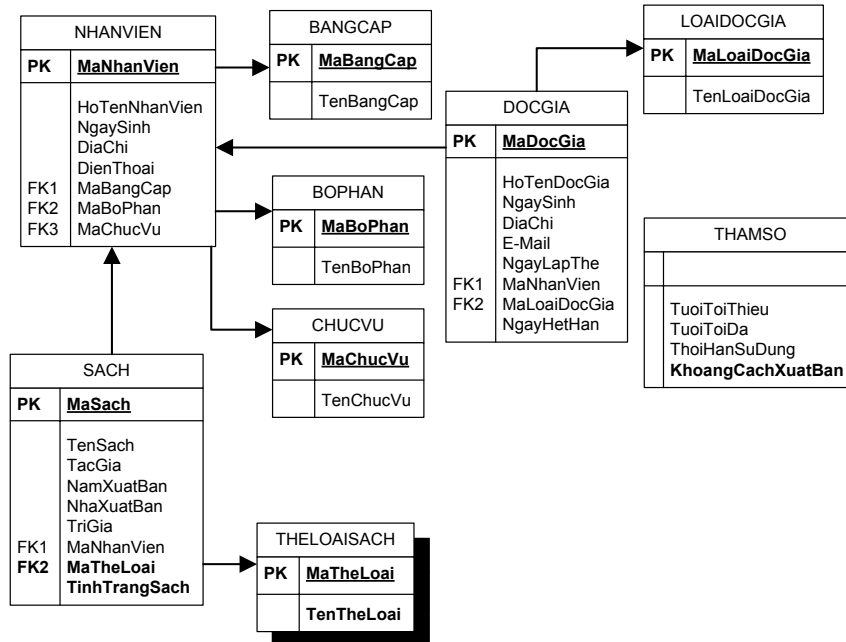
- Biểu mẫu liên quan: BM1

BM3:	Thông Tin Sách		
Tên sách:	Thẻ loại:	Tác giả:	
Năm xuất bản:	Nhà xuất bản:	Ngày nhập:	
Trị giá:	Người Tiếp Nhận:		

- Sơ đồ luồng dữ liệu: **số hiệu sơ đồ luồng dữ liệu tương ứng.**
- Các thuộc tính mới:

TenSach, TheLoai, TacGia, NamXuatBan, NhaXuatBan, NgayNhap, TriGia.

- Thiết kế dữ liệu:



- Các thuộc tính trừu tượng:

MaTheLoai.

- Sơ đồ logic:

1.4 BƯỚC 4: XÉT YÊU CẦU TRA CỨU SÁCH

1.4.1 Thiết kế dữ liệu với tính đúng đắn

- Biểu mẫu liên quan: BM4
- Sơ đồ luồng dữ liệu: **số hiệu sơ đồ luồng dữ liệu tương ứng.**
- Các thuộc tính mới:
- Thiết kế dữ liệu:
- Các thuộc tính trừu tượng:
- Sơ đồ logic:

1.4.2 Thiết kế dữ liệu với tính tiền hóa

- Qui định liên quan:
- Sơ đồ luồng dữ liệu: **số hiệu sơ đồ luồng dữ liệu tương ứng.**
- Các thuộc tính mới:
- Thiết kế dữ liệu:
- Các thuộc tính trừu tượng:
- Sơ đồ logic

