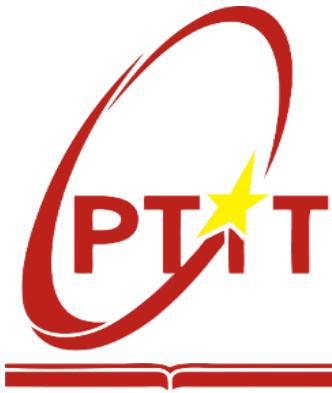


**BỘ THÔNG TIN VÀ TRUYỀN THÔNG  
HỌC VIỆN CÔNG NGHỆ BƯU CHÍNH VIỄN THÔNG  
CƠ SỞ TẠI THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH**



**BÁO CÁO CUỐI KỲ  
MÔN THỰC TẬP CƠ SỞ**

**ĐỀ TÀI 2: QUẢN LÝ THƯ VIỆN**

- Giảng viên hướng dẫn: Nguyễn Thị Tuyết Hải
- Sinh viên trình bày:

Trương Thái Hoàng - N20DCCN019

Đoàn Trung Kiên – N20DCCN027

Nguyễn Phước Duy Thịnh – N20DCCN075

- Lớp: D20CQCN01-N

Hệ thống được sử dụng để quản lý việc mượn sách trong một thư viện. Các tài liệu cho độc giả mượn có các thuộc tính là mã tài liệu (khóa), tên tài liệu (tựa đề). Tài liệu gồm 2 loại: sách và báo tạp chí.

Mỗi tựa đề sách cần được biết do tác giả nào viết. Thông tin về tác giả gồm mã tác giả (khóa), tên tác giả, năm sinh. Một tác giả viết nhiều sách, một sách có thể đồng tác giả. Mỗi tựa đề sách có nhiều lần xuất bản (tái bản). Thông tin về một lần xuất bản gồm có: lần xuất bản, năm xuất bản, khổ giấy, số trang, nhà xuất bản, giá, có hoặc không kèm đĩa CD. Lần xuất bản được đánh 1, 2, 3... cho mỗi tựa đề sách, do đó có sự trùng nhau giữa các tựa đề sách khác nhau.

Mỗi lần xuất bản một tựa đề sách, thư viện nhập vào nhiều cuốn sách. Mỗi cuốn sách này được quản lý riêng dựa vào STT được đánh số từ 1, 2, 3, ... trong số các cuốn sách cùng tựa đề và cùng một lần xuất bản. Khi cho độc giả mượn, thông tin ghi trong thẻ độc giả phải xác định chính xác cuốn nào. Thông tin về mỗi cuốn sách này còn có thêm tình trạng để lưu tình trạng hiện tại của sách (tốt, rách, mất trang...).

Khác với việc cho mượn sách, việc cho mượn báo tạp chí không cần chỉ chính xác tờ nào trong số các tờ cùng tựa đề và cùng một lần xuất bản. Tuy nhiên trong số này (cùng tựa đề và cùng một lần xuất bản), độc giả mỗi lần chỉ có thể mượn 1 tờ. Mỗi tựa đề báo tạp chí cần các thông tin: năm bắt đầu phát hành, định kỳ (hàng ngày, hàng tuần, hay hàng tháng), nhà xuất bản; đối với mỗi kỳ xuất bản cần biết số lượng tờ thư viện nhập về, số lượng tờ còn lại trong thư viện hiện tại (thuộc tính này được tính từ số tờ thư viện nhập về trừ đi số tờ đang có độc giả mượn).

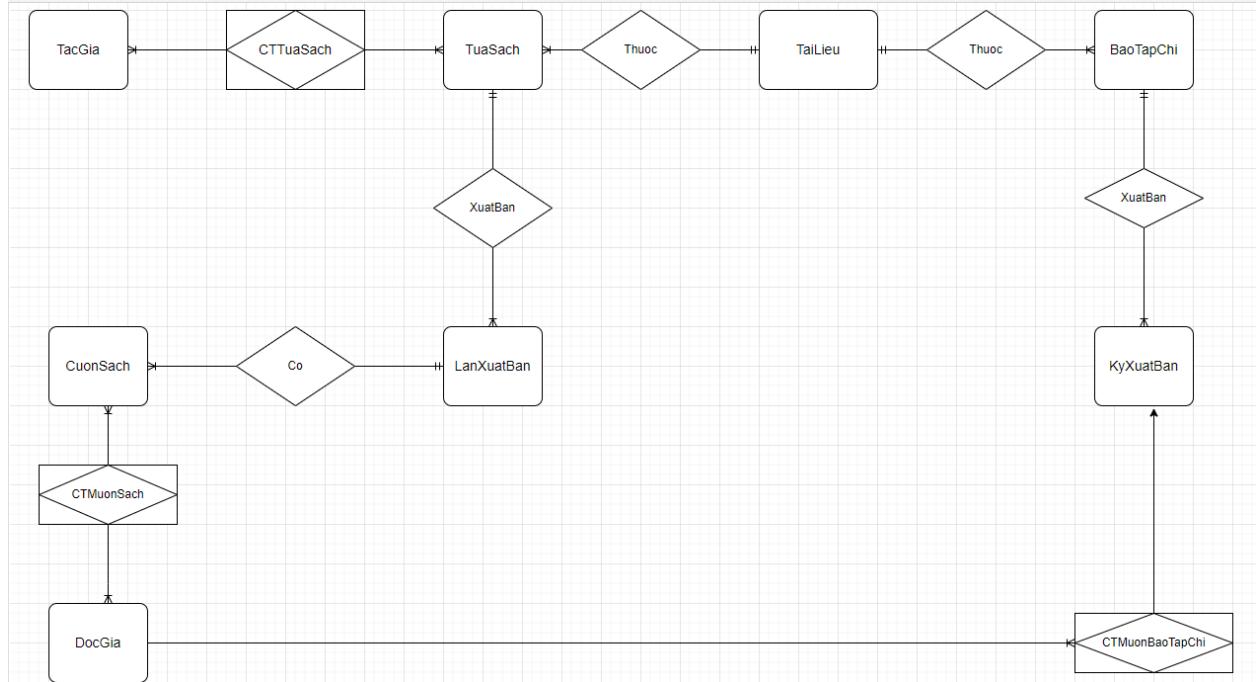
Thông tin về độc giả gồm số thẻ độc giả (khóa), ngày cấp thẻ, tên, nghề nghiệp, phái. Mỗi lần độc giả có thể mượn nhiều sách cũng như báo tạp chí, thông tin cần lưu là ngày mượn và ngày trả cho từng tài liệu mượn.

## 1. Xác định thực thể

1. **TaiLieu(MaTaiLieu, TenTaiLieu)**
2. **TacGia(MaTacGia, TenTacGia, NamSinh)**
3. **TuaSach(IDTuaSach, TenTuaSach)**
4. **CuonSach(IDCuonSach, STT, TinhTrang)**
5. **LanXuatBan(ID, LanXB, NamXB, KhoGiay, SoTrang, NhaXB, Gia, DiaCD)**
6. **BaoTapChi(IDBTC, NamPhatHanh, DinhKy, NhaXuatBan)**
7. **KyXuatBan(IDKyXuatBan, LanXB, SoLuongNhap, SoLuongTon)**

## 8. DocGia(SoThe, Ten, NgheNghiep, Phai)

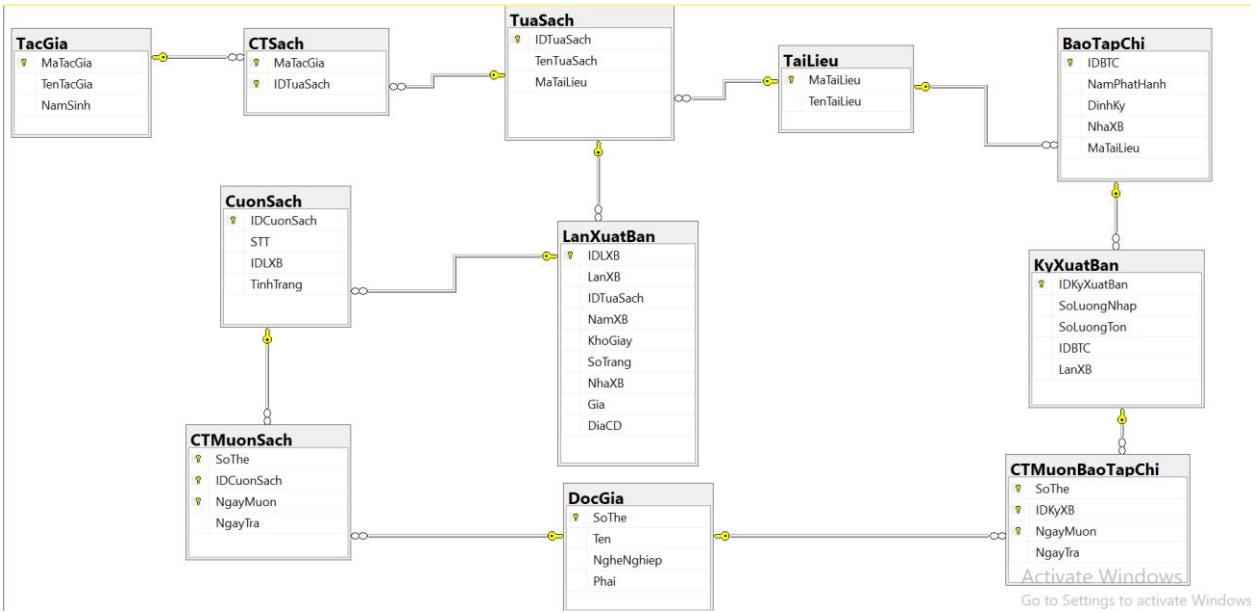
### 2. Mô hình ERD



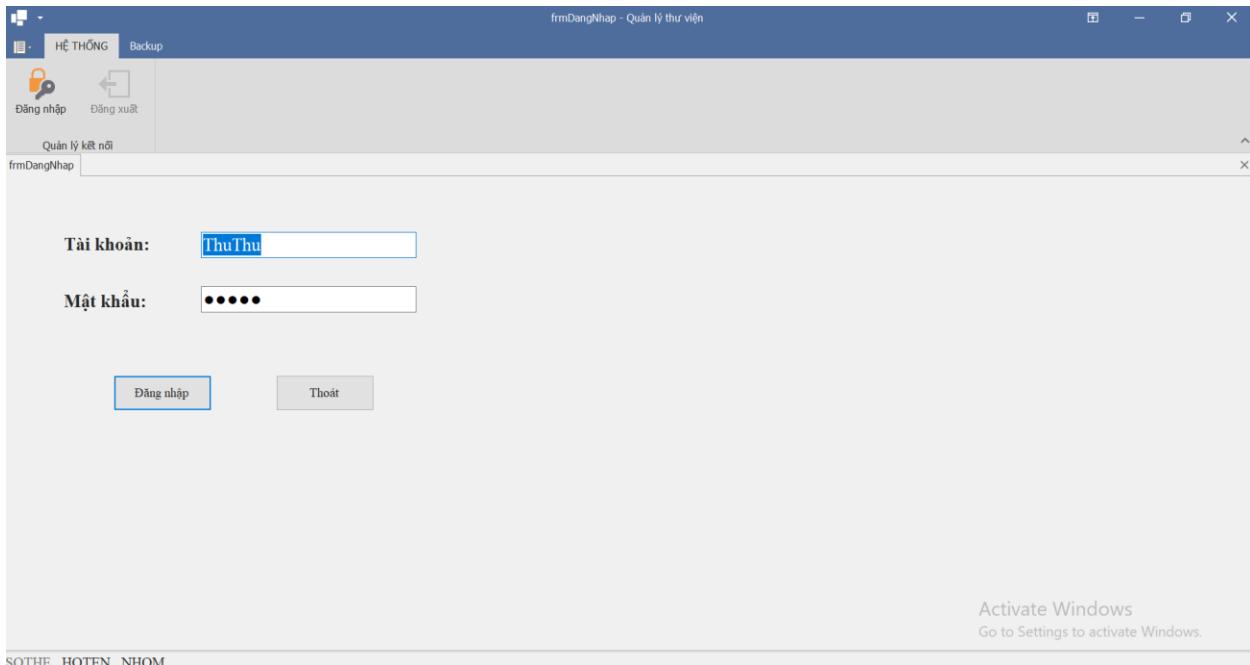
### 3. Mô hình dữ liệu quan hệ từ ERD (đạt chuẩn 3).

1. **TaiLieu(MaTaiLieu, TenTaiLieu)**
2. **TacGia(MaTacGia, TenTacGia, NamSinh)**
3. **TuaSach(IDTuaSach, TenTuaSach, **MaTaiLieu**)**
4. **CTSach (MaTacGia, IDTuaSach)**
5. **LanXuatBan(IDLXB, LanXB, IDTuaSach, NamXB, KhoGiay, SoTrang, NhaXB, Gia, DiaCD)**
6. **CuonSach(IDCuonSach, STT, IDLXB, TinhTrang)**
7. **BaoTapChi(IDBTC, NamPhatHanh, DinhKy, NhaXuatBan, **MaTaiLieu**)**
8. **KyXuatBan(IDKyXuatBan, LanXB, SoLuongNhap, SoLuongTon, **IDBTC**)**
9. **DocGia(SoThe, Ten, NgheNghiep, Phai)**
10. **CTMuonSach(SoThe, IDCuonSach, NgayMuon, NgayTra)**
11. **CTMuonBaoTapChi(SoThe, IDKyXuatBan, NgayMuon, NgayTra)**

### 4. Diagram



- **Đăng nhập:** Người dùng nhập tài khoản và mật khẩu sau đó nhấn “đăng nhập” để đăng nhập vào phần mềm.



- **Đăng xuất:** Trở về trang đăng nhập.



- **Tạo tài khoản:** chỉ dành cho nhóm quyền thủ thư.
  - Tạo tài khoản và mật khẩu cho độc giả đăng nhập vào phần mềm.

The screenshot shows a Windows application window titled 'frmTaoTaiKhoan - Quản lý thư viện'. The window has a blue header bar with tabs: HỆ THỐNG, DANH MỤC, Mượn, Thống kê, and Backup. Below the tabs are several icons: Đăng nhập, Đăng xuất, Tạo tài khoản, and Xóa tài khoản. The main area contains the following form fields:

- Đọc giả: Kong (dropdown menu)
- Số thẻ: 4 (text input)
- Tên đăng nhập: (empty text input)
- Mật khẩu: (empty text input)
- Mật khẩu xác nhận: (empty text input)

At the bottom are two buttons: TẠO (highlighted in blue) and THOÁT.

- **Xóa tài khoản:** Chỉ dành cho nhóm quyền thủ thư.
  - Xóa tài khoản độc giả(tài khoản độc giả này không thể truy cập vào phần mềm).

frmXoaTaiKhoan - Quản lý thư viện

HỆ THỐNG DANH MỤC Mượn Thống kê Backup

Đăng nhập Đăng xuất Tạo tài khoản Xóa tài khoản

Quản lý kết nối Quản lý tài khoản

frmTaoTaiKhoan frmXoaTaiKhoan

Tên đăng nhập: Kien

Số thẻ: 1

XÓA THOÁT

Activate Windows  
Go to Settings to activate Windows.

