**BÁO CÁO ĐỒ ÁN**

**Đề tài: QUẢN LÝ THƯ VIỆN**

****

**Sinh viên thực hiện:**

Huỳnh Minh Trí - 17110242

Lê Văn Quốc - 17110212

**Giảng viên hướng dẫn : Huỳnh Xuân Phụng**

**Mục Lục**

[I. Tổng quan đề tài 2](#_Toc24116260)

[1. Giao diện: 2](#_Toc24116261)

[a. Giao diện đăng nhập: 2](#_Toc24116262)

[b. Giao diện admin: 3](#_Toc24116263)

[c. Giao diện quản lý sách: 3](#_Toc24116264)

[d. Giao diện quản lý user: 3](#_Toc24116265)

[e. Giao diện quản lý admin: 4](#_Toc24116266)

[f. Giao diện hỗ trợ 4](#_Toc24116267)

[g. Giao diện mượn sách 4](#_Toc24116268)

[h. Giao diện chĩnh sửa thông tin người dùng 5](#_Toc24116269)

[i. Giao diện yêu cầu hỗ trợ 5](#_Toc24116270)

[2. Code và chức năng: 5](#_Toc24116271)

[a. Form dangnhap 5](#_Toc24116272)

[b. Form chinhsuathongtinnguoidung 7](#_Toc24116273)

[c. Chitietsachchomuon 8](#_Toc24116274)

[d. Form form1 9](#_Toc24116275)

[e. Form hotro 10](#_Toc24116276)

[f. Form muonsach 11](#_Toc24116277)

[g. Form quanlyadmin 14](#_Toc24116278)

[h. Form quanlysach 15](#_Toc24116279)

[i. Form quanlyuser 18](#_Toc24116280)

[j. Form taotaikhoanuser 18](#_Toc24116281)

[k. Form themsach 21](#_Toc24116282)

[l. Form thongtinchitiet 22](#_Toc24116283)

[m. Form yeucauht 23](#_Toc24116284)

[3. Tầng Nghiệp Vụ: 25](#_Toc24116285)

[4. Database: 29](#_Toc24116286)

[5. Phân chia công việc 31](#_Toc24116287)

[II. Tổng Kết 31](#_Toc24116288)

[1. Ưu điểm 31](#_Toc24116289)

[2. Nhược điểm 31](#_Toc24116290)

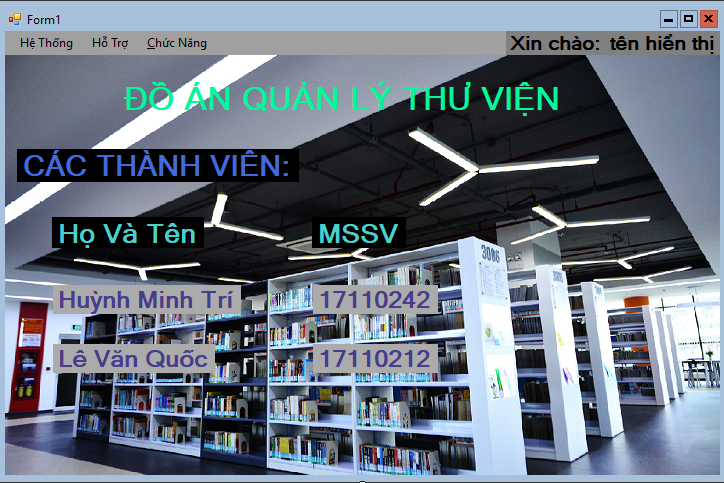
[3. Hướng phát triển 32](#_Toc24116291)

# Tổng quan đề tài

Nhu cầu mượn sách tăng lên, số lượng sách lớn nên cần có phần mềm quản lý thư viện để giúp cho việc quản lý được dễ dàng và hiệu quả hơn.

Đề tài sử dụng bộ thư viện ADO.NET

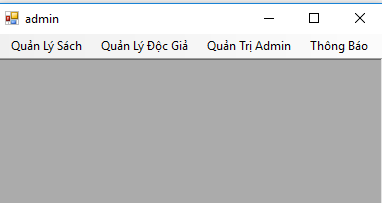
## Giao diện:

****

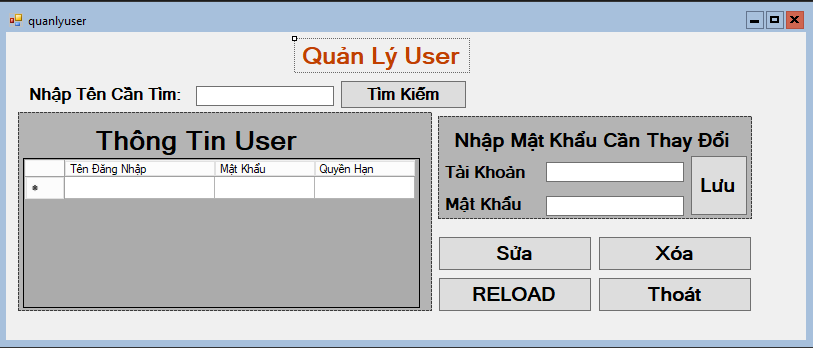
### Giao diện đăng nhập:

****

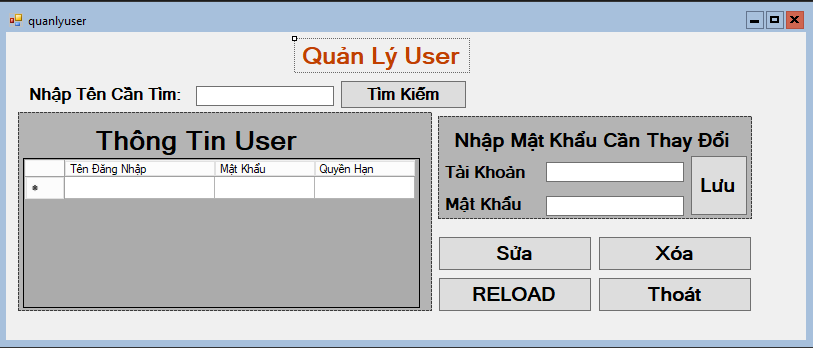
### Giao diện admin:

****

### Giao diện quản lý sách:

****

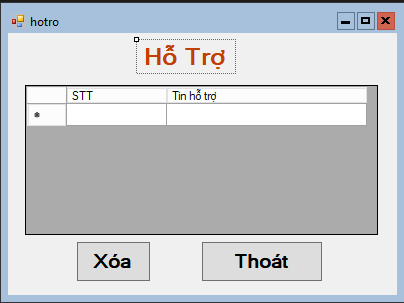
### Giao diện quản lý user:

