1. Sơ đồ luồng dữ liệu

* Sơ đồ

Người dùng

Thiết bị xuất

Thiết bị nhập

Bộ nhớ phụ

D1

D2

D3

D4

D5

D6

* Ký hiệu
  + D1: Thông tin về đối tượng sách muốn tìm (ít nhất là một trong các thông tin sau):  
    Tên sách, Thể loại, Tác giả
  + D2: Không có
  + D3: Danh sách các quyển thỏa mãn tiêu chuẩn tra cứu cùng với thông tin liên quan:  
    Tên sách, Thể loại, Tác giả, Số lượng
  + D4: Không có
  + D5: D3
  + D6: D5
* GIải thuật
  + B1: Nhận D1 từ người dùng
  + B2: Kết nối CSDL
  + B3: Đọc D3 từ bộ nhớ phụ
  + B4: Xuất D5 ra máy in
  + B5: Trả D6 cho người dùng
  + B6: Đóng kết nối CSDL
  + B7: Kết thúc

1. Thiết kế dữ liệu

* Tính đúng đắn
  + Biểu mẫu liên quan: BM3
  + Thuộc tính mới
    - TenSach
    - TheLoai
    - TacGia
    - SoLuong
  + Thiết kế dữ liệu

SACH

MaSach

TenSach

MaTacGia

MaTheLoai

SoLuongTon

TACGIA

MaTacGia

TenTacGia

THELOAI

MaTheLoai

TenTheLoai

* + Thuộc tính trừu tượng
    - MaSach
    - MaTacGia
    - MaTheLoai
  + Sơ đồ Logic

SACH

TACGIA

THELOAI

1. Thiết kế giao diện

* Tính tiện dụng – hiệu quả

Tra cứu sách

Tên sách

Thể loại

Tác giả

STT

Tên sách

Tác giả

Thể loại

Số lượng

Tìm

1. Thiết kế xử lý