Thẻ đọc: TT Họ tên: ThuThu Nhóm: ThuThu

- **Đặt sách( đọc giả):**
- + Giao diện:

Mượn sách

HỆ THỐNG DANH MỤC Mượn

Mượn sách Mượn báo

Mượn sách

Thêm Trả sách Ghi Phục hồi Reload Thoát

Drag a column header here to group by that column

So The	ID Cuon Sach	NgayMuon	NgayTra
	3	1 03/06/2023	03/06/2023
	3	3 03/06/2023	03/06/2023

Drag a column header here to group by that column

Drag a column header here to group by that column

ID Cuon Sach	STT	Tinh Trang	IDXB	Ten Tua Sach	Lan XB	Nam XB	Nha XB	Dia CD	Ten Tac Gia	IDXB
				Bao Mat H...					Luu Nguyen Ky...	
				Cau Truc ...					Nguyen Xuan Hal	
				Co So Bao...					Nguyen Xuan Hal	
				Co So Du ...					Nguyen Xuan Hal	
				Da So Tu...	1 01/01/1990		HVCS		Nguyen Xuan Hal	
				Da So Tu...	2 25/05/2023		HVCS		Nguyen Xuan Hal	
				Giai Tich 1	1 25/05/2021		HVCS		Nguyen Xuan Hal	1
				Giai Tich 1	1 25/05/2021		HVCS		Nguyen Xuan Hal	1
				Giai Tich 1	2 25/05/2023		HVCS		Nguyen Xuan Hal	2
				Giai Tich 1	2 25/05/2023		HVCS		Nguyen Xuan Hal	2
				Giai Tich 1	3 06/01/2023		HVCS	<input checked="" type="checkbox"/>	Nguyen Xuan Hal	
				Giai Tich 1	3 06/01/2023		HVCS	<input checked="" type="checkbox"/>	Nguyen Xuan Hal	

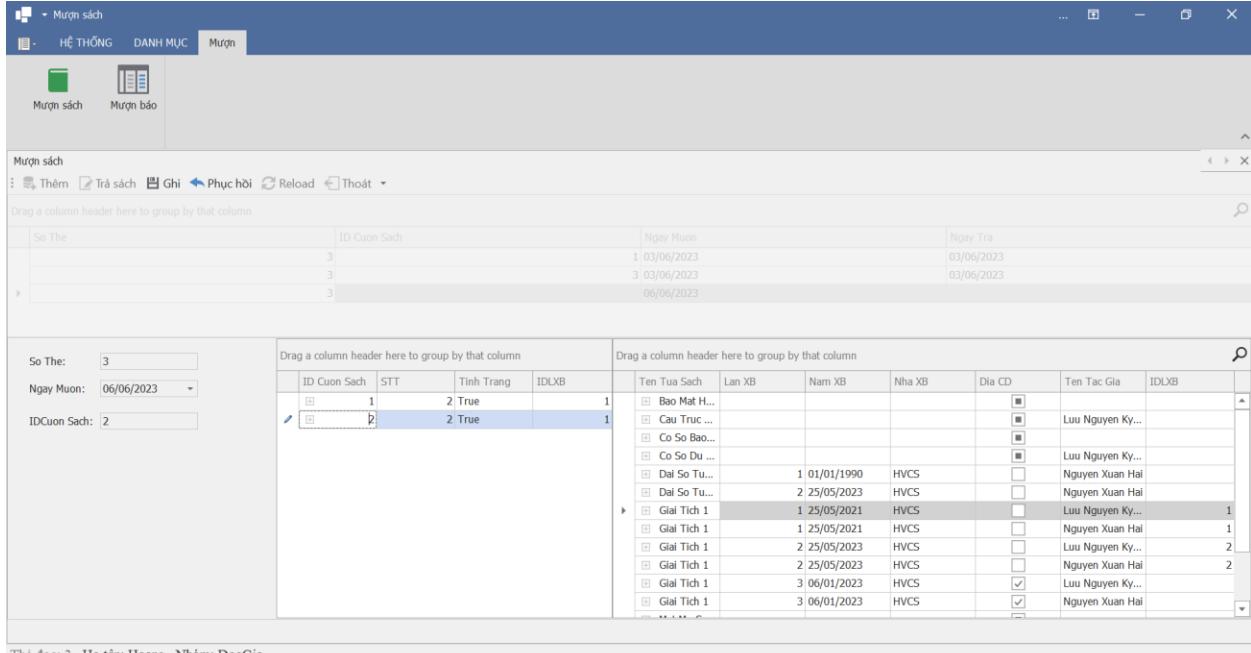
So The: 3

NgayMuon: 03/06/2023

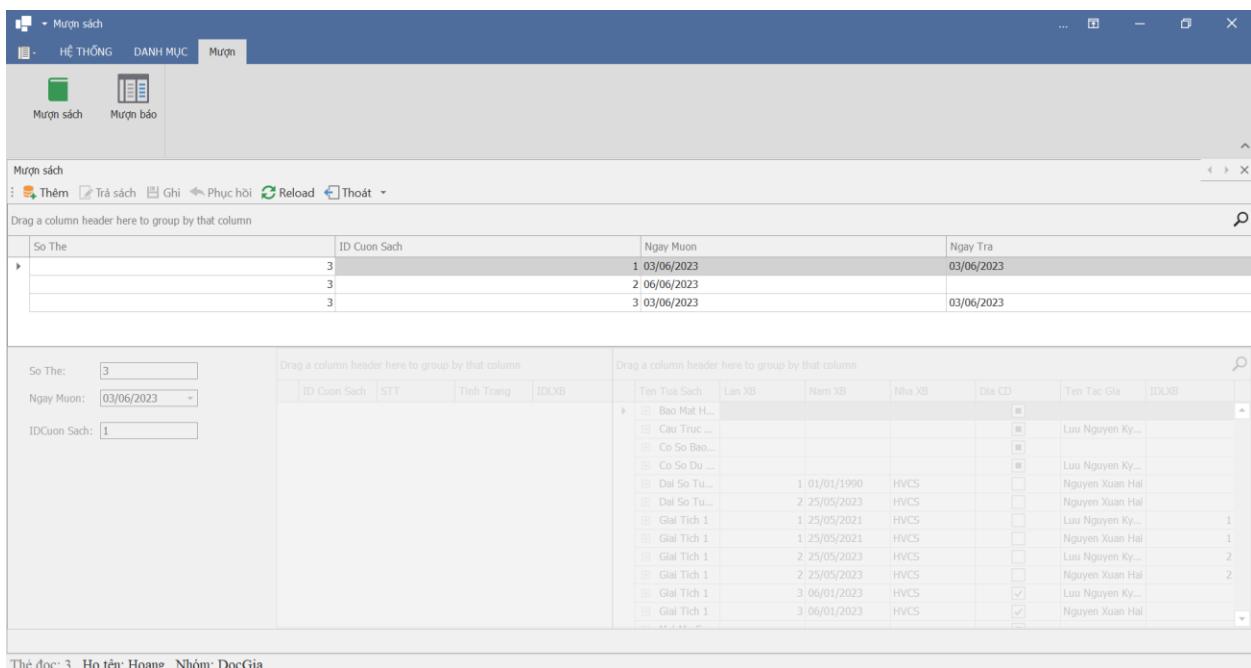
IDCuon Sach: 1

Thẻ đọc: 3 Họ tên: Hoang Nhóm: DocGia

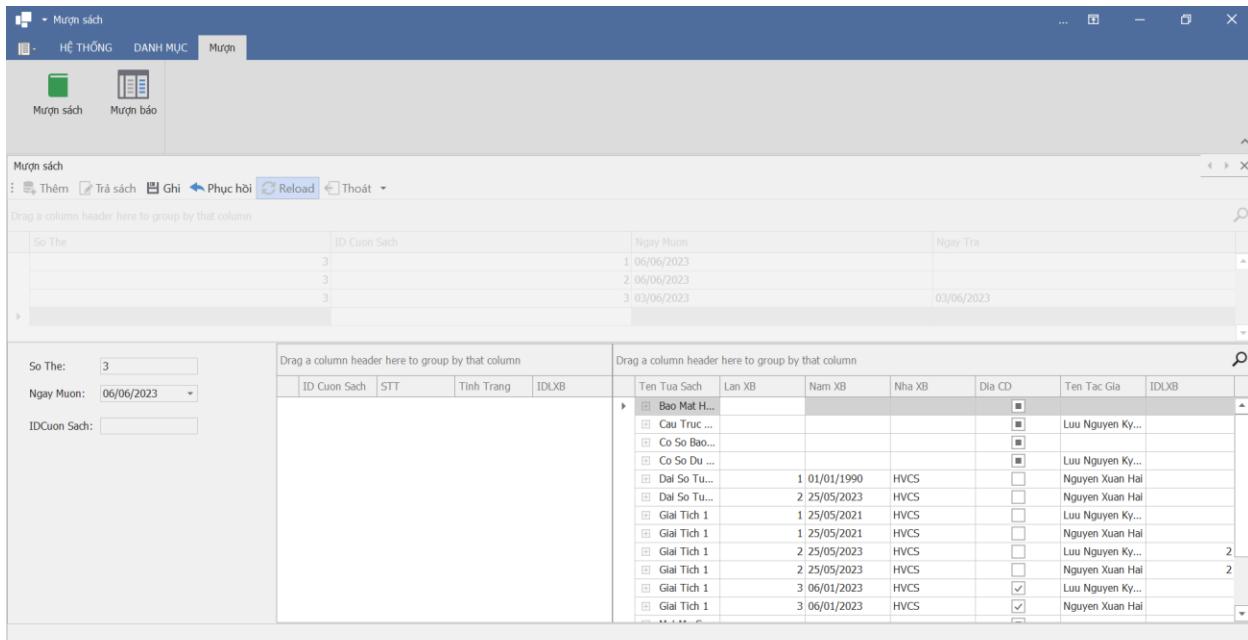
+ Khi ấn “thêm” panel control bên dưới sẽ được kích hoạt, cho phép người dùng chọn sách có thể mượn với ô số thẻ được cài đặt sẵn là số thẻ của người đang đăng nhập, ngày mượn là ngày hiện tại và id sách sẽ được thay đổi theo id của sách mà đọc giả đang chọn.



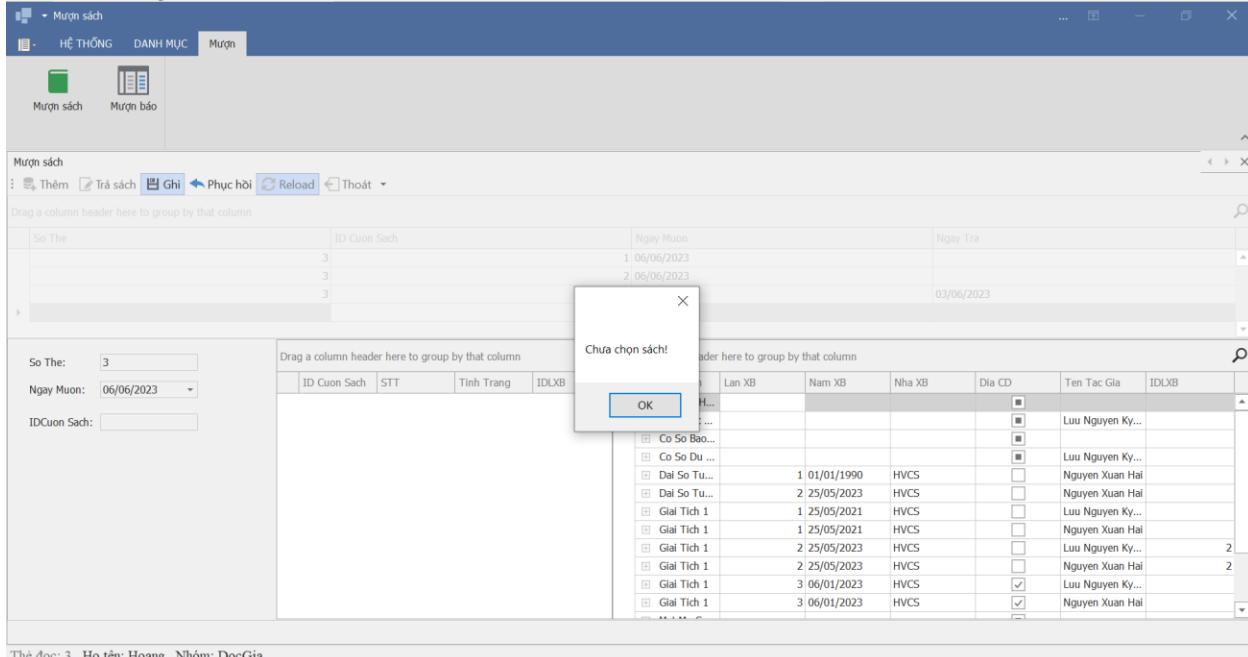
- Khi ấn ghi thì sẽ hoàn thành việc mượn. Còn nếu ấn phục hồi thì sẽ kết thúc quá trình mượn mà không mượn sách.
- Mượn sách xong.



+ Nếu không chọn sách mà ấn “ghi” sẽ báo lỗi.



Thẻ đọc: 3 Họ tên: Hoang Nhóm: DocGia



Thẻ đọc: 3 Họ tên: Hoang Nhóm: DocGia

- **Trả sách( thủ thư):**
- + Giao diện

The screenshot shows a Windows application window titled "Mượn sách". The interface includes a top navigation bar with icons for Home, Database, and Backup, and tabs for "Mượn", "Thống kê", and "Backup". Below the navigation is a toolbar with icons for "Mượn sách" and "Mượn báo". The main area displays a table of loan records:

So The	ID Cuon Sach	Ngay Muon	Ngay Tra
	1	1 19/05/2023	02/06/2023
	1	3 06/06/2023	
	1	6 06/06/2023	
	1	8 06/06/2023	
	2	2 19/05/2023	25/05/2023

Below the table are search filters:

- So The:
- Ngay Muon:
- ID Cuon Sach:

On the right side, there is a detailed list of books:

Ten Tua Sach	Lan XB	Nam XB	Nha XB	Dia CD	Ten Tac Gia	IDLXB
Bao Mat H...					Luu Nguyen Ky...	
Cau Truc ...					Luu Nguyen Ky...	
Co So Bao...					Luu Nguyen Ky...	
Co So Du ...					Luu Nguyen Ky...	
Dai So Tu...	1	01/01/1990	HVC5		Nguyen Xuan Hal	
Dai So Tu...	2	25/05/2023	HVC5		Nguyen Xuan Hal	
Giai Tich 1	1	25/05/2021	HVC5		Luu Nguyen Ky...	
Giai Tich 1	1	25/05/2021	HVC5		Nguyen Xuan Hal	
Giai Tich 1	2	25/05/2023	HVC5		Luu Nguyen Ky...	
Giai Tich 1	2	25/05/2023	HVC5		Nguyen Xuan Hal	
Giai Tich 1	3	06/01/2023	HVC5		Luu Nguyen Ky...	
Giai Tich 1	3	06/01/2023	HVC5		Nguyen Xuan Hal	

Thẻ đọc: THINH Ho tên: THINH Nhóm: ThuThu

+ Chỉ thủ thư mới có quyền ghi nhận trả sách. Những sách chưa được trả sẽ không có ngày trả. Thủ thư sẽ chọn sách chưa trả và ấn “Trả sách” và sách sẽ được trả vào ngày hiện tại.

Mượn sách

HỆ THỐNG DANH MỤC Mượn Thống kê Backup

Mượn sách Mượn báo

Mượn sách

Thêm Trả sách Ghi Phục hồi Reload Thoát

Drag a column header here to group by that column

So The	ID Cuon Sach	Ngay Muon	Ngay Tra
1	1	1 19/05/2023	02/06/2023
	1	3 06/06/2023	06/06/2023
	1	6 06/06/2023	
	1	8 06/06/2023	
	2	2 19/05/2023	25/05/2023

So The: 1

Ngay Muon: 19/05/2023

IDCuon Sach: 1

Drag a column header here to group by that column

ID Cuon Sach	STT	Tinh Trang	IDXB

Drag a column header here to group by that column

Ten Tua Sach	Lan XB	Nam XB	Nha XB	Dia CD	Ten Tac Gia	IDXB
Bao Mat H...					Luu Nguyen Ky...	
Cau Truc ...					Luu Nguyen Ky...	
Co So Bao...					Luu Nguyen Ky...	
Co So Du ...					Luu Nguyen Ky...	
Dai So Tu...	1	01/01/1990	HVCS		Nguyen Xuan Hai	
Dai So Tu...	2	25/05/2023	HVCS		Nguyen Xuan Hai	
Giai Tich 1	1	25/05/2021	HVCS		Luu Nguyen Ky...	1
Giai Tich 1	1	25/05/2021	HVCS		Nguyen Xuan Hai	1
Giai Tich 1	2	25/05/2023	HVCS		Luu Nguyen Ky...	2
Giai Tich 1	2	25/05/2023	HVCS		Nguyen Xuan Hai	2
Giai Tich 1	3	06/01/2023	HVCS		Luu Nguyen Ky...	
Giai Tich 1	3	06/01/2023	HVCS		Nguyen Xuan Hai	

Thẻ đọc: THINH Họ tên: THINH Nhóm: ThuThu

+ Nếu thủ thư trả sách đã trả( sách đã có ngày trả).

Mượn sách

Thêm Trả sách Ghi Phục hồi Reload Thoát

Drag a column header here to group by that column

So The	ID Cuon Sach	Ngay Muon	Ngay Tra
1	1	1 19/05/2023	02/06/2023
	1	3 06/06/2023	06/06/2023
	1	6 06/06/2023	
	1	8 06/06/2023	
	2	2 19/05/2023	25/05/2023

So The: 1

Ngay Muon: 19/05/2023

IDCuon Sach: 1

Drag a column header here to group by that column

ID Cuon Sach	STT	Tinh Trang	IDXB

Drag a column header here to group by that column

Ten Tua Sach	Lan XB	Nam XB	Nha XB	Dia CD	Ten Tac Gia	IDXB
Bao Mat H...					Luu Nguyen Ky...	
Cau Truc ...					Luu Nguyen Ky...	
Co So Bao...					Luu Nguyen Ky...	
Co So Du ...					Luu Nguyen Ky...	
Dai So Tu...	1	01/01/1990	HVCS		Nguyen Xuan Hai	
Dai So Tu...	2	25/05/2023	HVCS		Nguyen Xuan Hai	
Giai Tich 1	1	25/05/2021	HVCS		Luu Nguyen Ky...	1
Giai Tich 1	1	25/05/2021	HVCS		Nguyen Xuan Hai	1

Mượn sách

Thêm Trả sách Ghi Phục hồi Reload Thoát

Drag a column header here to group by that column

So The	ID Cuon Sach	Ngay Muon	Ngay Tra
1	1	1 19/05/2023	02/06/2023
	1	3 06/06/2023	06/06/2023
	1		
	1		
	2		

So The: 1

Ngay Muon: 19/05/2023

IDCuon Sach: 1

Sách này đã được trả

OK

Drag a column header here to group by that column

Lan XB	Nam XB	Nha XB	Dia CD	Ten Tac Gia	IDXB

Drag a column header here to group by that column

Ten Tua Sach	Lan XB	Nam XB	Nha XB	Dia CD	Ten Tac Gia	IDXB
Bao Mat H...					Luu Nguyen Ky...	
Cau Truc ...					Luu Nguyen Ky...	
Co So Bao...					Luu Nguyen Ky...	
Co So Du ...					Luu Nguyen Ky...	
Dai So Tu...	1	01/01/1990	HVCS		Nguyen Xuan Hai	
Dai So Tu...	2	25/05/2023	HVCS		Nguyen Xuan Hai	
Giai Tich 1	1	25/05/2021	HVCS		Luu Nguyen Ky...	1
Giai Tich 1	1	25/05/2021	HVCS		Nguyen Xuan Hai	1

- **Mượn báo, tạp chí( đọc giả):**
  - + Giao diện

So The	IDKy XB	Ngay Muon	Ngay Tra
	3	2 03/06/2023	03/06/2023
		3 03/06/2023	03/06/2023

Nam Phat Hanh	Dinh Ky	Nha XB	IDKy Xuat Ban	Lan XB
30/04/1975	Nam	Quan Doi Giai Phong	1	
25/05/2023	Thang	Giao Duc	2	
25/05/2023	Ngay	Kim Dong	3	
25/05/2023	Ngay	Nhi Dong	4	

Thẻ đọc: 3 Họ tên: Hoang Nhóm: DocGia

+ Khi ấn “thêm” panel control bên dưới sẽ được kích hoạt, cho phép người dùng chọn báo có thẻ mượn với ô số thẻ được cài đặt sẵn là số thẻ của người đang đăng nhập, ngày mượn là ngày hiện tại và id kỳ xuất bản sẽ được thay đổi theo id của báo mà đọc giả đang chọn.