****

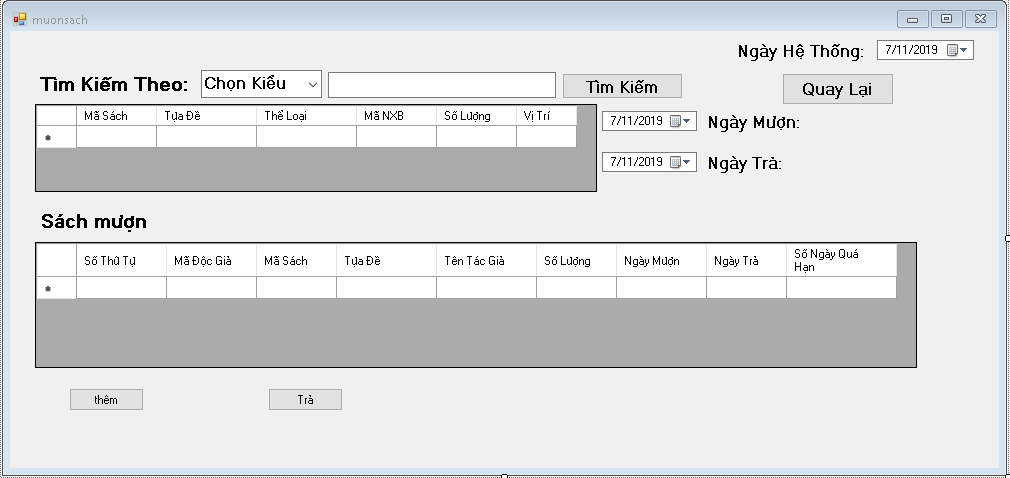
### Giao diện quản lý admin:

****

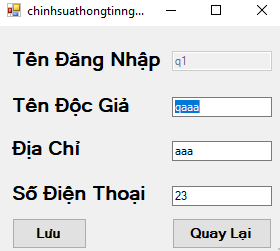
### Giao diện hỗ trợ

****

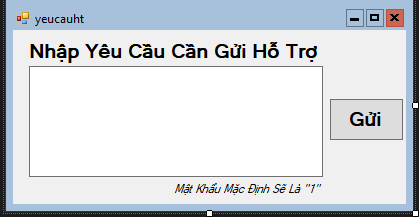
### Giao diện mượn sách

****

### Giao diện chĩnh sửa thông tin người dùng

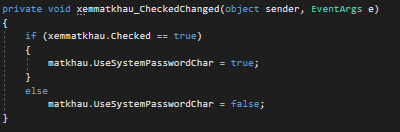
****

### Giao diện yêu cầu hỗ trợ

****

## Code và chức năng:

### Form dangnhap

****

Dùng checkbox để tạo dấu check cho phần xem mật khẩu

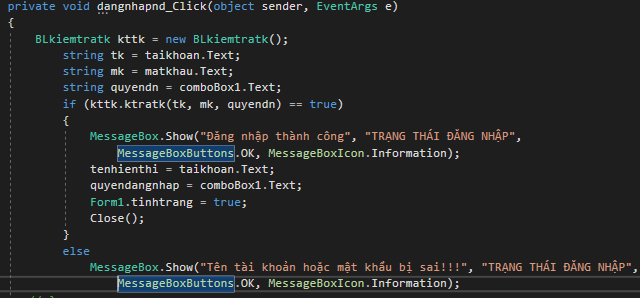
Code giúp hiển thị mật khẩu khi check vào

Lúc chưa check:

****

Kết quả sau khi check:





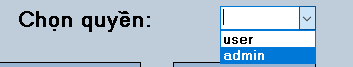
Khai báo tài khoản, mật khẩu.

Kiểm tra tài khoản, mật khẩu và quyền đăng nhập.

Có 2 quyền là user và admin

+ Quyền user là quyền dành cho người dùng chỉ có chức năng dành riêng cho người dùng sử dụng được.

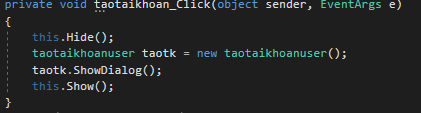
+ Quyền admin dùng để quản lý có thể thao tác trên user.



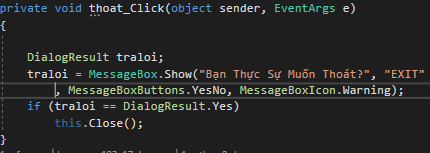
Nếu nhập đúng tài khoản, mật khẩu và chọn đúng quyền của người đăng nhập thì sẽ xuất hiện bảng trạng thái “Đăng nhập thành công”.



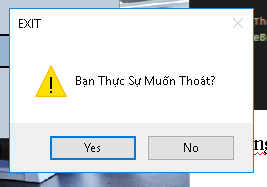
Ngược lại nếu sai bảng sẽ báo “Tên tài khoản hoặc mật khẩu bị sai!!!”.



Tạo tài khoản đăng nhập.

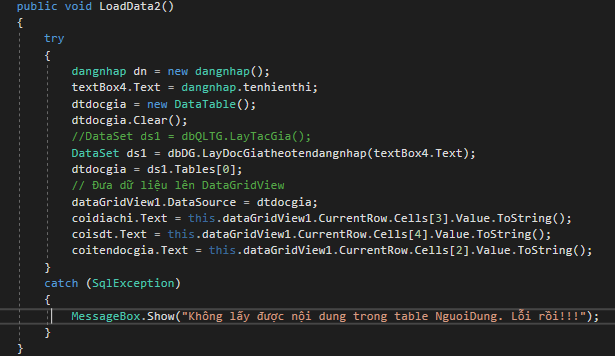
t

Khi click vào button thoát sẽ xuất hiện bảng thông báo:

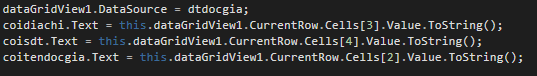


Chọn “Yes” để thoát khỏi màn hình đăng nhập hoặc “No” để tiếp tục.

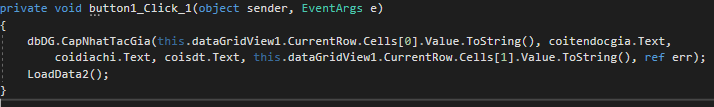
### Form chinhsuathongtinnguoidung



Lấy dữ liệu của user tương ứng với tên đăng nhập.

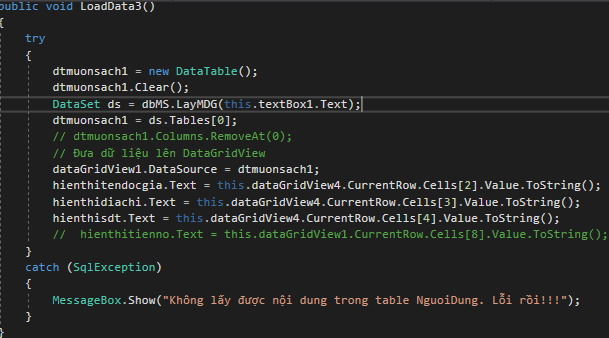


Đưa dữ liệu lên DataGridView.