1.5 BƯỚC 5: XÉT YÊU CẦU CHO MƯỢN SÁCH

1.5.1 Thiết kế dữ liệu với tính đúng đắn

- Biểu mẫu liên quan: BM1

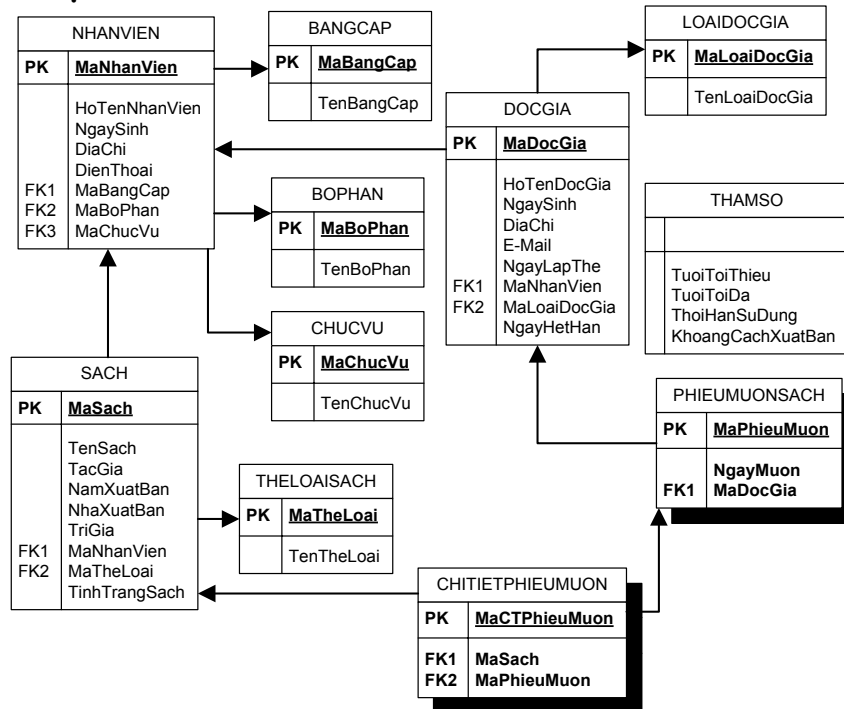
BM5:	Phiếu Mượn Sách
------	-----------------

Họ tên độc giả:			Ngày mượn:	
STT	Mã Sách	Tên Sách	Thẻ Loại	Tác Giả
1				
2				

- Sơ đồ luồng dữ liệu: **số hiệu sơ đồ luồng dữ liệu tương ứng.**
- Các thuộc tính mới:

NgayMượn

- Thiết kế dữ liệu:



- Các thuộc tính trừu tượng:

MaPhieuMượn, MaCTPhieuMượn.

- Sơ đồ logic:

1.5.2 Thiết kế dữ liệu với tính tiến hóa

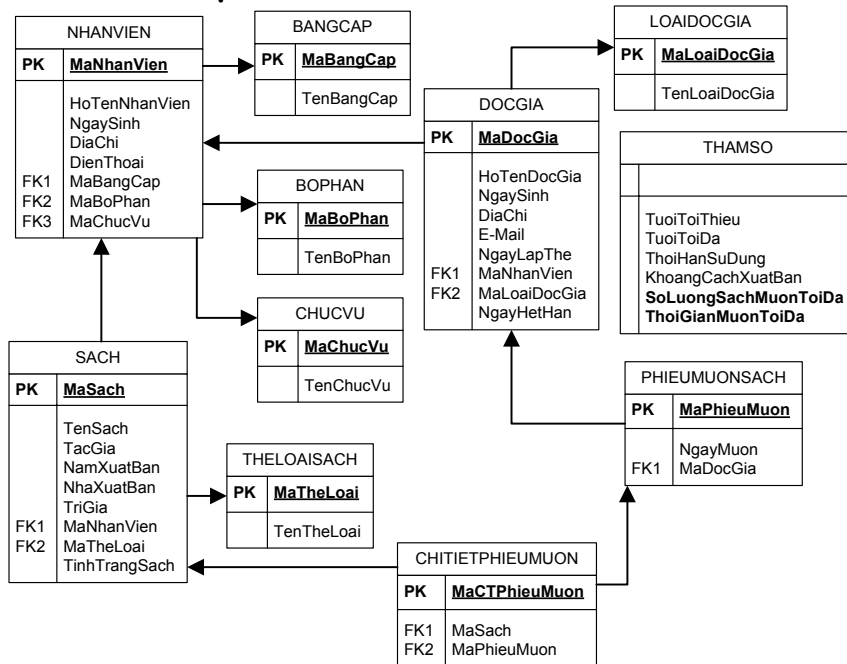
- Quy định liên quan: QĐ5

QĐ5: Chỉ cho mượn với thẻ còn hạn, không có sách mượn quá hạn, và sách không có người đang mượn. Mỗi độc giả mượn tối đa 5 quyển sách trong 4 ngày.

- Sơ đồ luồng dữ liệu: **số hiệu sơ đồ luồng dữ liệu tương ứng.**
- Các thuộc tính mới:

SoLuongSachMượnToiDa, ThoiGianMượnToiDa.

■ **Thiết kế dữ liệu:**



■ **Các thuộc tính trừu tượng:**

■ **Sơ đồ logic:**