So The	IDKy XB	Ngay Muon	Ngay Tra
	3	2 03/06/2023	03/06/2023
	3	3 03/06/2023	03/06/2023

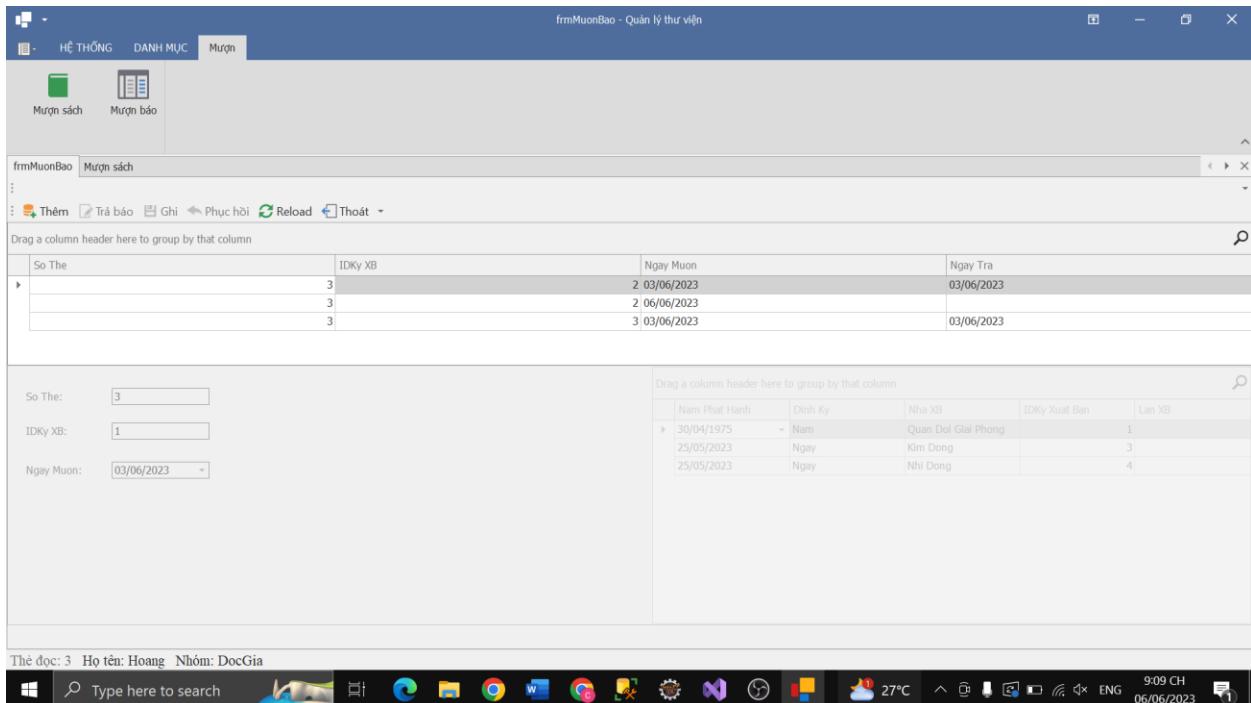
  

Nam Phat Hanh	Dinh Ky	Nha XB	IDKy Xuat Ban	Lan XB
30/04/1975	Nam	Quan Doi Giai Phong	1	
25/05/2023	Thang	Giao Duc	2	
25/05/2023	Ngay	Kim Dong	3	
25/05/2023	Ngay	Nhi Dong	4	

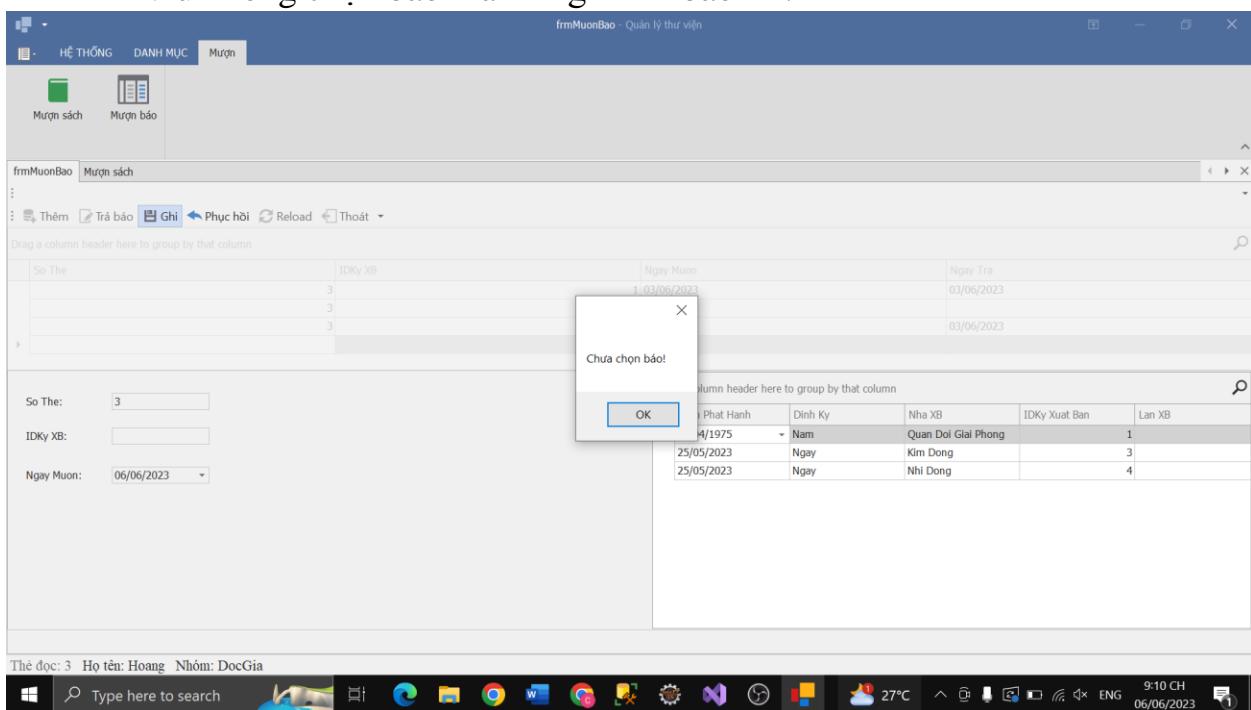
Thẻ đọc: 3 Họ tên: Hoang Nhóm: DocGia

+ Khi ấn ghi thì sẽ hoàn thành việc mượn. Còn nếu ấn phục hồi thì sẽ kết thúc quá trình mượn mà không mượn báo.

+ Sau khi mượn.



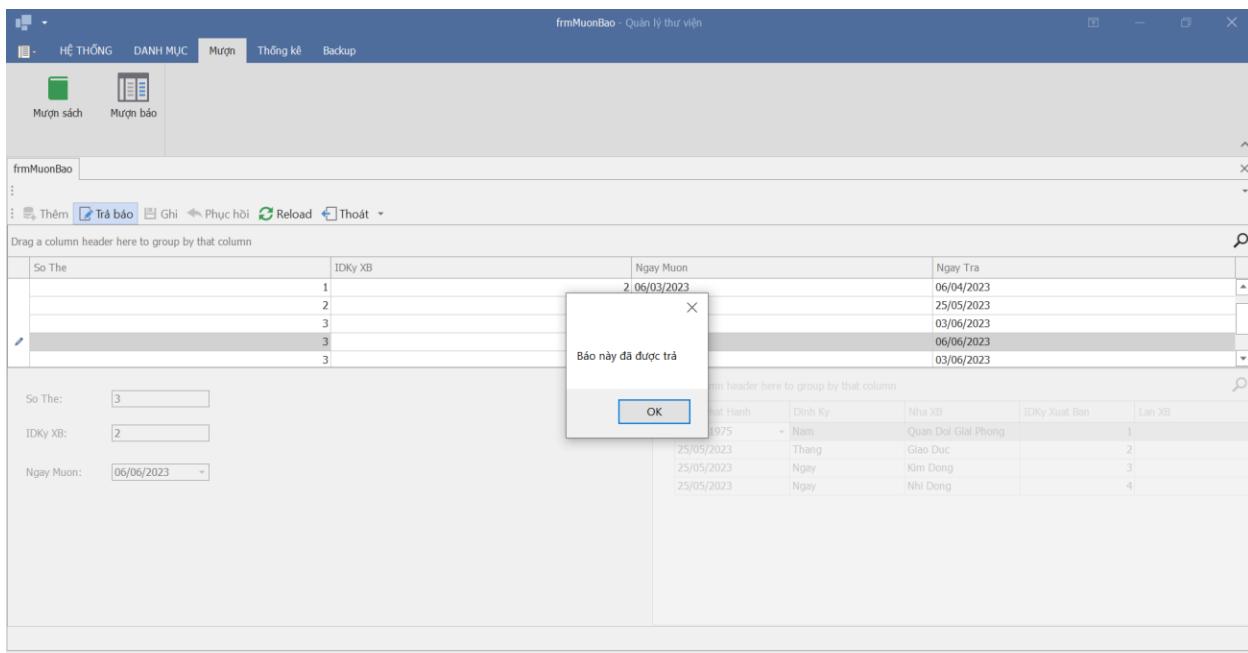
+ Nếu không chọn báo mà ấn “ghi” sẽ báo lỗi.



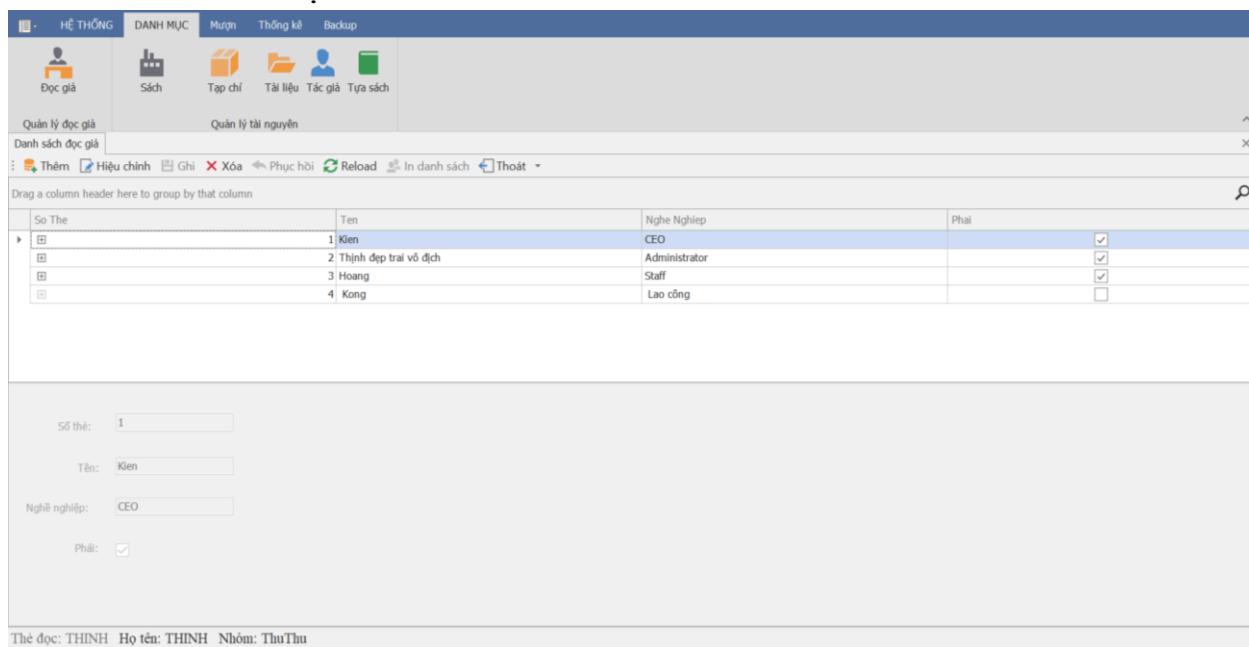
- Trả báo( thủ thư)  
+ Giao diện.

+ Chỉ thủ thư mới có quyền ghi nhận trả sách. Những sách chưa được trả sẽ không có ngày trả. Thủ thư sẽ chọn sách chưa trả và ấn “Trả sách” và sách sẽ được trả vào ngày hiện tại.

+ Nếu thủ thư trả sách đã trả( sách đã có ngày trả).



- **Chức năng riêng của thủ thư: thêm, xóa, sửa đọc giả, sách, tạp chí, tài liệu, tác giả, tựa sách.**
  - + Đọc giả
    - Giao diện



- Thêm: khi thủ thư nhấn “thêm” panel control bên dưới sẽ được kích hoạt cho phép thủ thư nhập tên, nghề nghiệp và giới tính của đọc giả được thêm. Sau đó thủ thư sẽ nhấn “ghi” để xác nhận thêm hoặc “phục hồi” để không thêm nữa.

Quản lý đọc giả			
Quản lý tài nguyên			
Danh sách đọc giả			
<a href="#">Thêm</a> <a href="#">Hiệu chỉnh</a> <a href="#">Ghi</a> <a href="#">Xóa</a> <a href="#">Phục hồi</a> <a href="#">Reload</a> <a href="#">In danh sách</a> <a href="#">Thoát</a> ▾			
Drag a column header here to group by that column			
So The	Tên	Nghề Nghiep	Phái
[ ]	1: Kien	CEO	<input checked="" type="checkbox"/>
[ ]	2: Thịnh dẹp trai vô địch	Administrator	<input checked="" type="checkbox"/>
[ ]	3: Hoang	Staff	<input checked="" type="checkbox"/>
[ ]	4: Kong	Lao công	<input type="checkbox"/>
[ ]	-2:		

Tên:

Nghề nghiệp:

Phái:

Thẻ đọc: THINH Họ tên: THINH Nhóm: ThuThu

Quản lý đọc giả			
Quản lý tài nguyên			
Danh sách đọc giả			
<a href="#">Thêm</a> <a href="#">Hiệu chỉnh</a> <a href="#">Ghi</a> <a href="#">Xóa</a> <a href="#">Phục hồi</a> <a href="#">Reload</a> <a href="#">In danh sách</a> <a href="#">Thoát</a> ▾			
Drag a column header here to group by that column			
So The	Tên	Nghề Nghiep	Phái
[ ]	1: Kien	CEO	<input checked="" type="checkbox"/>
[ ]	2: Thịnh dẹp trai vô địch	Administrator	<input checked="" type="checkbox"/>
[ ]	3: Hoang	Staff	<input checked="" type="checkbox"/>
[ ]	4: Kong	Lao công	<input type="checkbox"/>
[ ]	-2:		

Tên:  Phát

Nghề nghiệp:  Lao công

Phái:

Thẻ đọc: THINH Họ tên: THINH Nhóm: ThuThu

HỆ THỐNG DANH MỤC Mượn Thống kê Backup

Đọc giả Sách Tạp chí Tài liệu Tác giả Tựu sách

Quản lý đọc giả Quản lý tài nguyên

Danh sách đọc giả

Thêm Hiệu chỉnh Ghi Xóa Phục hồi Reload In danh sách Thoát ▾

Drag a column header here to group by that column

So The	Tên	Nghề Nghiep	Phái
[ ]	1: Kien	CEO	<input checked="" type="checkbox"/>
[ ]	2: Thịnh dẹp trai vô địch	Administrator	<input checked="" type="checkbox"/>
[ ]	3: Hoang	Staff	<input checked="" type="checkbox"/>
[ ]	4: Kong	Lao công	<input type="checkbox"/>
[ ]	5: Phát	Lao công	<input checked="" type="checkbox"/>