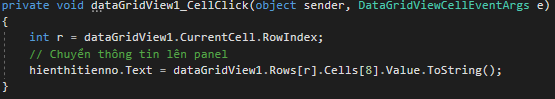


Lưu thông tin người dùng đã được chĩnh sửa.

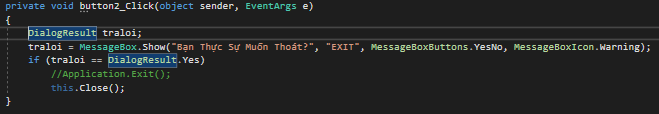
### Chitietsachchomuon



Lấy dữ liệu từ muonsach của từng user theo madocgia.



Chuyển thông tin lên panel.

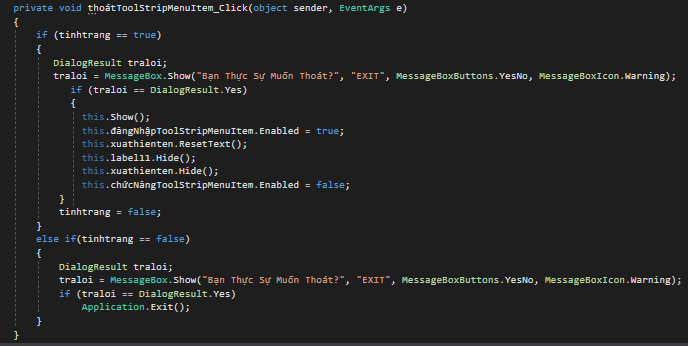


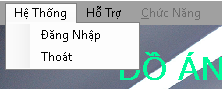
Thoát ra khỏi phần chi tiết sách cho mượn để quay lại phần trước.

### Form form1

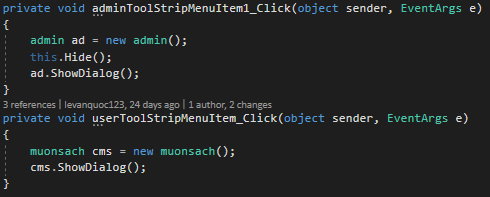
Có 3 MenuItem

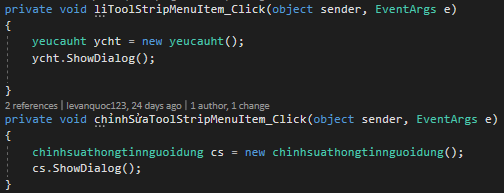




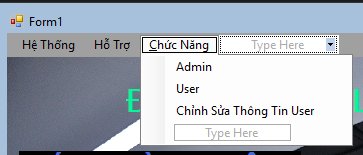


Thoát khỏi form1.

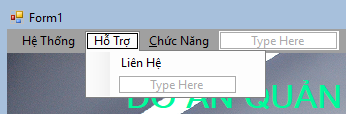




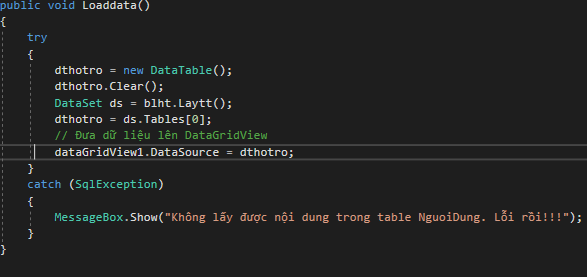
Phần chức năng khi click vào sẽ hiển thị ra như Admin, User và Chỉnh sửa thông tin user.



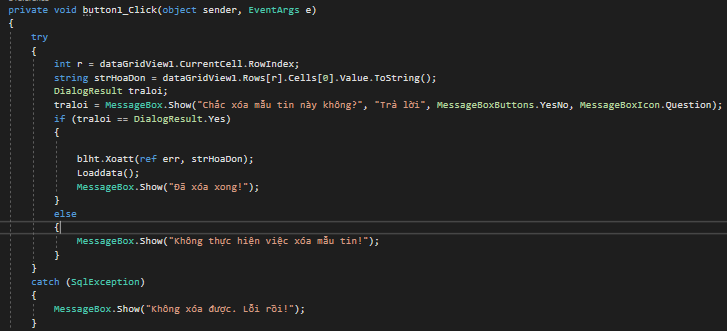
Phần hổ trợ thì có:



### Form hotro

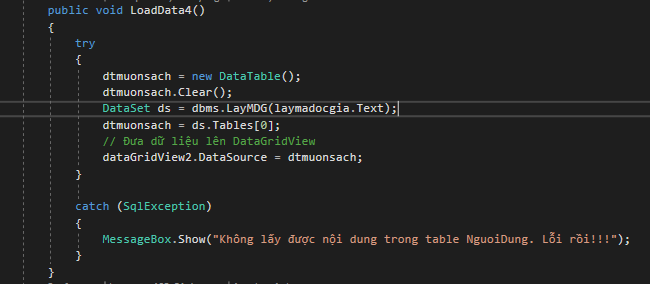


Lấy dữ liệu từ table thông báo.

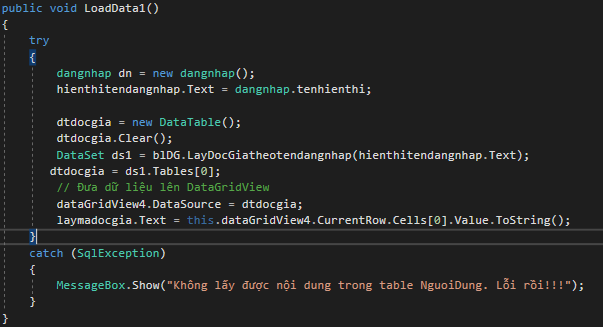


Button xóa khi xóa nó sẽ xuất hiện bảng thông báo nhắc nhở chắc chắn có xóa hay không.

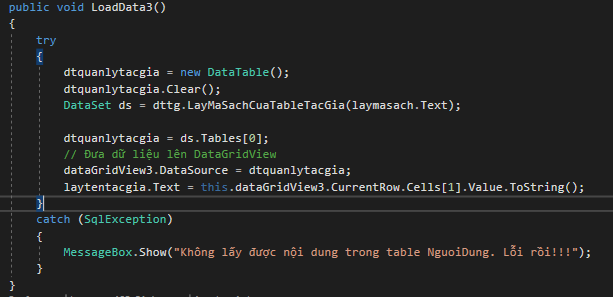
### Form muonsach



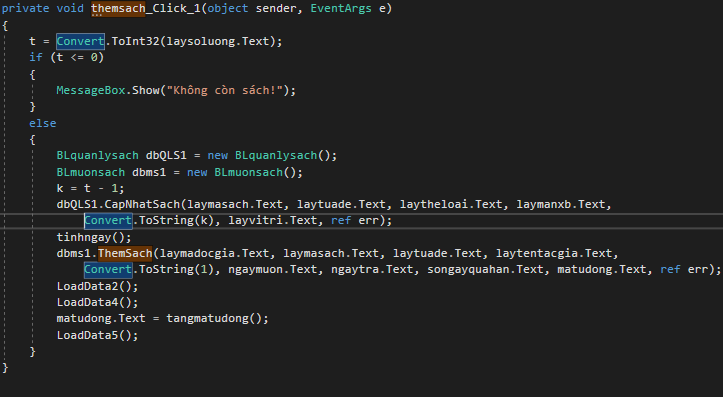
Lấy dữ liệu sách từ table.



