

1.1 SƠ ĐỒ LUỒNG DỮ LIỆU CHO YÊU CẦU TIẾP NHẬN NHÂN VIÊN

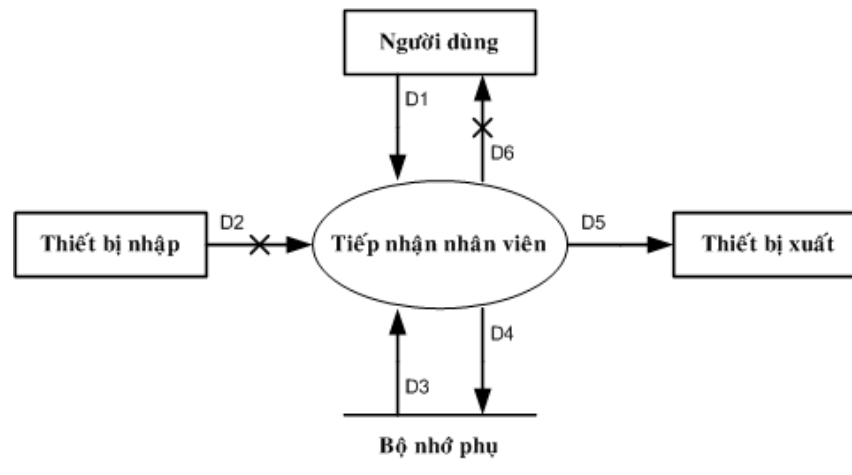
■ Biểu mẫu

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

■ Qui định

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



■ Các luồng dữ liệu

- D1: Họ Tên, Địa Chỉ, Ngày Sinh, Điện Thoại, Bằng Cấp, Bộ Phận, Chức Vụ.
- D2: Không có
- D3: Danh Sách Các Loại Bằng Cấp, Danh Sách Các Bộ Phận, Danh Sách Các Chức Vụ.
- D4: D1
- D5: D4
- D6: Không có

■ Thuật toán

- Bước 1. Nhận D1 từ người dùng.
- Bước 2. Kết nối cơ sở dữ liệu.
- Bước 3. Đọc D3 từ bộ nhớ phụ.
- Bước 4. Kiểm tra “Bằng Cấp” (D1) có thuộc “Danh Sách Các Loại Bằng Cấp” (D3).
- Bước 5. Kiểm tra “Bộ Phận” (D1) có thuộc “Danh Sách Các Bộ Phận” (D3).
- Bước 6. Kiểm tra “Chức Vụ” (D1) có thuộc “Danh Sách Các Chức Vụ” (D3).
- Bước 7. Nếu không thỏa tất cả các qui định trên thì tới Bước 10.
- Bước 8. Lưu D4 xuống bộ nhớ phụ.
- Bước 9. Xuất D5 ra máy in (nếu có yêu cầu).

Bước 10. Đóng kết nối cơ sở dữ liệu.

Bước 11. Kết thúc.

1.2 SƠ ĐỒ LƯỜNG DỮ LIỆU CHO YÊU CẦU LẬP THẺ ĐỘC GIẢ

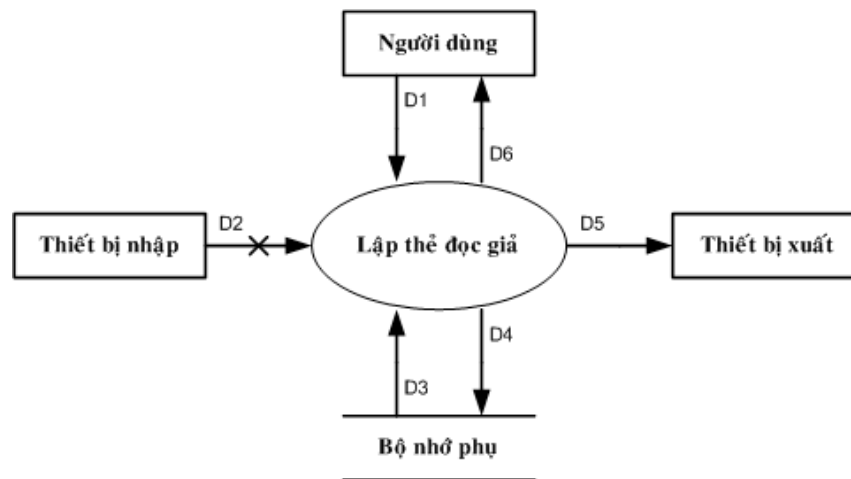
■ Biểu mẫu

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

■ Qui định

QĐ2: Có 2 loại độc giả (X,Y). Tuổi độc giả từ 18 đến 55. Thẻ có giá trị 6 tháng.

■ Sơ đồ



■ Các luồng dữ liệu

D1: Họ Tên, Loại Độc Giả, Ngày Sinh, Địa Chỉ, Ngày Lập Thẻ.

D2: Không có

D3: Danh Sách Loại Độc Giả, Tuổi Tối Đa, Tuổi Tối Thiểu, Thời Hạn Sử Dụng.

D4: D1 + Ngày Hết Hạn.

D5: D3

D6: D5

■ Thuật toán

Bước 1. Nhận D1 từ người dùng.

Bước 2. Kết nối cơ sở dữ liệu.

Bước 3. Đọc D3 từ bộ nhớ phụ.

Bước 4. Kiểm tra “Loại Độc Giả” (D1) có thuộc “Danh Sách Loại Độc Giả” (D3).

Bước 5. Tính tuổi độc giả.

Bước 6. Kiểm tra qui định tuổi tối thiểu.

Bước 7. Kiểm tra qui định tuổi tối đa.

Bước 8. Nếu không thỏa tất cả các qui định trên thì tới Bước 13.

Bước 9. Tính Ngày Hết Hạn.

Bước 10. Lưu D4 xuống bộ nhớ phụ.

Bước 11. Xuất D5 ra máy in (nếu có yêu cầu).

Bước 12. Trả D6 cho người dùng.

Bước 13. Đóng kết nối cơ sở dữ liệu.

Bước 14. Kết thúc.