Số thứ:  5

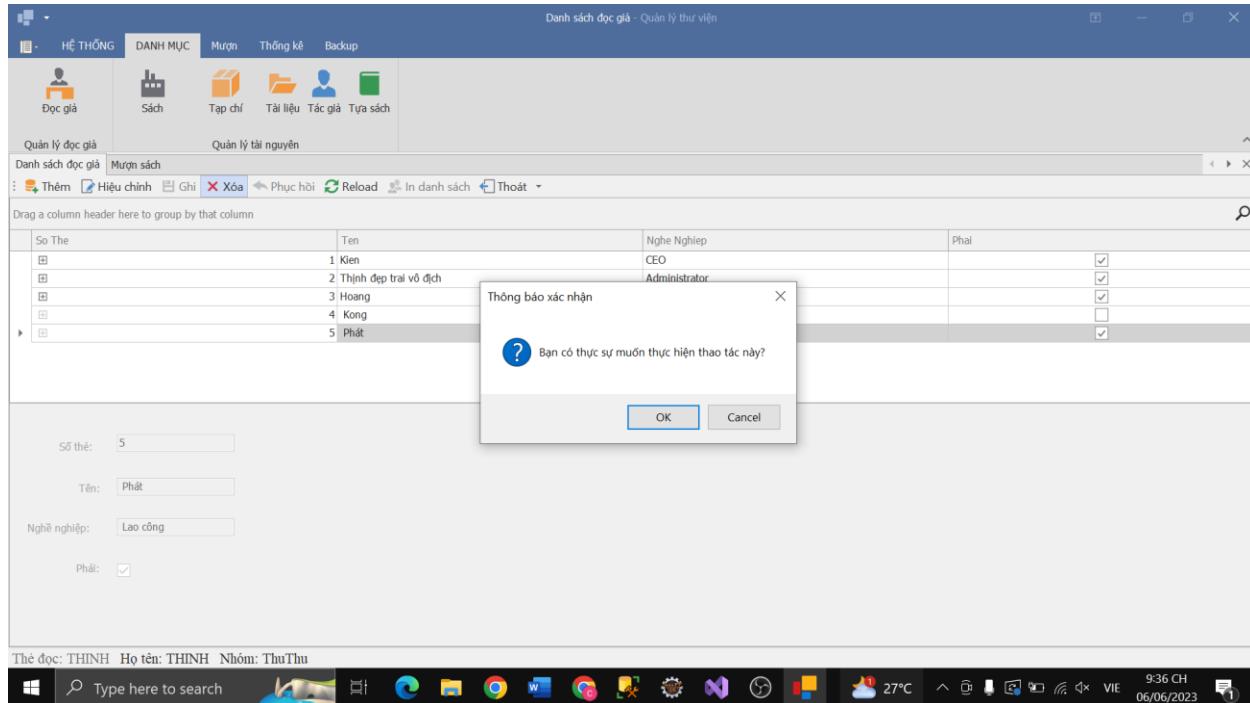
Tên:  Phát

Nghề nghiệp:  Lao công

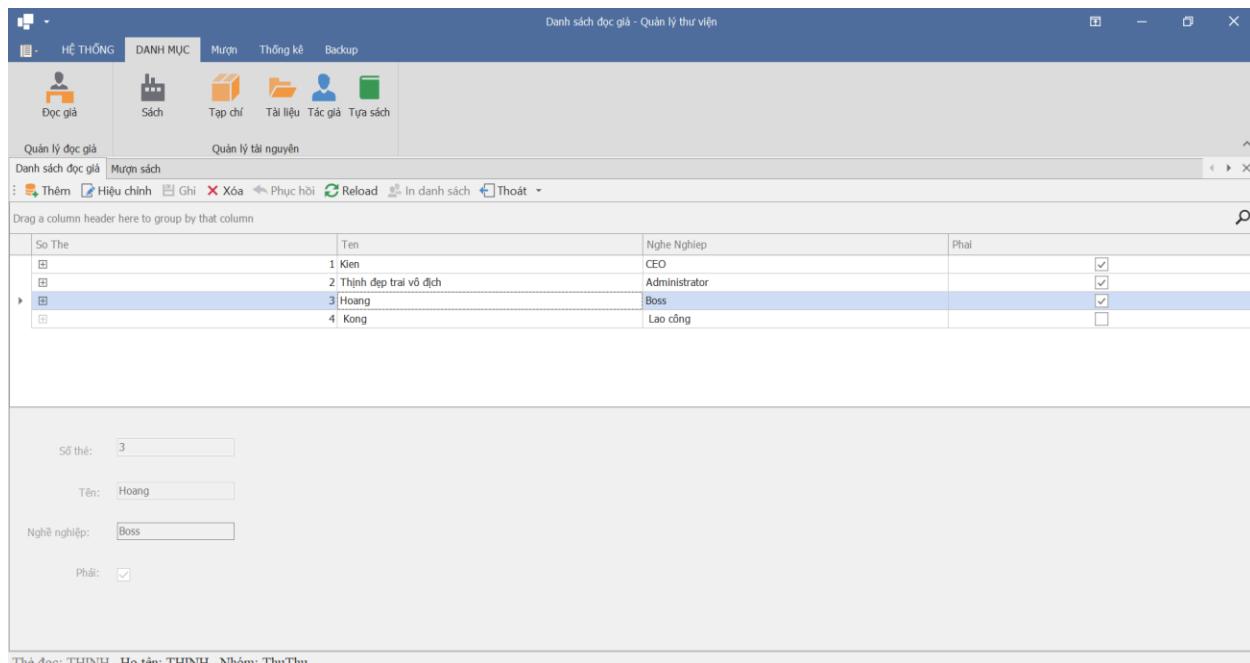
Phái:

Thẻ đọc: THINH Họ tên: THINH Nhóm: ThuThu

- Xóa: Thủ thư sẽ chọn đọc giả mà thủ thư muốn xóa và ấn nút “xóa”. Sau khi ấn sẽ xuất hiện pop up để xác nhận xóa.



- Chính sửa: Thêm: khi thủ thư nhấn nút “hiệu chỉnh” panel control bên dưới sẽ được kích hoạt cho phép thủ thư nhập tên, nghề nghiệp và giới tính của đọc giả được thêm. Sau đó thủ thư sẽ nhấn “ghi” để xác nhận thêm hoặc “phục hồi” để không thêm nữa.



Chỉnh sửa nghề nghiệp thành “boss”.

Danh sách đọc giả - Quản lý thư viện

HỆ THỐNG DANH MỤC Mượn Thống kê Backup

Đọc giả Sách Tạp chí Tài liệu Tác giả Tựa sách

Quản lý đọc giả Quản lý tài nguyên

Danh sách đọc giả Mượn sách

Thêm Hiệu chỉnh Ghi Xóa Phục hồi Reload In danh sách Thoát

Drag a column header here to group by that column

Số thứ	Tên	Nghề nghiệp	Phái
1	Kien	CEO	<input checked="" type="checkbox"/>
2	Thịnh đẹp trai vô địch	Administrator	<input checked="" type="checkbox"/>
3	Hoang	Staff	<input checked="" type="checkbox"/>
4	Kong	Lao công	<input type="checkbox"/>

Số thứ: 3

Tên: Hoang

Nghề nghiệp: Boss

Phái:

Thẻ đọc: THINH Họ tên: THINH Nhóm: ThuThu

Windows Type here to search 27°C 9:39 CH 06/06/2023

Sau khi chỉnh sửa.

Danh sách đọc giả - Quản lý thư viện

HỆ THỐNG DANH MỤC Mượn Thống kê Backup

Đọc giả Sách Tạp chí Tài liệu Tác giả Tựa sách

Quản lý đọc giả Quản lý tài nguyên

Danh sách đọc giả Mượn sách

Thêm Hiệu chỉnh Ghi Xóa Phục hồi Reload In danh sách Thoát

Drag a column header here to group by that column

Số thứ	Tên	Nghề nghiệp	Phái
1	Kien	CEO	<input checked="" type="checkbox"/>
2	Thịnh đẹp trai vô địch	Administrator	<input checked="" type="checkbox"/>
3	Hoang	Boss	<input checked="" type="checkbox"/>
4	Kong	Lao công	<input type="checkbox"/>

Số thứ: 3

Tên: Hoang

Nghề nghiệp: Boss

Phái:

Thẻ đọc: THINH Họ tên: THINH Nhóm: ThuThu

## + Tài liệu

- Giao diện

frmTaiLieu - Quản lý thư viện

Quản lý tài nguyên

Ma Tai Lieu	Ten Tai Lieu
B	BaoTapChi
S	Sach

Ma Tai Lieu: B

Ten Tai Lieu: BaoTapChi

Activate Windows  
Go to Settings to activate Windows.

## + Tác giả

- Giao diện

frmTacGia - Quản lý thư viện

Quản lý tài nguyên

Ma Tac Gia	Ten Tac Gia	Nam Sinh
HTT	Huynh Trong Thieu	01/01/1975
HTTam	Huynh Thanh Tam	01/01/1990
LNTK	Luu Nguyen Ky Thu	01/01/1970
NXH	Nguyen Xuan Hai	01/01/1980

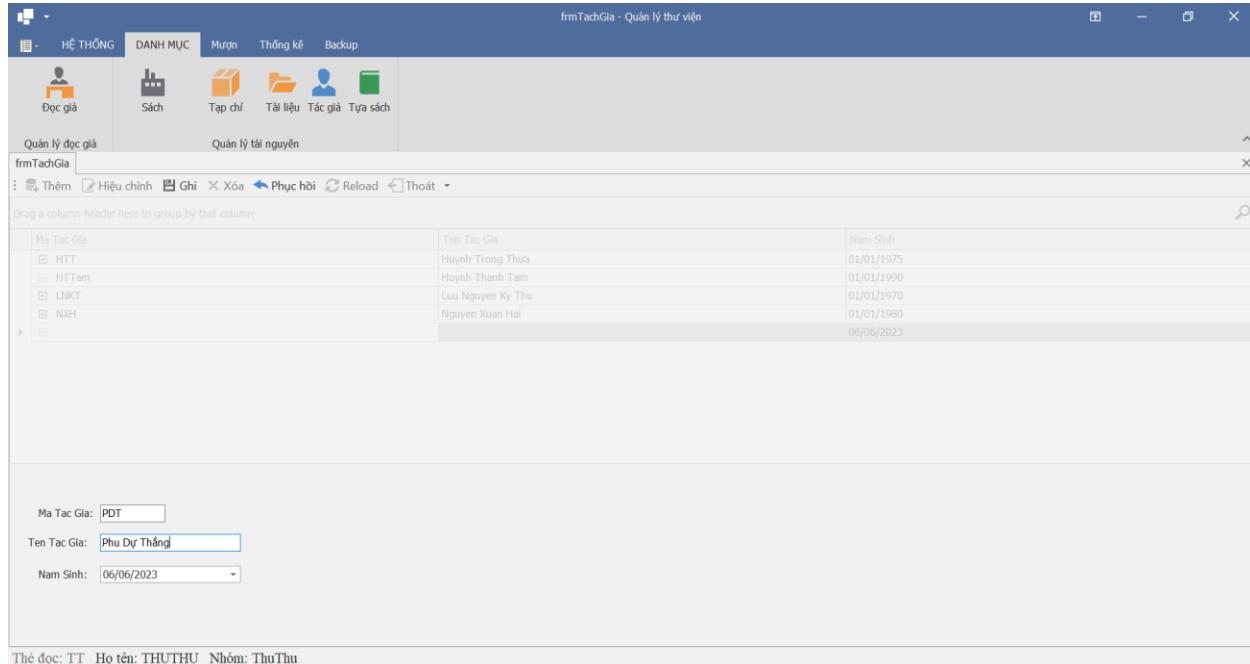
Ma Tac Gia: HTT

Ten Tac Gia: Huynh Trong Thieu

Nam Sinh: 01/01/1975

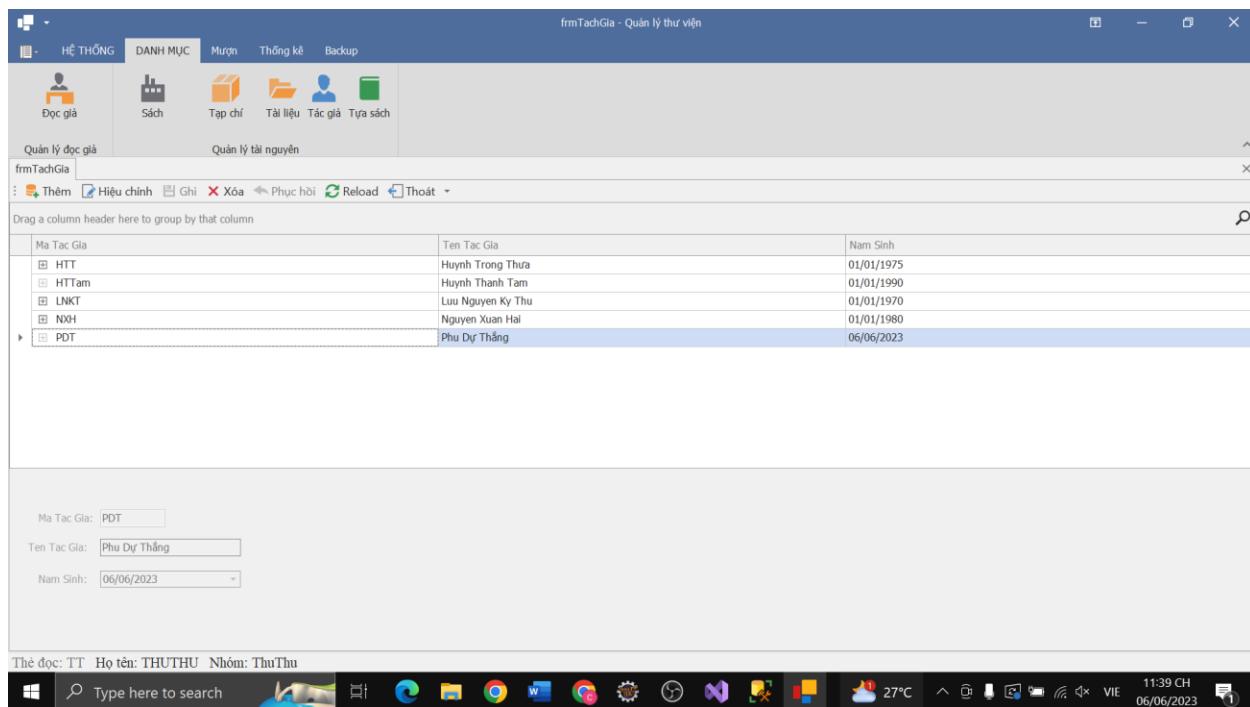
Activate Windows  
Go to Settings to activate Windows.

- Thêm: khi thủ thư nhấn “thêm” panel control bên dưới sẽ được kích hoạt cho phép thủ thư nhập mã tác giả, tên, năm sinh của tác giả được thêm. Sau đó thủ thư sẽ nhấn “ghi” để xác nhận thêm hoặc “phục hồi” để không thêm nữa.



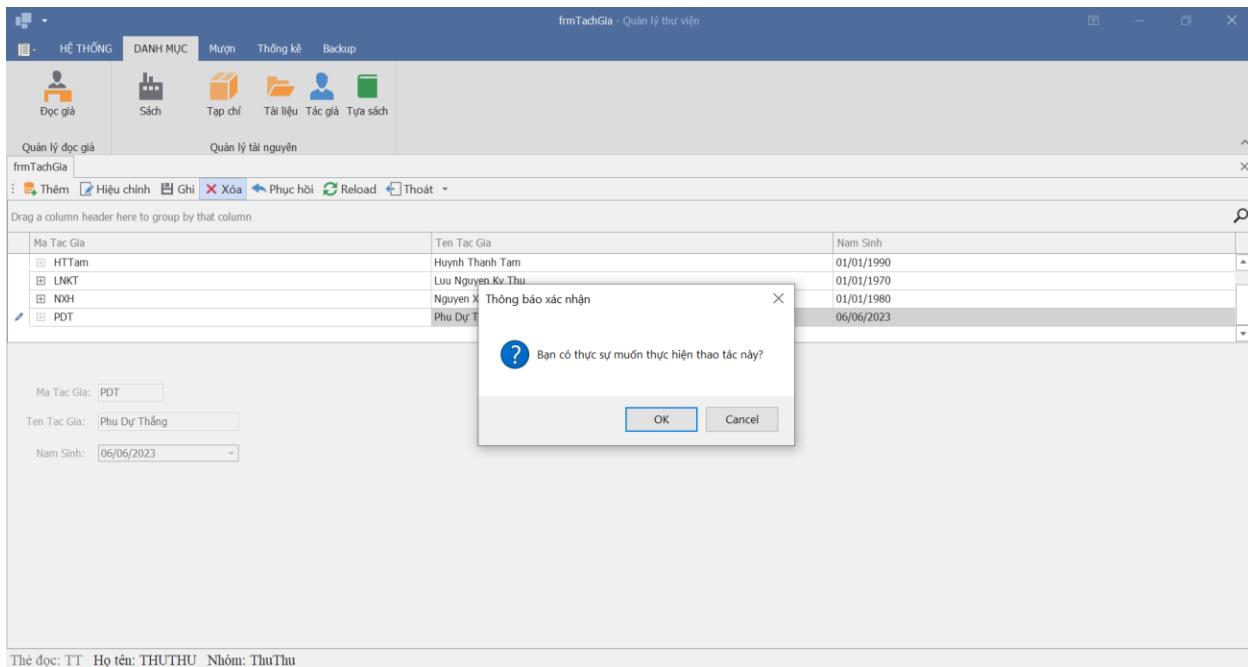
The screenshot shows a Windows application window titled "frmTachGia - Quản lý thư viện". The menu bar includes "HỆ THỐNG", "DANH MỤC", "Mượn", "Thống kê", and "Backup". Below the menu is a toolbar with icons for "Đọc giả", "Sách", "Tạp chí", "Tài liệu", "Tác giả", and "Tựa sách". A secondary toolbar below the main one has icons for "Quản lý đọc giả" and "Quản lý tài nguyên". The main area contains a grid table with columns "Ma Tac Gia", "Ten Tac Gia", and "Nam Sinh". The table lists several entries: HTT (Huynh Trong Thua, 01/01/1975), HTTam (Huynh Thanh Tam, 01/01/1990), LNKT (Luu Nguyen Ky Thu, 01/01/1970), NXH (Nguyen Xuan Hai, 01/01/1980), and PDT (Phu Duy Thang, 06/06/2023). Below the grid are three input fields: "Ma Tac Gia" (PDT), "Ten Tac Gia" (Phu Duy Thang), and "Nam Sinh" (06/06/2023). The status bar at the bottom displays "Thẻ đọc: TT Họ tên: THUTHU Nhóm: ThuThu".