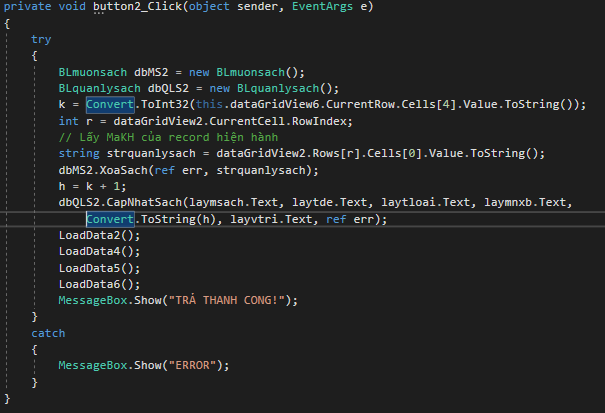
Lấy dữ liệu theo từng độc giả.



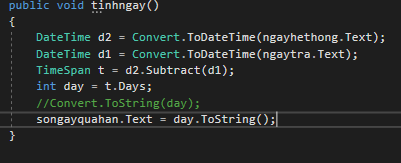
Lấy dữ liệu theo tác giả.



Thêm sách vào kho.

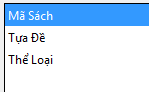


Trả sách.

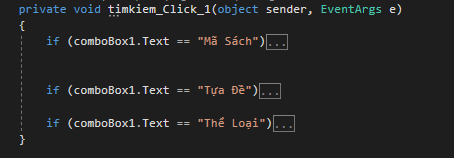


Tính ngày trễ trả sách.



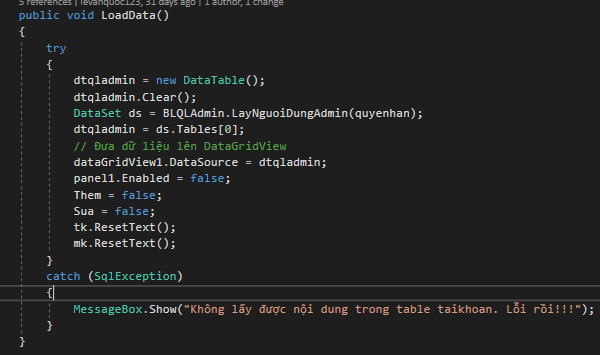


Ba kiểu.

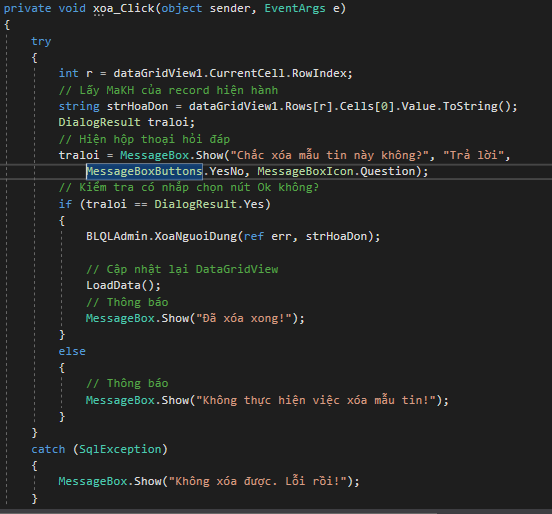


Xét xem kiểu tìm kiếm sẽ là cái nào trong ba cái để thực hiện cách tìm kiếm dựa theo một cách trong ba cách.

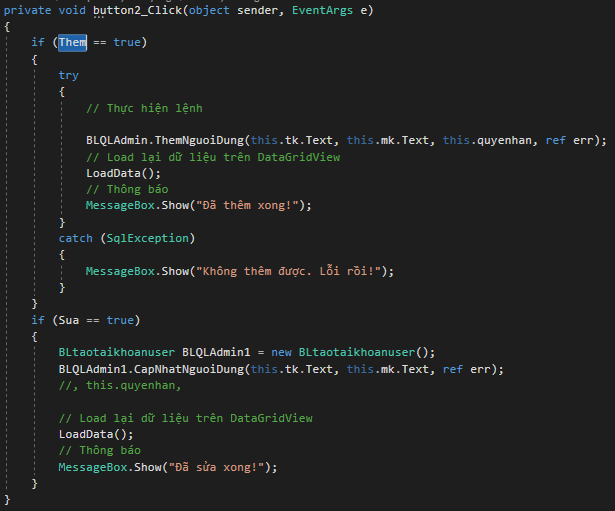
### Form quanlyadmin



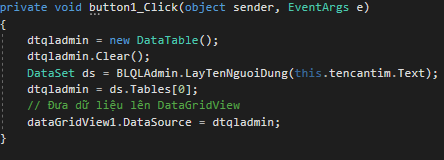
Lấy dữ liệu với quyền là admin



Xóa tài khoản admin

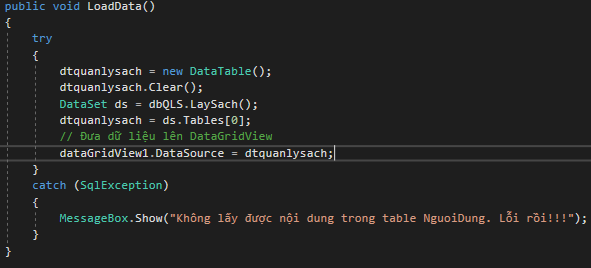


Lưu lại dữ liệu.

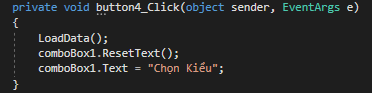


Tìm kiếm tài khoản admin

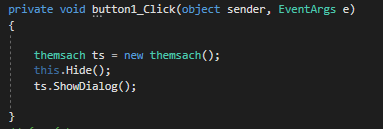
### Form quanlysach



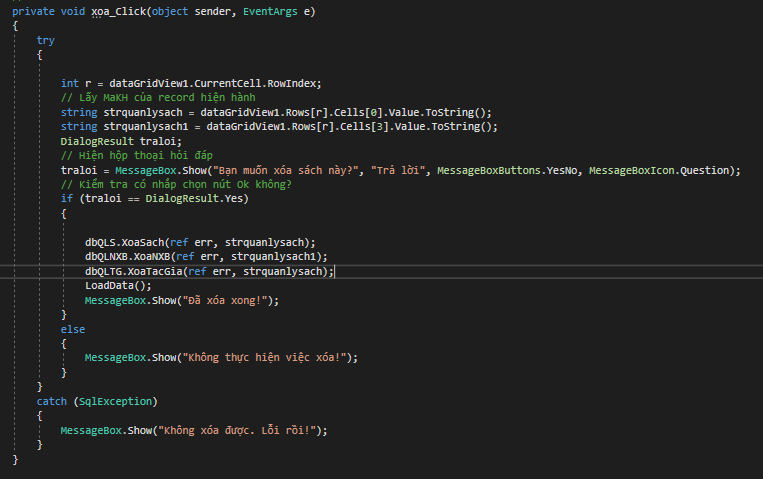
Lấy thông tin sách và cập nhật lại.



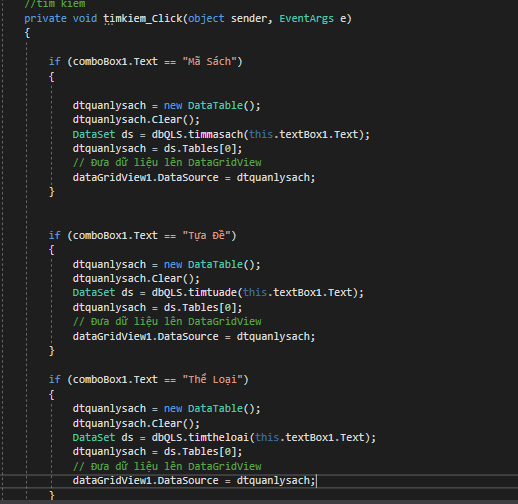
Chọn sách tìm kiếm theo từ khóa nào.



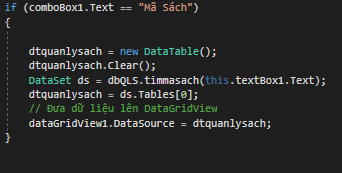
Thêm sách.



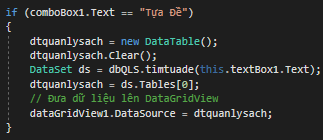
Xóa sách.



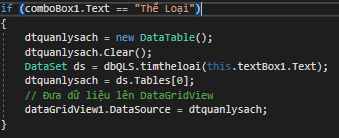
Tìm kiếm sách.



Tìm kiếm theo mã sách.

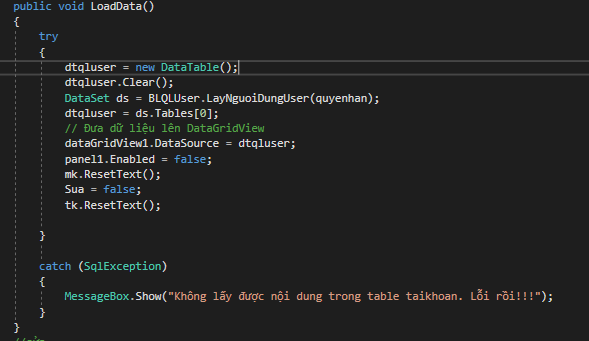


Tìm kiếm theo tựa đề.

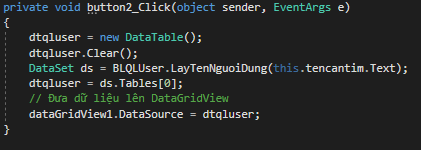


Tìm kiếm theo thể loại.

### Form quanlyuser

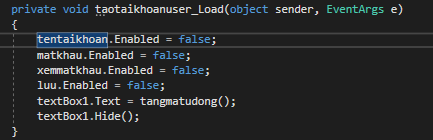


Lấy và reset lại dữ liệu với quyền user.

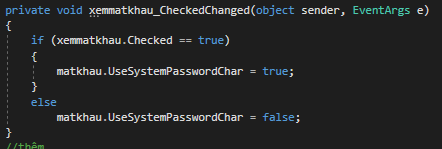


Tìm kiếm user với từ khóa bất kỳ.

### Form taotaikhoanuser



Thông tin tài khoản user.



Dùng checkbox để tạo dấu check cho phần xem mật khẩu.

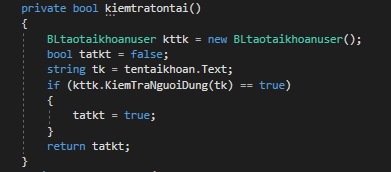
Code giúp hiển thị mật khẩu khi check vào.

Lúc chưa check:

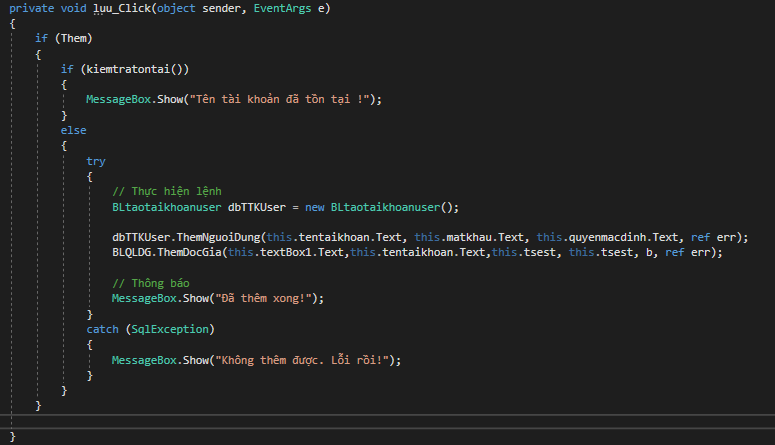


Kết quả sau khi check:

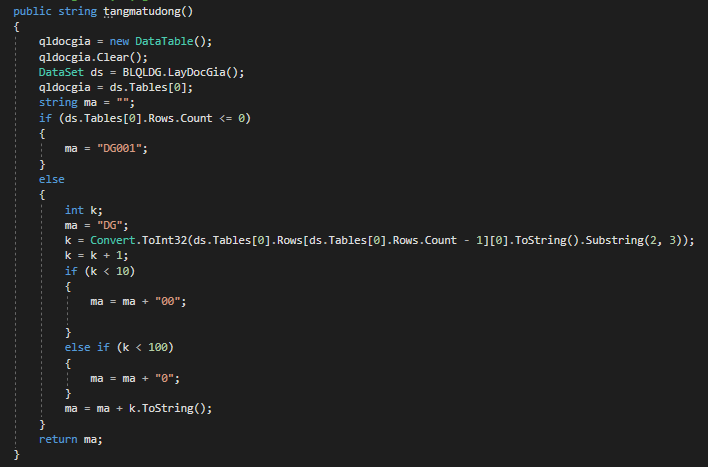




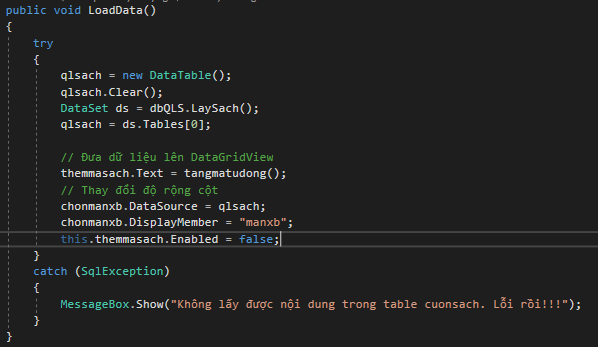
Kiểm tra tài khoản đã tồn tại chưa.