Ấn “Phục hồi”: Kết thúc “Thêm” hoặc “Chỉnh Sửa”.

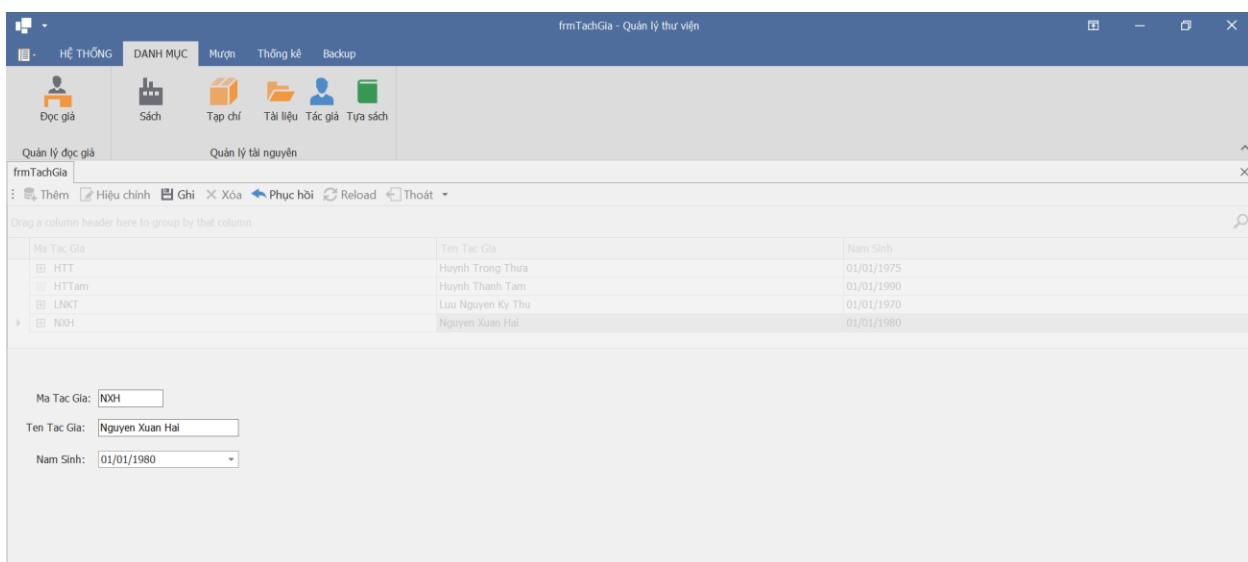


This screenshot is identical to the previous one, showing the frmTachGia application window. The "Thêm" (Add) button in the toolbar is highlighted with a red rectangle. The rest of the interface, including the grid table, input fields, and status bar, remains the same.

- Xóa: Thủ thư sẽ chọn tác giả mà thủ thư muốn xóa và ấn nút “xóa”. Sau khi ấn sẽ xuất hiện pop up để xác nhận xóa.



- Chính sửa: khi thủ thư nhấn nút “hiệu chỉnh” panel control bên dưới sẽ được kích hoạt cho phép thủ thư nhập tên, nghề nghiệp và giới tính của đọc giả được chỉnh sửa. Sau đó thủ thư nhấn “ghi” để xác nhận sửa hoặc “phục hồi” để không sửa nữa.



## Sửa tên thành “Nguyen Xuan Hai”.

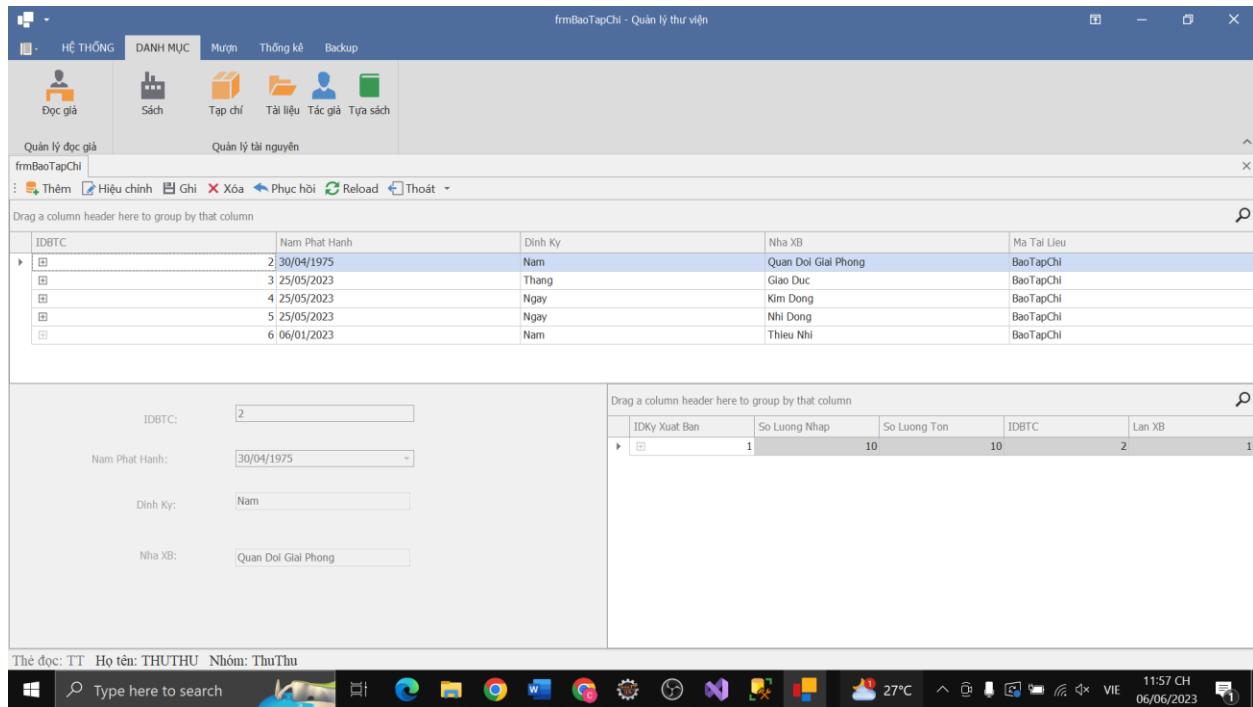
The screenshot shows a Windows desktop environment. At the top, there's a taskbar with various icons and a search bar. The main window is titled "frmTachGia - Quản lý thư viện". It has a toolbar with icons for Home, System, Catalog, Books, Magazines, Documents, Authors, and E-books. Below the toolbar, there are two tabs: "Quản lý đọc giả" and "Quản lý tài nguyên". The "Quản lý tài nguyên" tab is active, showing a grid of data with columns for Ma Tac Gia (Author ID), Ten Tac Gia (Author Name), and Nam Sinh (Date of Birth). The data includes rows for Huynh Trong Thieu (01/01/1975), Huynh Thanh Tam (01/01/1990), Luu Nguyen Ky Thu (01/01/1970), and Nguyen Xuan Hai (01/01/1980). Below the grid, there's a form with fields for Ma Tac Gia (set to NXH), Ten Tac Gia (set to Nguyen Xuan Hai), and Nam Sinh (set to 01/01/1980). A message at the bottom says "Thẻ đọc: TT Họ tên: THUTHU Nhóm: ThuThu".

Ấn “ghi”.

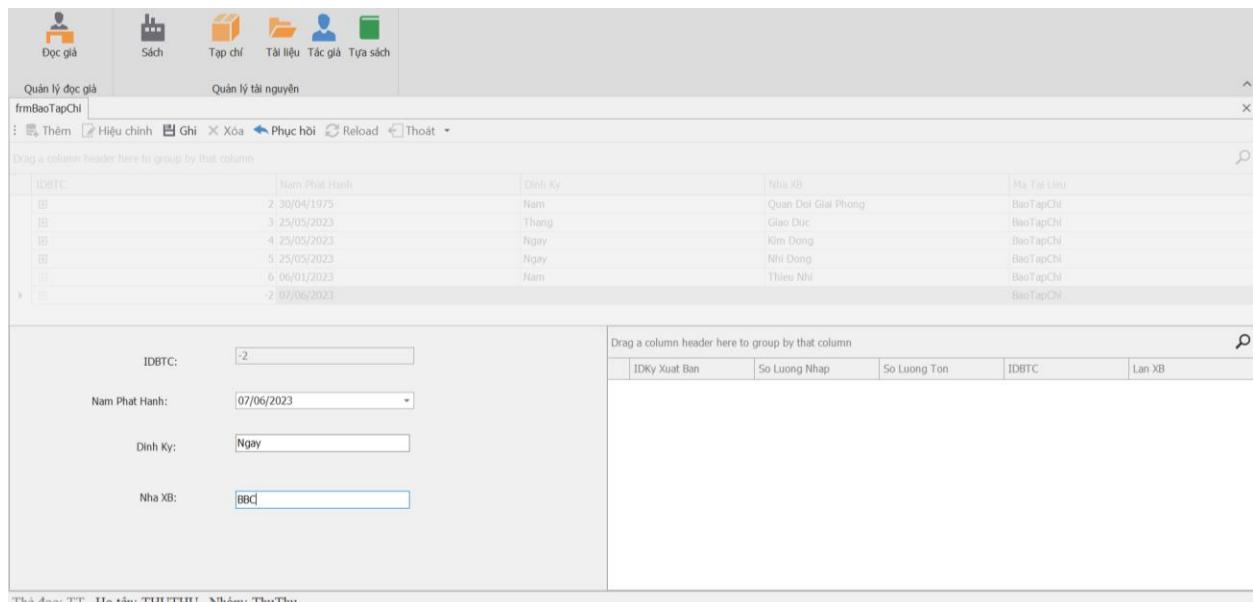
This screenshot shows the same Windows desktop and application window as the previous one, but the data in the grid has been updated. The row for Nguyen Xuan Hai now shows the correct name "Nguyen Xuan Hai" in the "Ten Tac Gia" column. The other rows remain the same. The form below the grid also reflects the change, with "Ten Tac Gia" now showing "Nguyen Xuan Hai". The message at the bottom remains the same: "Thẻ đọc: TT Họ tên: THUTHU Nhóm: ThuThu".

+ Tạp chí

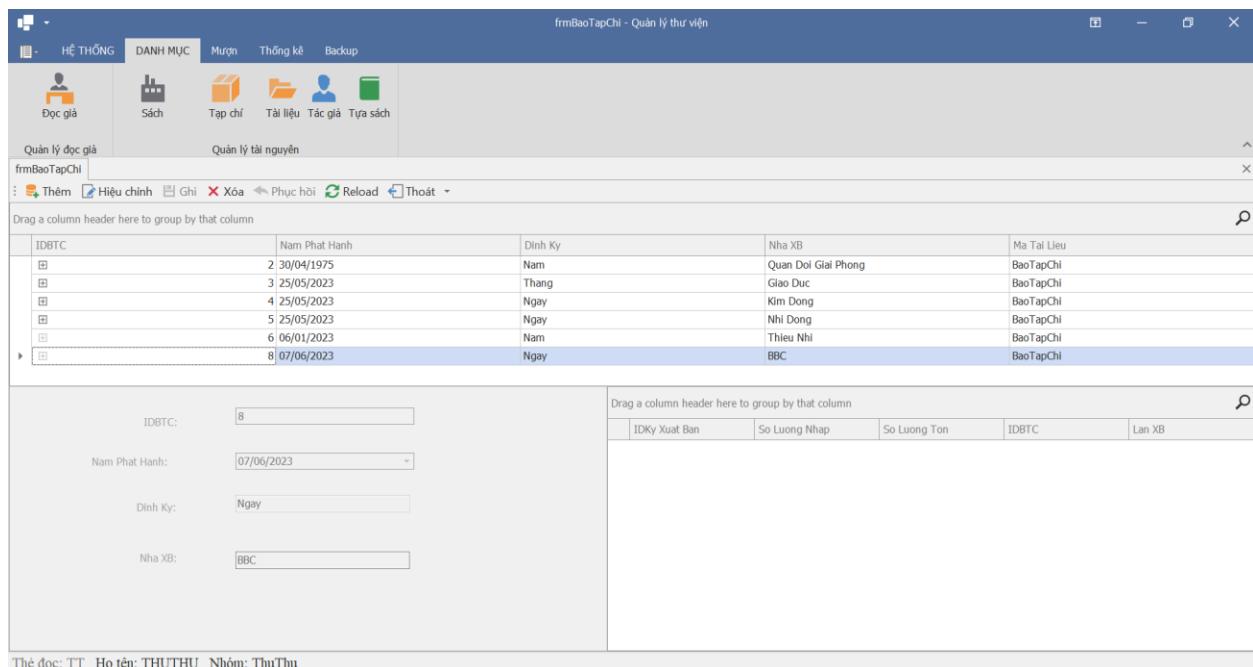
## Giao diện



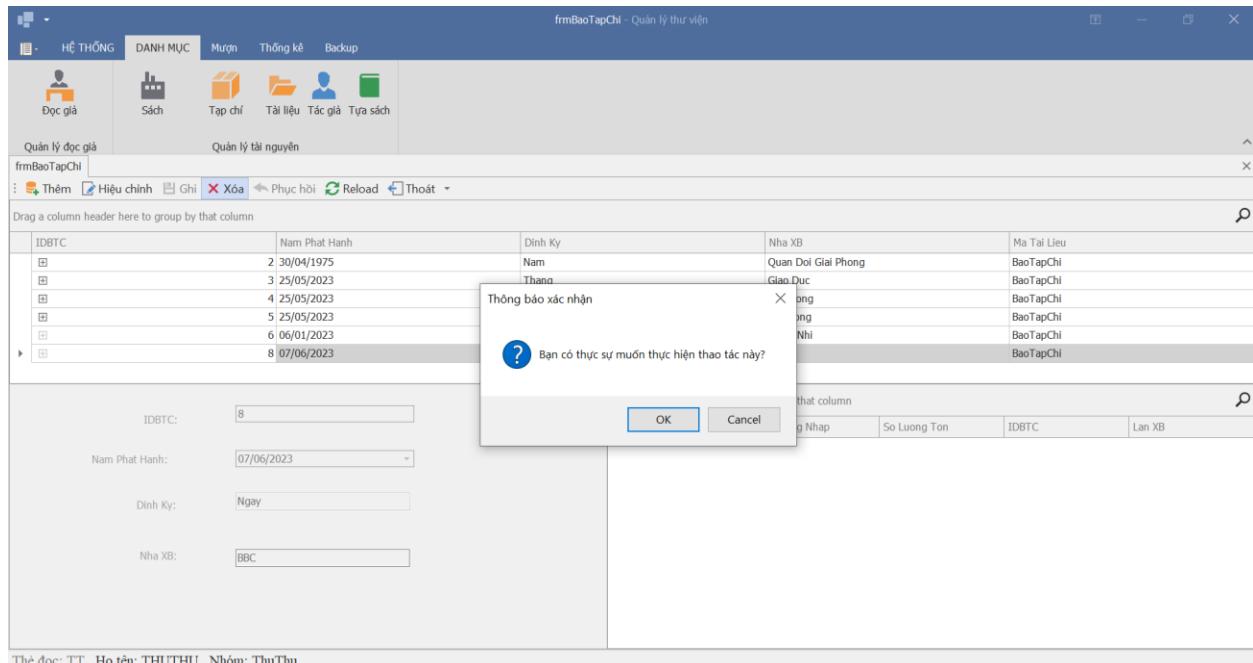
- Thêm: khi thủ thư nhấn “thêm” panel control bên dưới sẽ được kích hoạt cho phép thủ thư nhập năm phát hành, định kỳ, nhà xuất bản của tạp chí được thêm. Sau đó thủ thư sẽ nhấn “ghi” để xác nhận thêm hoặc “phục hồi” để không thêm nữa.



## Ấn “Phục hồi”: Kết thúc “Thêm” hoặc “Chỉnh Sửa”.



- Xóa: Thủ thư sẽ chọn tác giả mà thủ thư muốn xóa và ấn nút “xóa”. Sau khi ấn sẽ xuất hiện pop up để xác nhận xóa.



- Chỉnh sửa: khi thủ thư nhấn nút “hiệu chỉnh” panel control bên dưới sẽ được kích hoạt cho phép thủ thư nhập năm phát hành, định kỳ, nhà xuất bản của tạp chí được sửa. Sau đó thủ thư sẽ nhấn “ghi” để xác nhận sửa hoặc “phục hồi” để không sửa nữa.

frmBaoTapChi - Quản lý thư viện

**DANH MỤC**

Mượn    Thống kê    Backup

Đọc giả    Sách    Tạp chí    Tài liệu    Tác giả    Tựu sách

Quản lý đọc giả    Quản lý tài nguyên

frmBaoTapChi

: Thêm    Hiệu chỉnh    Ghi    Xóa    Phục hồi    Reload    Thoát

IDBTC	Nam Phát Hành	Dịnh Kỳ	Nhà XB	Mã Tài Liệu
2	30/04/1975	Nam	Quan Doi Giai Phong	BaoTapChi
3	25/05/2023	Thang	Giao Duc	BaoTapChi
4	25/05/2023	Ngay	Kim Dong	BaoTapChi
5	25/05/2023	Ngay	Nhi Dong	BaoTapChi
6	06/01/2023	Nam	Thieu Nhi	BaoTapChi

IDBTC:

Nam Phát Hành:

Dịnh Kỳ:

Nhà XB:

Drag a column header here to group by that column

IDKy Xuat Ban	So Luong Nhập	So Luong Tồn	IDBTC	Lan XB
---------------	---------------	--------------	-------	--------

Thẻ đọc: TT Họ tên: THUTHU Nhóm: ThuThu

**Sửa nhà xuất bản thành “Thiếu Nhi”.**

frmBaoTapChi - Quản lý thư viện

**DANH MỤC**

Mượn    Thống kê    Backup

Đọc giả    Sách    Tạp chí    Tài liệu    Tác giả    Tựu sách

Quản lý đọc giả    Quản lý tài nguyên

frmBaoTapChi

: Thêm    Hiệu chỉnh    Ghi    Xóa    Phục hồi    Reload    Thoát

IDBTC	Nam Phát Hành	Dịnh Kỳ	Nhà XB	Mã Tài Liệu
2	30/04/1975	Nam	Quan Doi Giai Phong	BaoTapChi
3	25/05/2023	Thang	Giao Duc	BaoTapChi
4	25/05/2023	Ngay	Kim Dong	BaoTapChi
5	25/05/2023	Ngay	Nhi Dong	BaoTapChi
6	06/01/2023	Nam	Thieu Nhi	BaoTapChi

IDBTC:

Nam Phát Hành:

Dịnh Kỳ:

Nhà XB:

Drag a column header here to group by that column

IDKy Xuat Ban	So Luong Nhập	So Luong Tồn	IDBTC	Lan XB
---------------	---------------	--------------	-------	--------

Thẻ đọc: TT Họ tên: THUTHU Nhóm: ThuThu

## Án “ghi”.

Screenshot of the frmBaoTapChi application window showing a list of books and a search form.