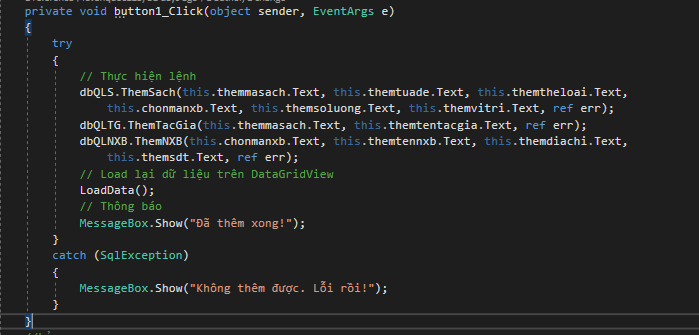
Lưu lại thông tin user mới.



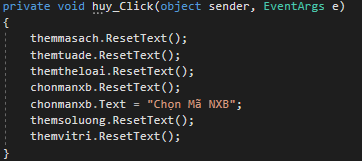
### Form themsach



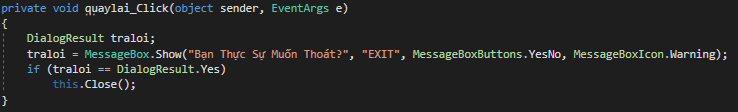
Thông tin sách.



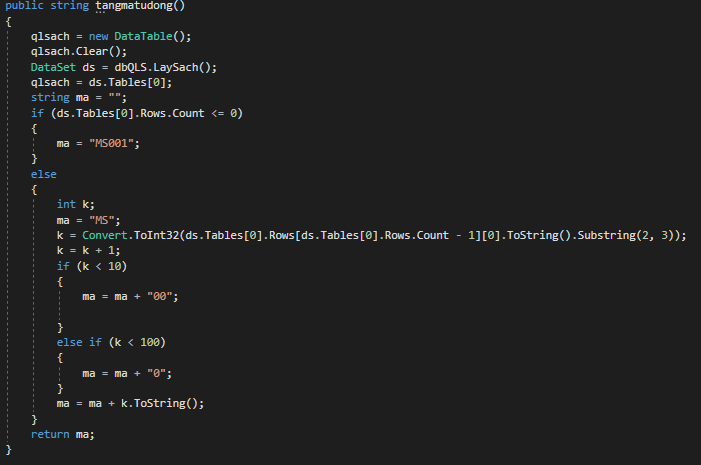
Thêm sách.



Hủy thêm sách.

t

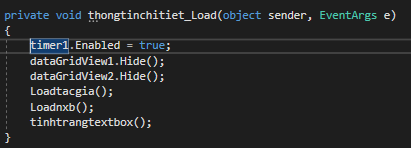
Thoát khỏi thêm sách.



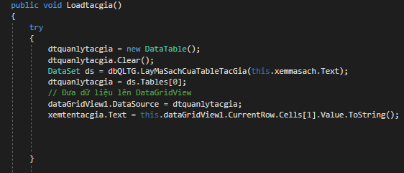
Tăng mã tự động, nếu k<10 mã sẽ có dạng MS00\_, còn từ

10->99 thì mã sẽ có dạng MS0\_\_.

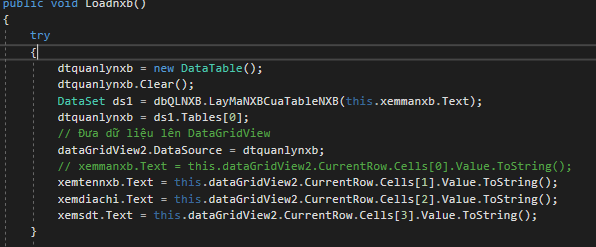
### Form thongtinchitiet



Thông tin sách.

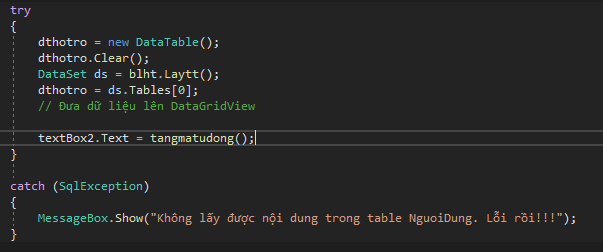


Lấy thông tin tác giả theo mã.

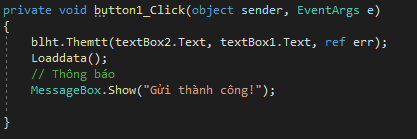


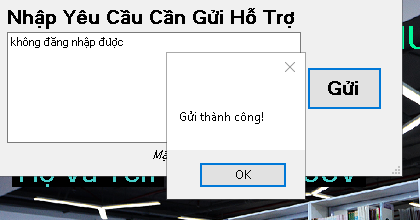
Lấy thông tin nhà sản xuất theo mã.

### Form yeucauht

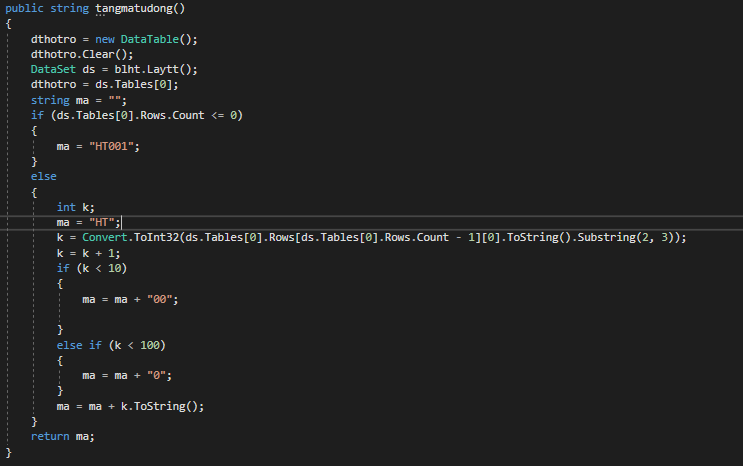


Lấy dữ liệu để tăng mã số thứ tự.





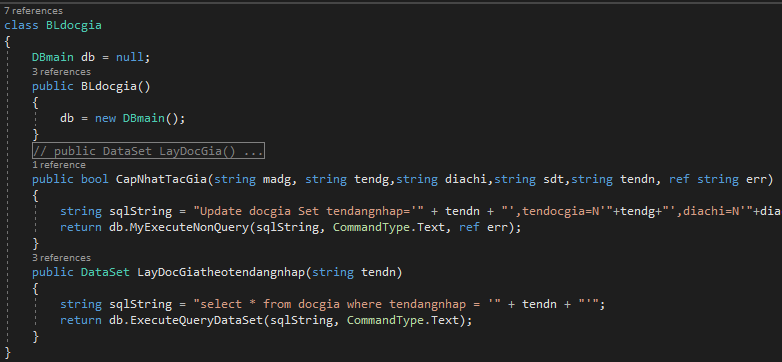
Gửi yêu cầu.



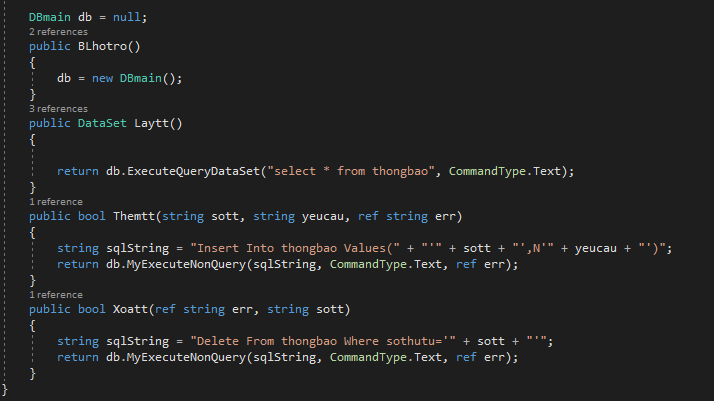
Tăng mã tự động, nếu k<10 mã sẽ có dạng HT00\_, còn từ

10->99 thì mã sẽ có dạng HT0\_\_.

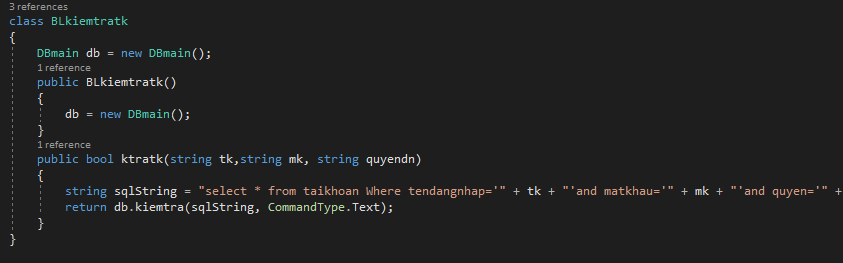
## Tầng Nghiệp Vụ:

Ở BLdocgia chỉ cần tạo CapNhatTacGia và laydocgiatheotendangnhap để truy vấn

Ở BLhotro thì cần lấy ,thêm ,xóa



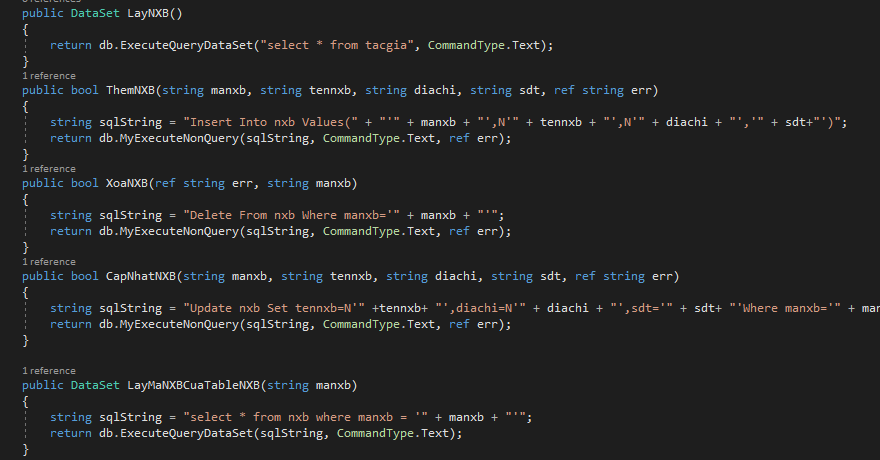
Ở BLkiemtratk thì cần kiểm tra tên đăng nhập có hợp lệ hay ko.



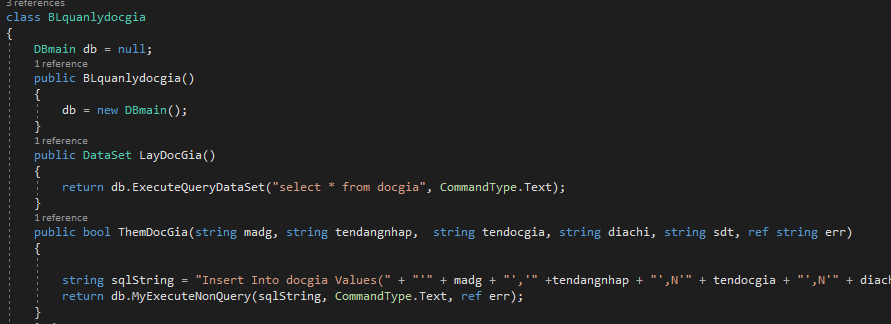
Ở BLmuonsach thì cần tạo laysach, laymdg, themsach, xoasach để có thể truy vấn cho những form sau.



Tương tự với BLlaynxb cũng tạo những truy vấn như vậy

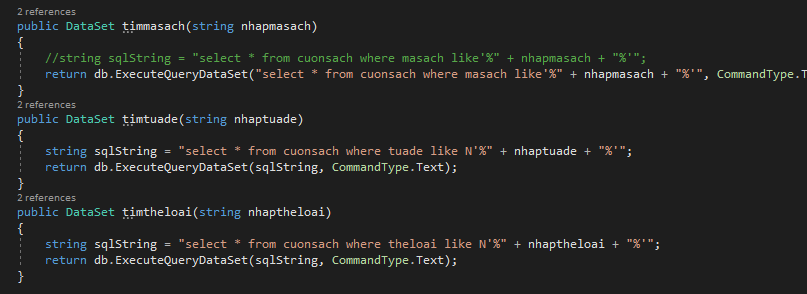


Ở BLquanlydocgia thì chỉ cần lấy và thêm độc giả

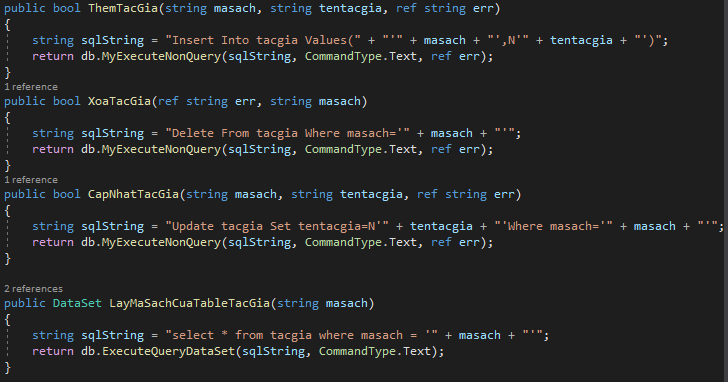


Ở BLquanlysach thì cần thêm ,xóa ,sửa,lấy ,tìm kiếm theo mã sách,tên sách,thể loại.