**frmBaoTapChi - Quản lý thư viện**

**DANH MỤC**: Mượn, Thống kê, Backup

**Quản lý đọc giả**:frmBaoTapChi

**Sách**: Tạp chí, Tài liệu, Tác giả, Tựa sách

**Quản lý tài nguyên**

Buttons: Thêm, Hiệu chỉnh, Ghi, Xóa, Phục hồi, Reload, Thoát

Table (Data):

IDBTC	Nam Phát Hành	Dinh Ky	Nha XB	Ma Tai Lieu
2	30/04/1975	Nam	Quan Doi Giai Phong	BaoTapChi
3	25/05/2023	Thang	Giao Duc	BaoTapChi
4	25/05/2023	Ngay	Kim Dong	BaoTapChi
5	25/05/2023	Ngay	Nhi Dong	BaoTapChi
6	06/01/2023	Nam	Thieu Nhieu	BaoTapChi

Form (Search):

IDBTC:	6
Nam Phát Hành:	06/01/2023
Dinh Ky:	Nam
Nha XB:	Thieu Nhieu

System tray: Thé đọc: TT Họ tên: THUTHU Nhóm: ThuThu

+ Sách

- Giao diện

Screenshot of the frmCuonSach application window showing a list of books and a search form.

**frmCuonSach - Quản lý thư viện**

**DANH MỤC**: Mượn, Thống kê, Backup

**Quản lý đọc giả**:frmCuonSach

**Sách**: Tạp chí, Tài liệu, Tác giả, Tựa sách

**Quản lý tài nguyên**

Buttons: Thêm, Hiệu chỉnh, Ghi, Xóa, Phục hồi, Reload, Thoát

Table (Data):

ID Cuon Sach	STT	Tinh Trang	IDLXB
1	1	2 True	1
2	2	2 True	1
3	3	3 True	1
5		33 True	3
6	6	2 True	2
7	7	10 True	2
8	8	2 False	3
-1			

Form (Search):

ID Cuon sach:	1
STT:	2
Tinh Trang:	True
ID lân xuất bản:	1

Table (Data):

So The	ID Cuon Sach	Ngay Muon	Ngay Tra
1	1	19/05/2023	02/06/2023
3	3	03/06/2023	03/06/2023
3		06/06/2023	

System tray: Thé đọc: TT Họ tên: THUTHU Nhóm: ThuThu

- Thêm: khi thủ thư nhấn “thêm” panel control bên dưới sẽ được kích hoạt cho phép thủ thư nhập mã tình trạng, chọn lần xuất bản của sách được thêm. ID và số thứ tự của sách sẽ do chương trình tự gán. Sau đó thủ thư sẽ nhấn “ghi” để xác nhận thêm hoặc “phục hồi” để không thêm nữa.

HỆ THỐNG DANH MỤC

Mượn Thống kê Backup

Đọc giả Sách Tạp chí Tài liệu Tác giả Tựa sách

Quản lý đọc giả Quản lý tài nguyên frmCuonSach

: Thêm Hiệu chỉnh Ghi Xóa Phục hồi Reload Thoát

ID Cuốn Sách	Số	Tình Trạng	ID LXSD
	17	4: Xau	1
	18	5: Xau	1
	19	6: Xau	1
	20	7: Tot	1
	21	8: Xau	2
	-1		
	-2		
	-3		

Drag a column header here to group by that column

So The	ID Cuốn Sách	NgayMuon	NgayTra

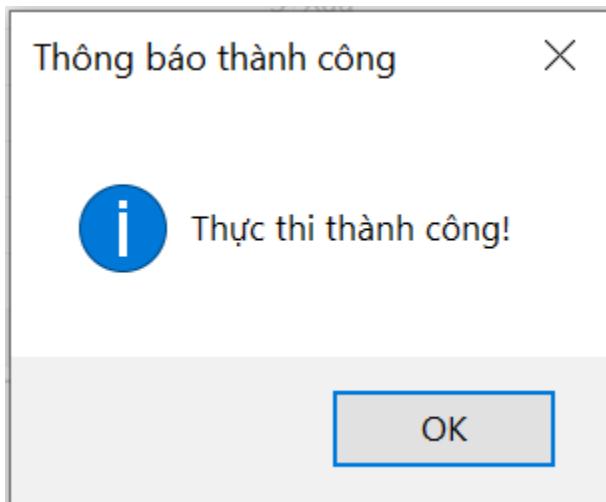
Tình Trạng: Tot

ID lần xuất bản: 2

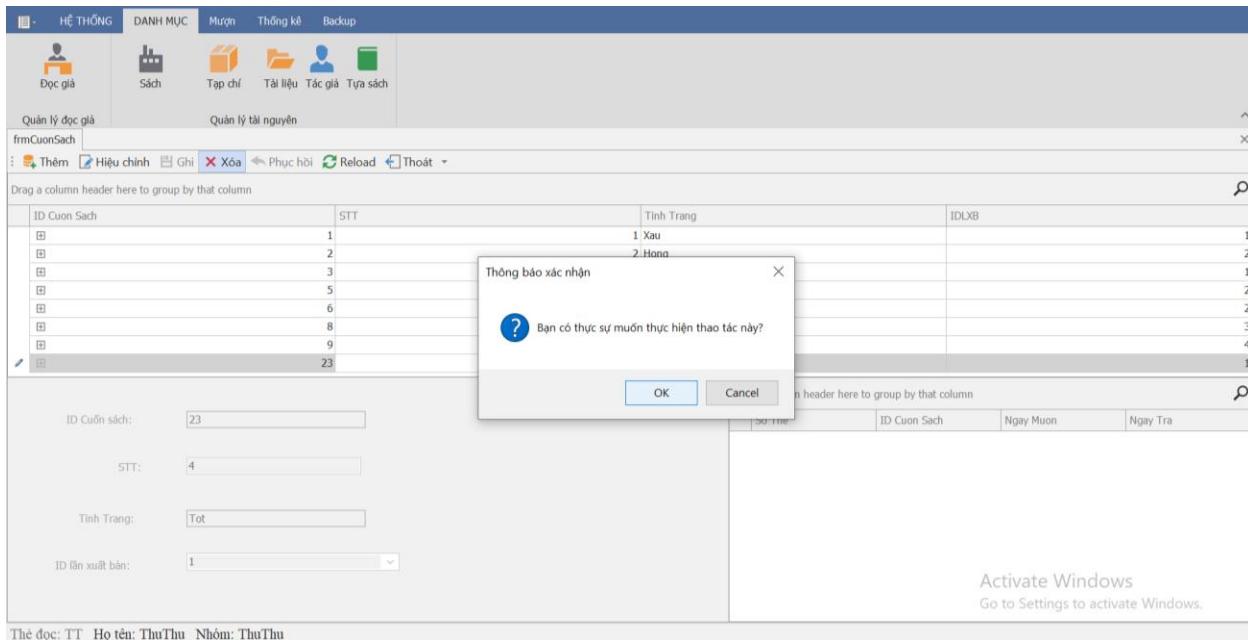
Activate Windows  
Go to Settings to activate Windows.

Thẻ đọc: TT Họ tên: Thủ Thu Nhóm: Thủ Thu

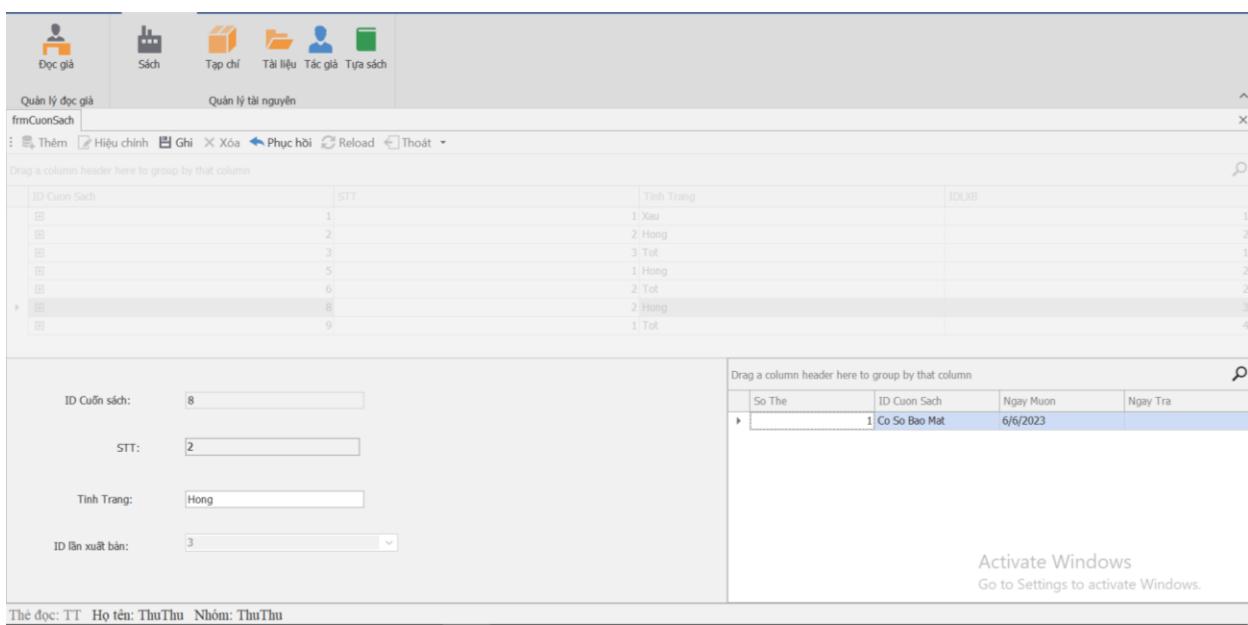
Ấn “ghi” sẽ hiện thông báo



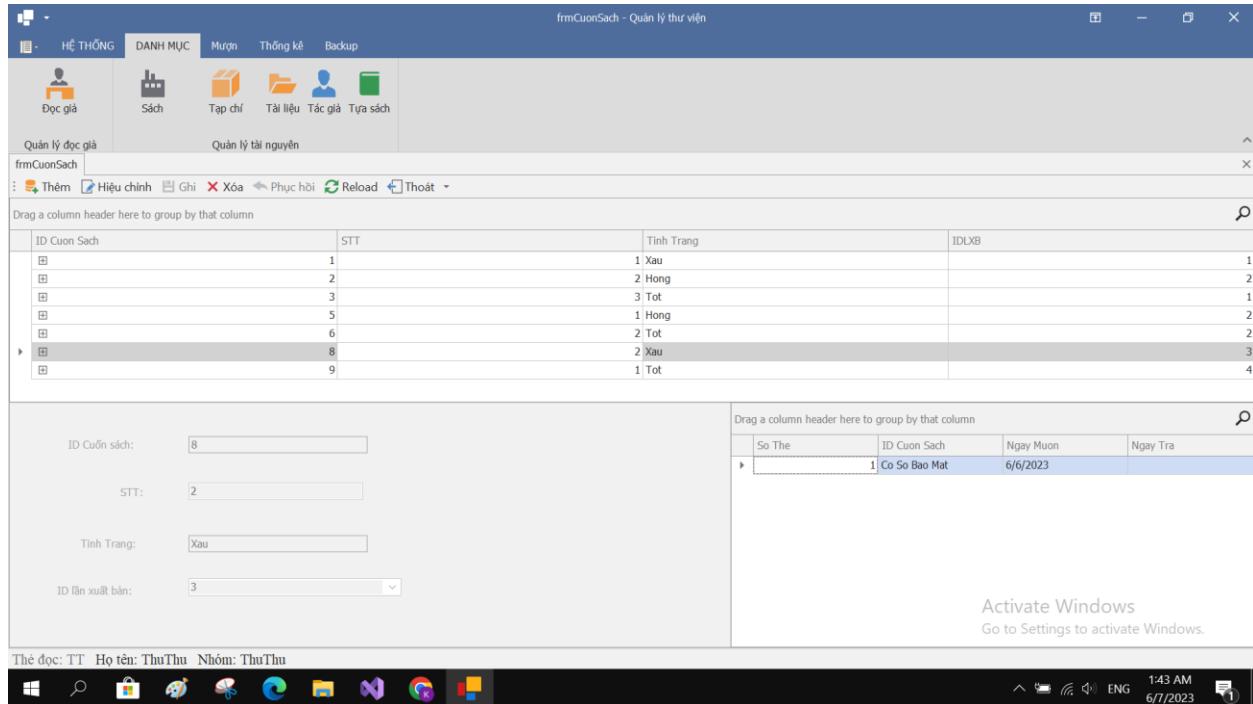
- Xóa: Thủ thư sẽ chọn tác giả mà thủ thư muốn xóa và ấn nút “xóa”. Sau khi ấn sẽ xuất hiện pop up để xác nhận xóa.



- Chính sửa: Thêm: khi thủ thư nhấn nút “hiệu chỉnh” panel control bên dưới sẽ được kích hoạt cho phép thủ thư nhập tên, nghề nghiệp và giới tính của đọc giả được thêm. Sau đó thủ thư sẽ nhấn “ghi” để xác nhận thêm hoặc “phục hồi” để không thêm nữa.

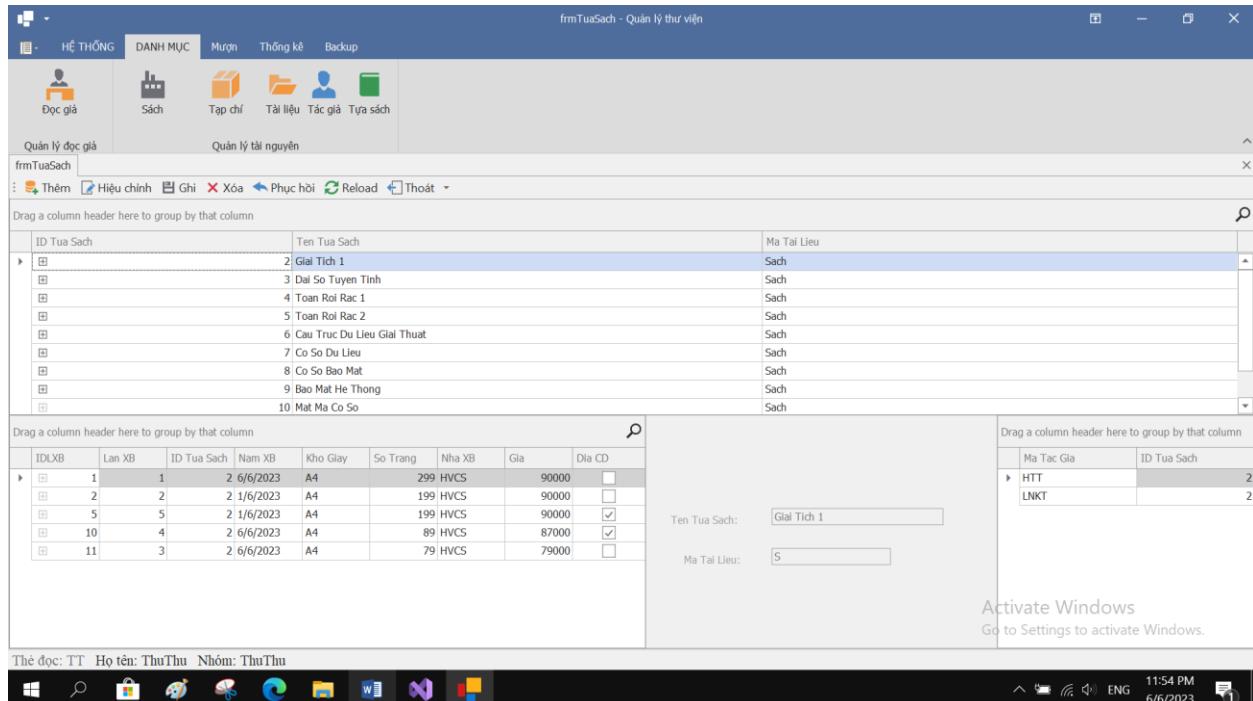


## Sửa tình trạng thành “Xau” và ấn “ghi”.

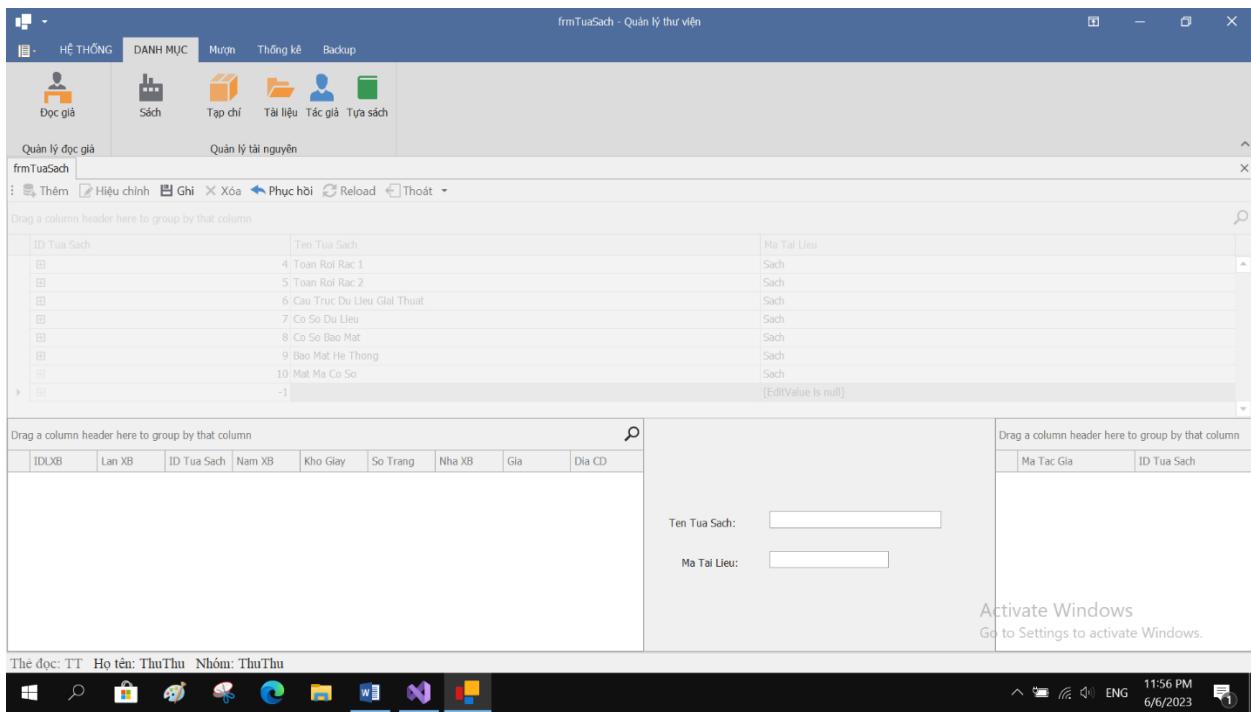


### - Tựa sách

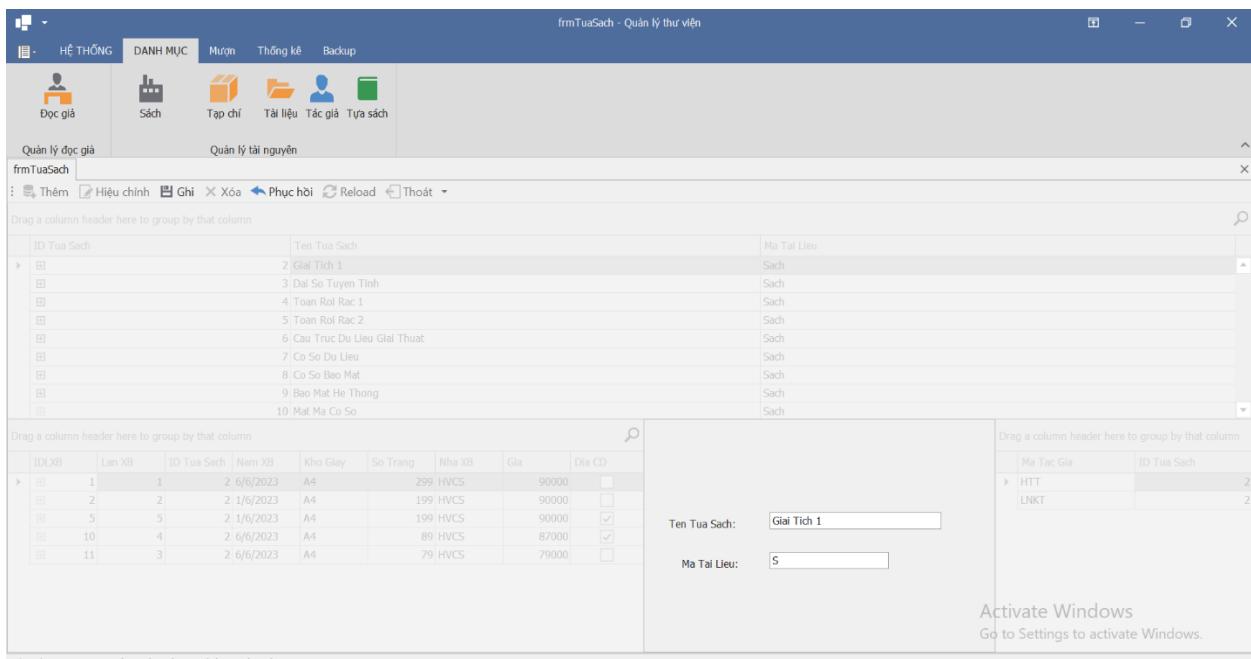
#### + Giao diện tựa sách



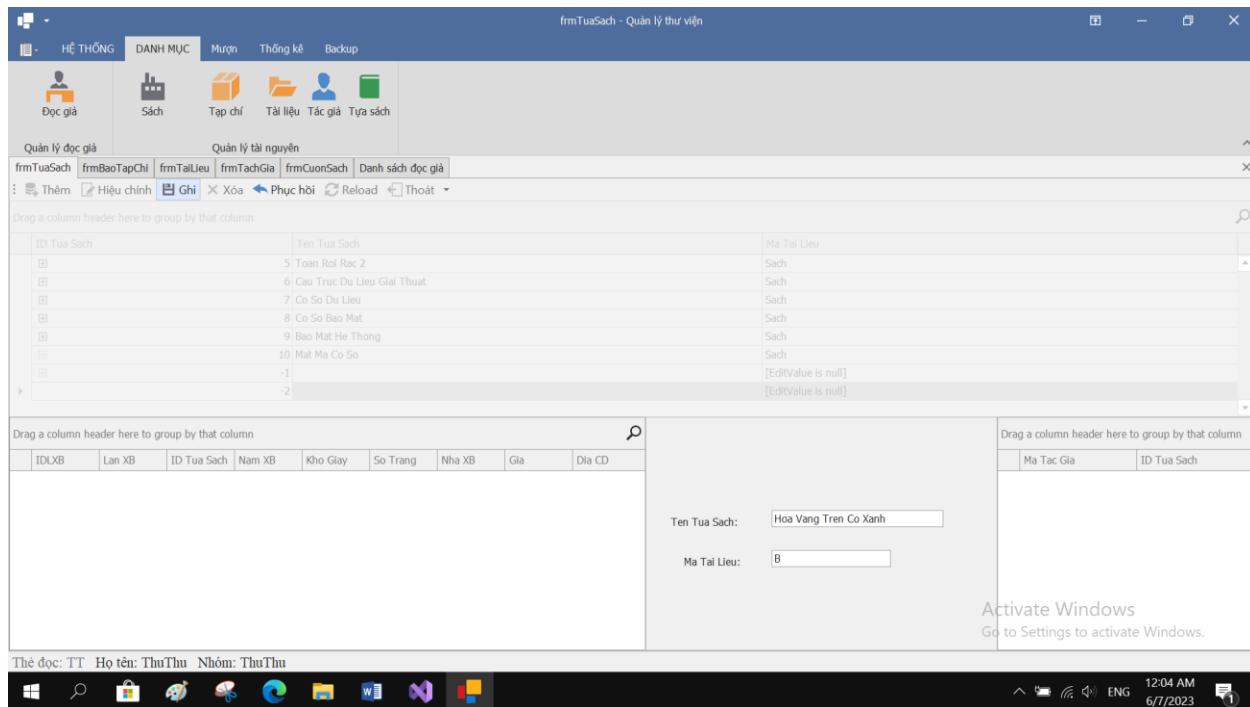
- Chức năng thêm tựa sách: nhấn nút “thêm” trên thanh BarMenu:
  - Chương trình sẽ hiển thị cho người dùng nhập tên sách và mã tài liệu.



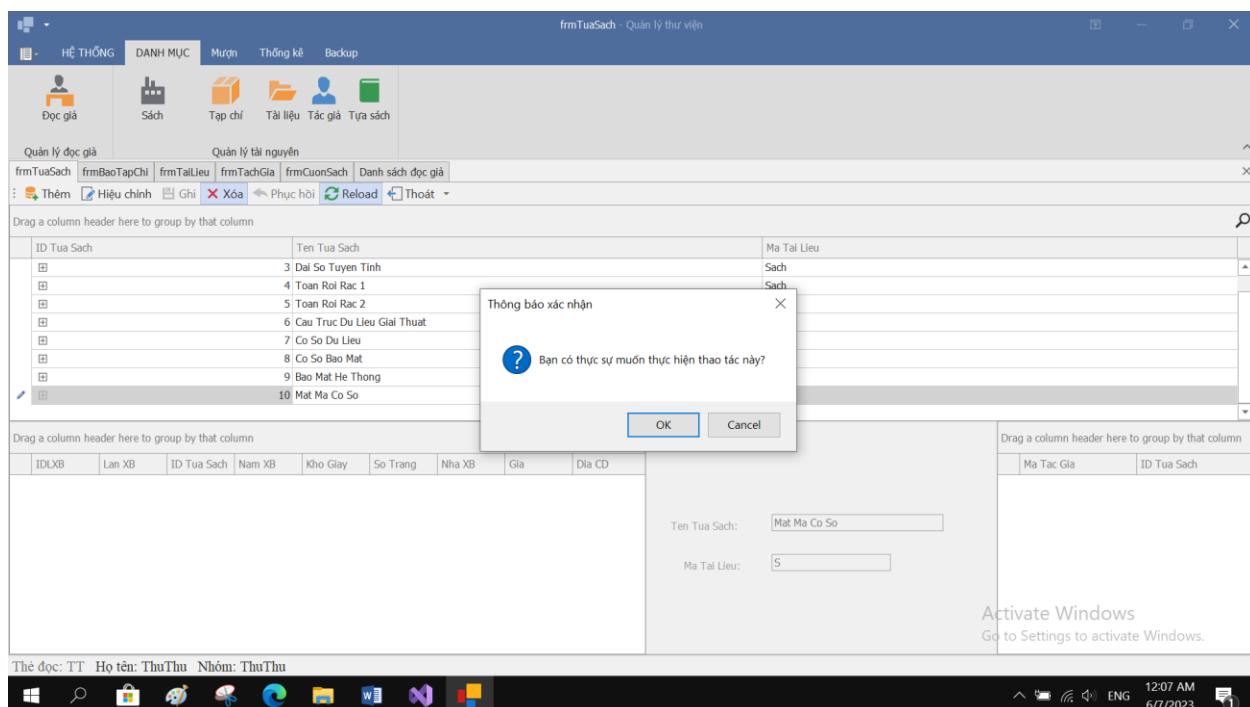
- Chức năng hiệu chỉnh: nhấn nút “hiệu” trên thanh BarMenu
  - Thủ thư có thể sửa tên sách và mã tài liệu.



- Chức năng ghi: nhấn nút “Ghi” trên thanh BarMenu
  - Khi nhấn ghi chương trình sẽ lưu thông tin tựa sách vừa nhập vào database.



- Chức năng xóa: nhấn nút “Xóa” trên thanh BarMenu:
  - Khi nhấn xóa chương trình sẽ kiểm tra khóa ngoại, nếu không vi phạm khóa ngoại, chương trình sẽ hiển thị thông báo xác nhận xóa. Nếu nhấn “OK” chương trình sẽ xóa tựa sách khỏi database.



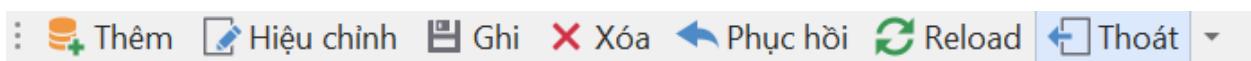
- Chức năng phục hồi: Nhấn “Hiệu chỉnh” trên thanh BarMenu:
  - Khi người dùng nhấn thêm hoặc hiệu chỉnh, mà muốn thoát khỏi chế độ thêm hoặc điều chỉnh thì nhấn nút phục hồi.



- Chức năng Reload: Nhấn “Reload” trên thanh BarMenu:
  - Load lại dữ liệu từ database vào table tựa sách trên chương trình.



- Chức năng thoát: Nhấn “Thoát” trên thanh BarMenu:
  - Khi nhấn thoát sẽ đóng form tựa sách.



- Chức năng thêm lần xuất bản cho tựa sách: nhấp chuột phải vào phần hiển thị thông tin lần xuất bản của tựa sách[table góc trái màn hình], chương trình sẽ hiển thị sub menu ➔ chọn “Thêm”

Screenshot of a Windows application window titled "frmTuaSach - Quản lý thư viện". The window has a toolbar at the top with icons for Thêm, Hiệu chỉnh, Ghi, Xóa, Phục hồi, Reload, and Thoát. Below the toolbar is a navigation menu with "DANH MỤC" selected, followed by "Mượn", "Thống kê", and "Backup". On the left, there are buttons for "Đọc giả", "Sách", "Tập chí", "Tài liệu", "Tác giả", and "Tựa sách". The main area contains two tables. The top table shows a list of books with columns: ID Tua Sach, Ten Tua Sach, and Ma Tai Lieu. The bottom table shows a list of book details with columns: IDXB, Lan XB, ID Tua Sach, Nam XB, Kho Giay, So Trang, Nha XB, Gia, and Dia CD. A context menu is open over the second row of the bottom table, with options "Thêm", "Hiệu chỉnh", and "Xóa". To the right of the tables, there are search fields for "Ten Tua Sach" and "Ma Tai Lieu", and a note about activating Windows. The taskbar at the bottom shows various application icons, and the system tray indicates the date and time as 6/7/2023 at 12:14 AM.

- Sau khi chọn thêm chương trình sẽ hiện thị diaglog để nhập thông tin lần xuất bản.

frmThemKyXB

## THÔNG TIN LẦN XUẤT BẢN TỰA SÁCH

<b>Mã tựa sách:</b>	<input type="text" value="2"/>
<b>Tựa sách:</b>	<input type="text" value="Giai Tích 1"/>
<b>Lần xuất bản:</b>	<input type="text"/>
<b>Năm Xuất Bản:</b>	<input type="text" value="07/06/2023"/> <input type="button" value="Calendar"/>
<b>Khổ giấy:</b>	<input type="text"/>
<b>Số trang:</b>	<input type="text"/>
<b>Nhà xuất bản:</b>	<input type="text"/>
<b>Gía:</b>	<input type="text"/>
<b>Đĩa CD:</b>	<input type="checkbox"/>
<b>Xác nhận</b>	
<b>Hủy bỏ</b>	

- Chức năng hiệu chỉnh lần xuất bản cho tựa sách: nhấn chuột phải vào phần hiển thị thông tin lần xuất bản của tựa sách [góc trái màn hình], chương trình sẽ hiển thị sub menu → chọn “Hiệu chỉnh”

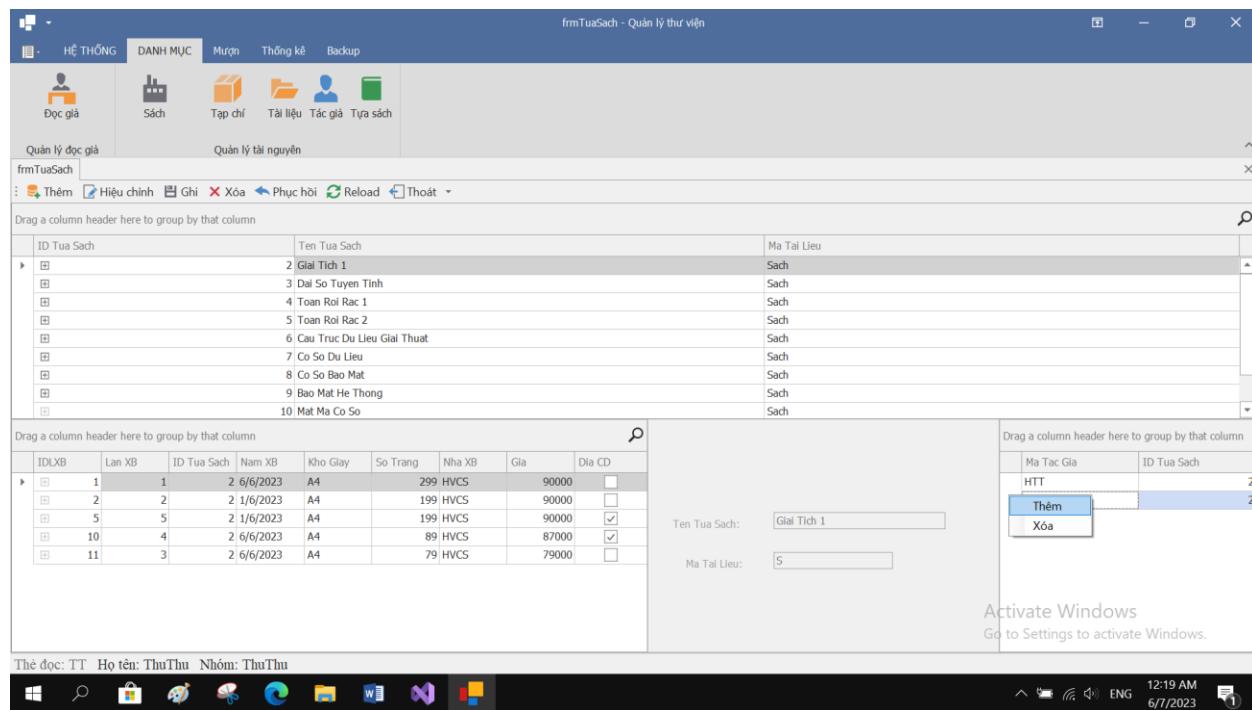
IDLXB	Lan XB	ID Tua Sach	Nam XB	Kho Giay	So Trang	Nha XB	Gia	Đĩa CD
1	1	2	6/6/2023	A4	299	HVCS	90000	<input type="checkbox"/>
2	2	2	1/6/2023	A4	199	HVCS	90000	<input type="checkbox"/>
5	5	2	1/6/2023	A4	199	HVCS	90000	<input checked="" type="checkbox"/>
Thêm		4	2	A4	89	HVCS	87000	<input checked="" type="checkbox"/>
Hiệu Chỉnh		3	2	A4	79	HVCS	79000	<input type="checkbox"/>

- Sau khi chọn hiệu chỉnh chương trình sẽ hiển thị dialog để nhập thông tin chỉnh sửa.