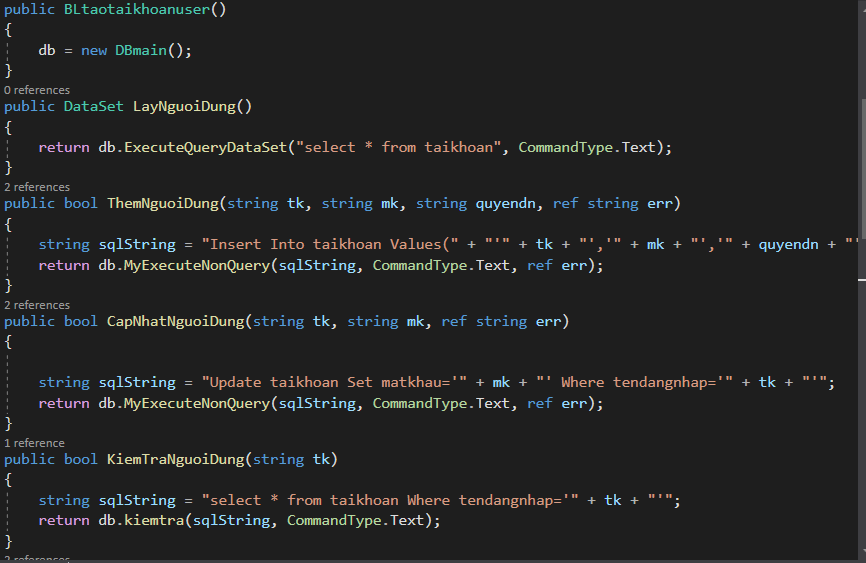


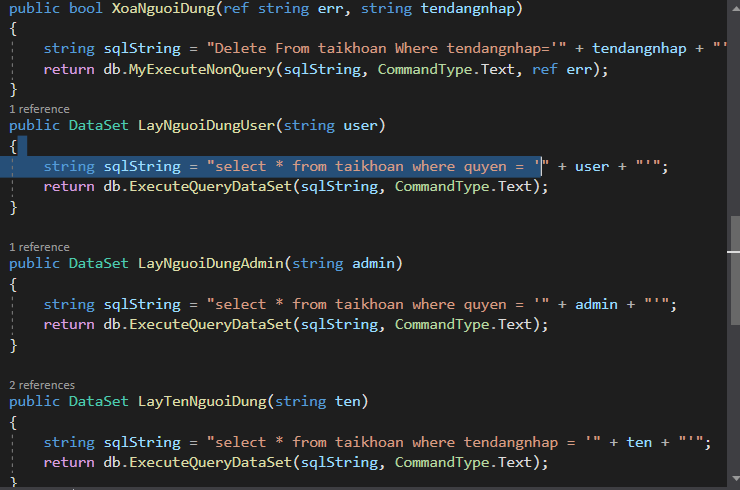


Ở Bltacgia thì cần lấy theo mã sách,cập nhật,thêm,xóa



Ở BLtaotaikhoan thì cần phải thêm,cập nhật,kiểm tra,xóa.





## Database:

Table thông tin cuốn sách

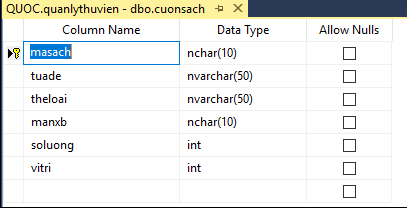


Table thông tin độc giả

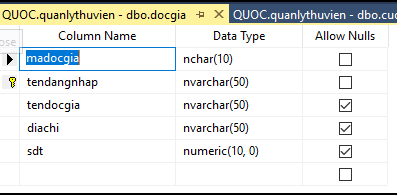


Table thông tin mượn sách

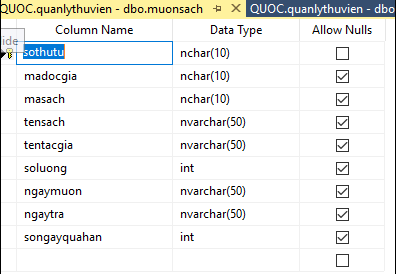


Table thông tin nxb

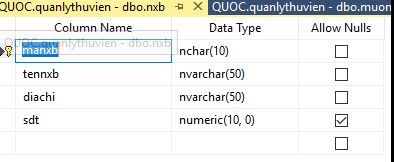


Table thông tin tác giả

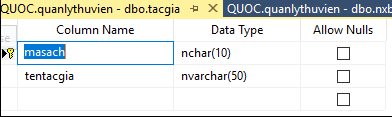


Table thông tin tài khoản

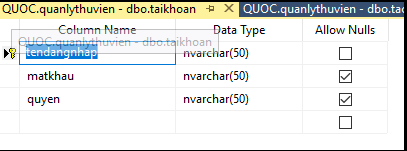
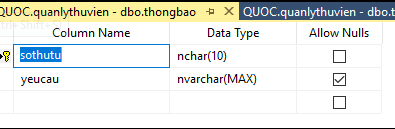


Table thông tin thông báo



## Phân chia công việc

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| STT | Công việc | Lê Văn Quốc | Huỳnh Minh Trí |
| 1 | Code đồ án | 50% | 50% |
| 2 | File báo cáo | 40% | 60% |
| 3 | File PowerPoint | 60% | 40% |

# Tổng Kết

## Ưu điểm

- Có thể thực hiện mọi công việc cơ bản của mượn, trả, thêm sách.

- Rút ngắn thời gian đáng kể so với quản lý thư viện theo cách truyền thống.

## Nhược điểm

- Chưa có thể in hóa đơn.

- Giao diện xấu, chưa thể cải thiện.

## Hướng phát triển

* Khắc phục những nhược điểm trên.
* Trong tương lai sẽ thêm những chức năng mới như: đọc sách trực tiếp trên ứng dụng, thông báo khi số lượng và thời gian mượn gần hết thì người mượn sẽ nhận được tin nhắn SMS.