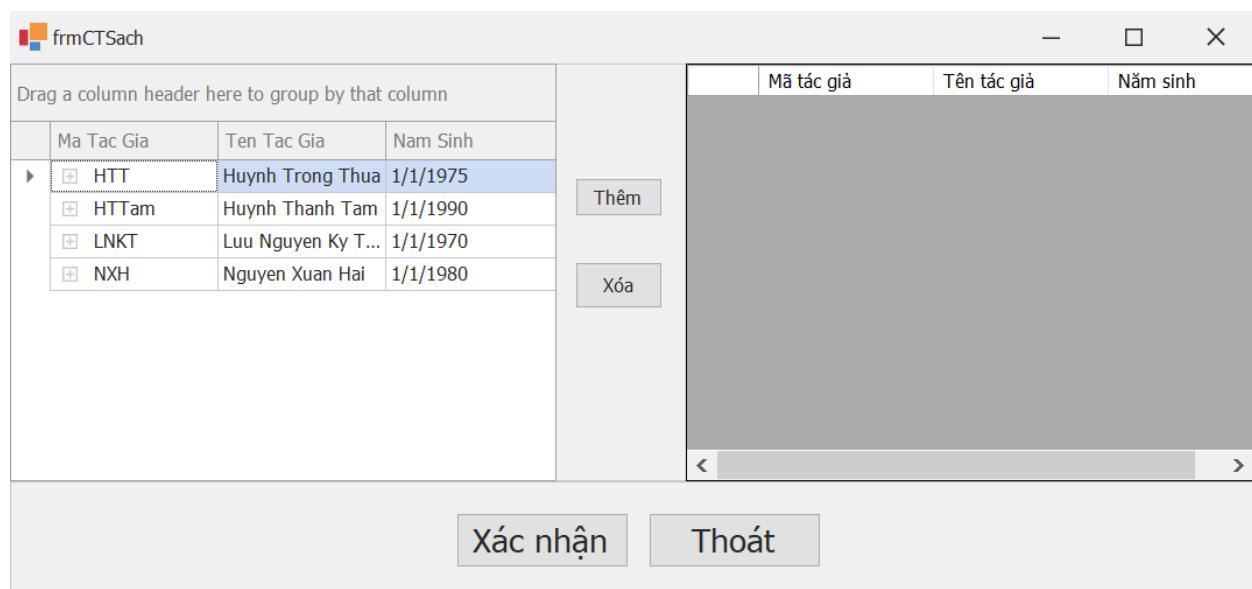
frmHieuChinhLXB

ID Tựa sách:	<input type="text" value="2"/>
Tên tựa sách:	<input type="text" value="Giai Tich 1"/>
Lần xuất bản:	<input type="text" value="4"/>
Năm xuất bản:	<input type="text" value="6/6/2023"/>
Khổ giấy:	<input type="text" value="A4"/>
Số trang:	<input type="text" value="89"/>
Nhà xuất bản:	<input type="text" value="HVCS"/>
Gía:	<input type="text" value="87000"/>
Đĩa CD:	<input checked="" type="checkbox"/>
Xác nhận	Thoát

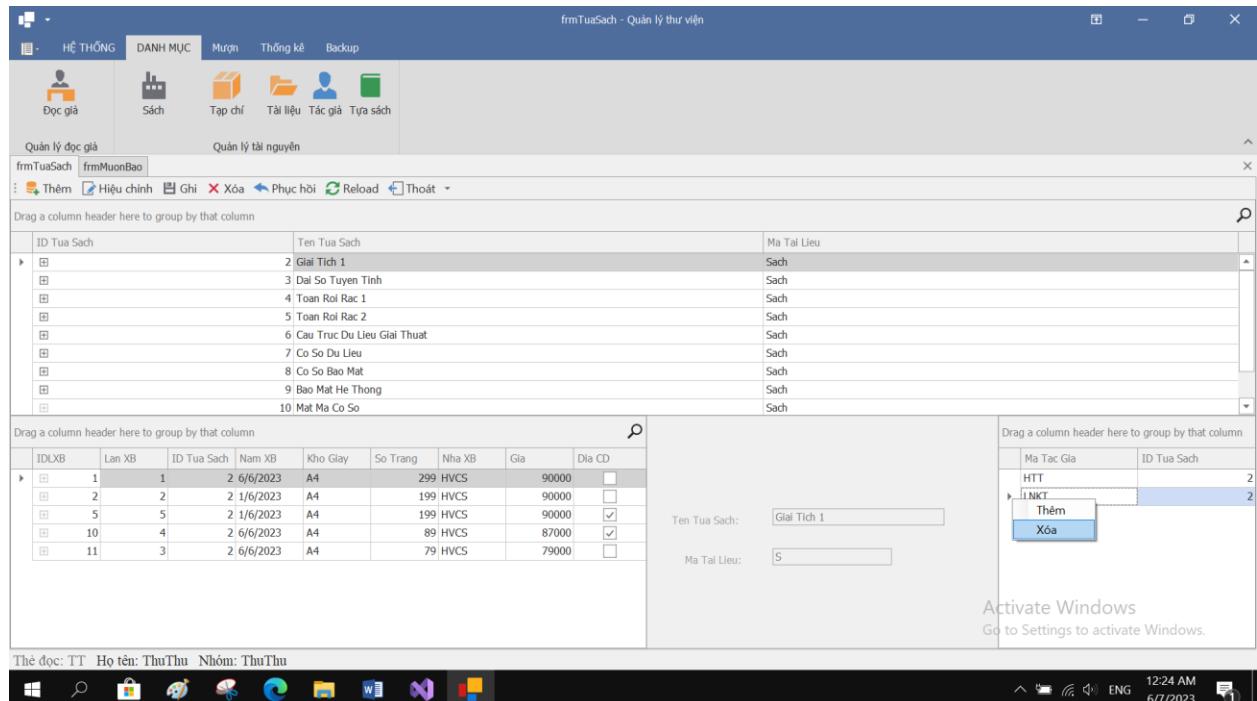
- Chức năng thêm thông tin tác giả cho tựa sách: nhấn chuột phải vào phần hiển thị thông tin tác giả của tựa sách [góc dưới bên phải], chương trình sẽ hiển thị sub menu ➔ chọn “Thêm”



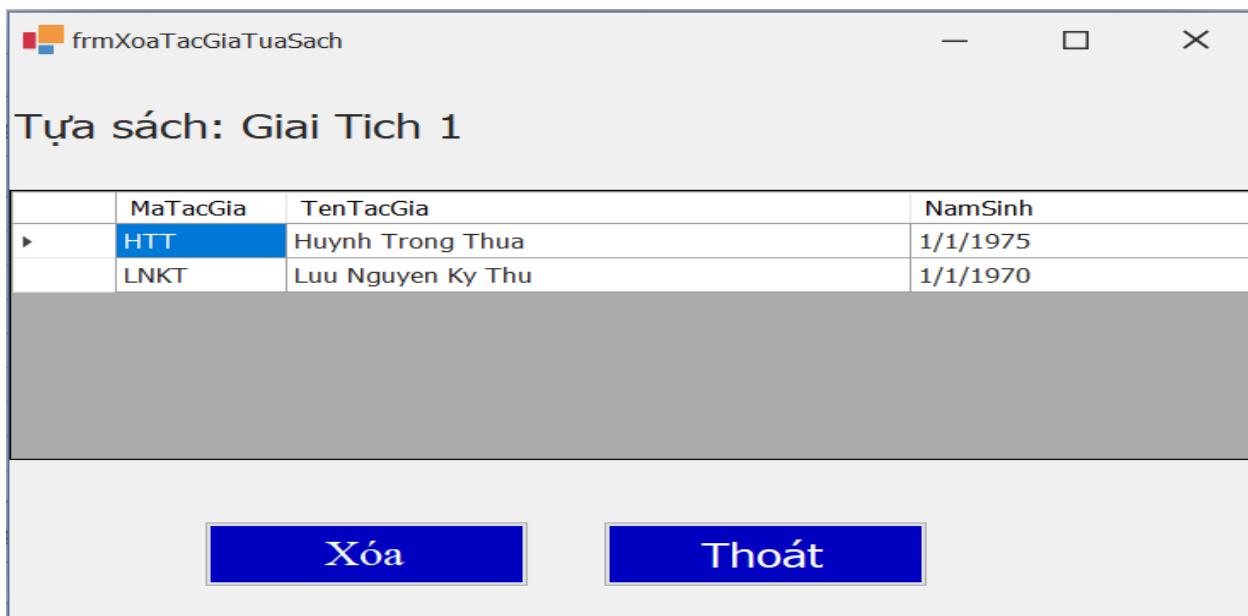
- Sau khi chọn thêm chương trình sẽ hiện thị diaglog để nhập thông tin tác giả.



- Chức năng xóa thông tin tác giả tựa sách: nhấn chuột phải vào phần hiển thị thông tin lần xuất bản của tựa sách [góc dưới bên phải], chương trình sẽ hiển thị sub menu ➔ chọn “Xóa”



- Sau khi chọn xóa chương trình sẽ hiện thị diaglog để xóa thông tin tác giả.



## THỐNG KÊ

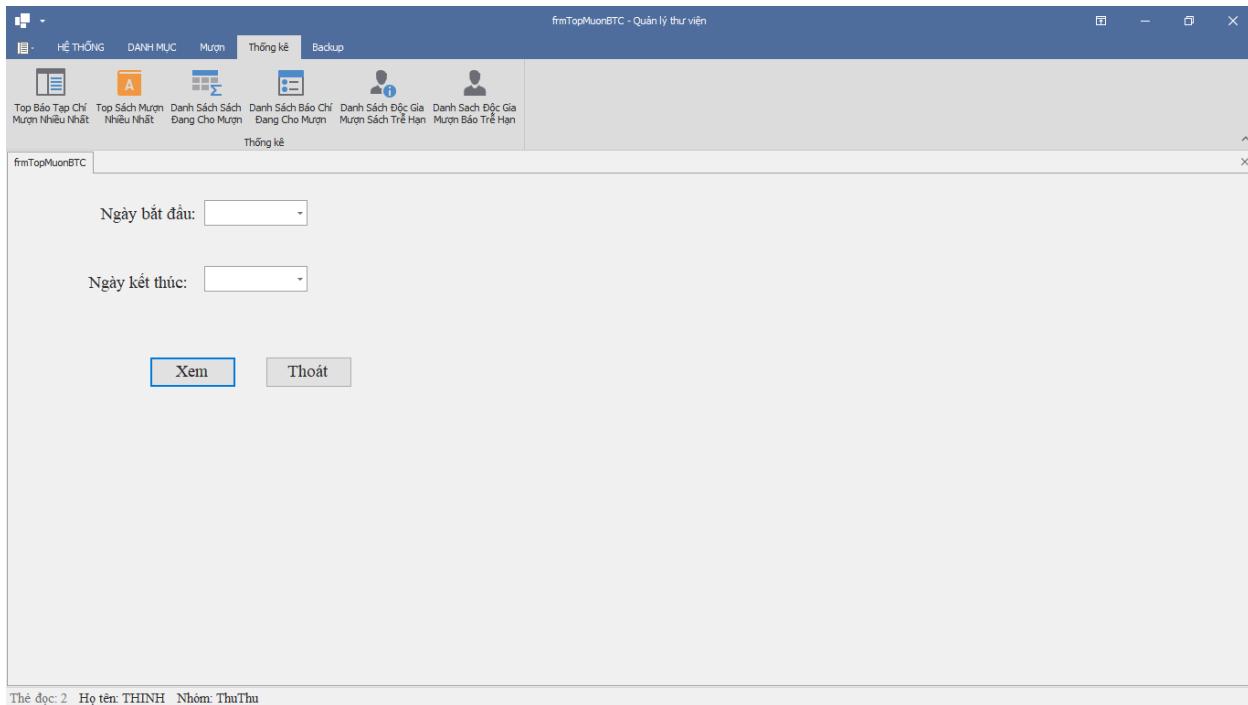
- Xem danh sách độc giả đang mượn báo tạp chí: chọn “Thống kê” → “Độc giả đang mượn báo”:
  - Chương trình sẽ hiển thị report những độc giả đang mượn báo tạp chí.

Doc Gia	Nha XB	Nam Phat Hanh	Dinh Ky	Lan XB	Ngay Muon	So Ngay Muon
Kien	Giao Duc	25/05/2023	Thang	1	07/06/2023	0
Kien	Thieu Nhi	06/01/2023	Nam	1	07/06/2023	0
Kien	Quan Doi Giai Phong	30/04/1975	Nam	5	07/06/2023	0

- Xem danh sách báo tạp chí đang cho mượn: chọn “Thống kê” → “Độc giả đang mượn báo”:
  - Chương trình sẽ hiển thị report những báo tạp chí đang được mượn.

Nha XB	Nam Phat Hanh	Dinh Ky	Lan XB	Doc Gia	Ngay Muon
Giao Duc	25/05/2023	Thang	1	Kien	07/06/2023
Thieu Nhi	06/01/2023	Nam	1	Kien	07/06/2023
Quan Doi Giai Phong	30/04/1975	Nam	5	Kien	07/06/2023

## +TOP TẠP CHÍ MƯỢN NHIỀU NHẤT



+CHỨC NĂNG: Liệt kê top 10 tạp chí được mượn nhiều nhất từ ngày bắt đầu đến ngày kết thúc

Preview

IDBTC	Nhà Xuất Bản	Số Lượng
2	Quan Doi Giai Phong	1
4	Kim Dong	1
3	Giao Duc	9

## THỐNG KÊ

### +TOP SÁCH MƯỢN NHIỀU NHẤT

The screenshot shows a software application window with a dark blue header bar. The header contains several menu items: 'HỆ THỐNG', 'DANH MỤC', 'Mượn', 'Thống kê' (which is highlighted in blue), and 'Backup'. Below the header is a toolbar with icons for 'Tạp chí', 'Sách', 'Danh sách', 'Báo chí', 'Độc giả', and 'Trẻ em'. Underneath the toolbar, there are two rows of labels: 'Top Báo Tạp Chí' and 'Top Sách Mượn Nhiều Nhất'; 'Danh Sách' and 'Danh Sách Báo Chí'; 'Danh Sách Độc Giả' and 'Danh Sách Trẻ Em'. The main content area is titled 'Thống kê' and contains two dropdown menus labeled 'Ngày bắt đầu:' and 'Ngày kết thúc:', and two buttons labeled 'Xem' and 'Thoát'.

+CHỨC NĂNG: Liệt kê top 10 sách được mượn nhiều nhất từ ngày bắt đầu đến ngày kết thúc

### Preview

The screenshot shows a software preview window with a title bar 'Preview' and various toolbar icons. The main content is a report titled 'TOP 10 Tựa Sách Mượn Nhiều Nhất'. The report includes two lines of text: 'Từ ngày: 29/01/2020' and 'Đến ngày: 19/07/2024'. Below this is a table with two rows:

Ten Tua Sach	SOLUONG
Dai So Tuyen Tinh	2
Giai Tich 1	6

At the bottom left, it says 'Page 1 of 1'. At the bottom right, there is a zoom control set to '150%'. The entire window has a light gray background.

+ Liệt những sách đang được mượn

Ten Tua Sach	STT	Lan XB	Kho Giay	So Trang	Nha XB	Gia	Dia CD	Nguo Muon	Ngay Muon
Giai Tich 1	3	1	A4	199	HVCS	25000	<input type="checkbox"/>	Kien	06/06/2023
Giai Tich 1	2	2	A4	190	HVCS	36000	<input type="checkbox"/>	Kien	06/06/2023
Dai So Tuyen Tinh	2	1	A4	289	HVCS	50000	<input type="checkbox"/>	Kien	06/06/2023
Dai So Tuyen Tinh	33	1	A4	289	HVCS	50000	<input type="checkbox"/>	Thinh dep trai vò địch	25/05/2023

+Liệt kê đọc giả mượn quá hạn

Doc Gia	Ten Tua Sach	STT	Lan XB	Kho Giay	So Trang	Nha XB	Gia	Dia CD	Ngay Muon	So Ngay Tre Han
Thinh dep trai vò địch	Dai So Tuyen Tinh	33	1	A4	289	HVCS	50.000	<input type="checkbox"/>	25/05/2023	5