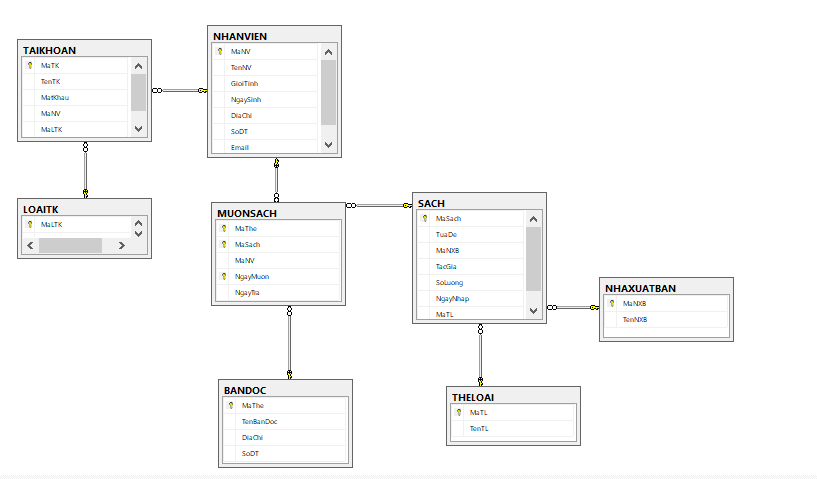
**TUẦN 2,3**

1. **Yêu cầu: Xây dựng ứng dụng Quản Lý Thư Viên**

* Sử dụng cơ sở dữ liệu **QLTHUVIEN** ( chạy file *QLTHUVIEN.sql*)
* Tìm hiểu sử dụng GitHub
* Xây dựng các RBTV và các StoreProcedure.
* Xây dựng mô hình 3-layer để xứ lý dữ liệu.
* Thiết kế giao diện vào code chương trình.

1. **Cho** **CSDL QLTHUVIEN**



1. **Cài đặt các RBTV sau:**

**RBTV1**. Số lượng sách >=0

**RBTV2**. Mã thẻ gồm 6 ký tự, được tạo theo quy tắc: hai chữ số cuối của năm tạo thẻ ghép với số thứ tự của thẻ trong năm đó. (Ví dụ: 050001 trong đó 05 là năm 2005, 1 là số thứ tự của thẻ trong năm 2005) (Gợi ý tạo hàm sinh mã thẻ).

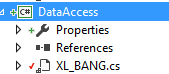
**RBTV3**. Mã sách gồm 6 ký tự, được tạo theo nguyên tắc: mã thể loại ghép với số thứ tự của cuốn sách trong thể loại đó (gợi ý: tạo hàm sinh mã sách ).

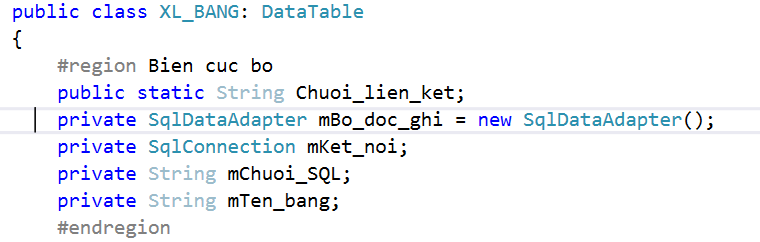
**RBTV4**. Mỗi đọc giả không được giữ quá ba quyển sách.

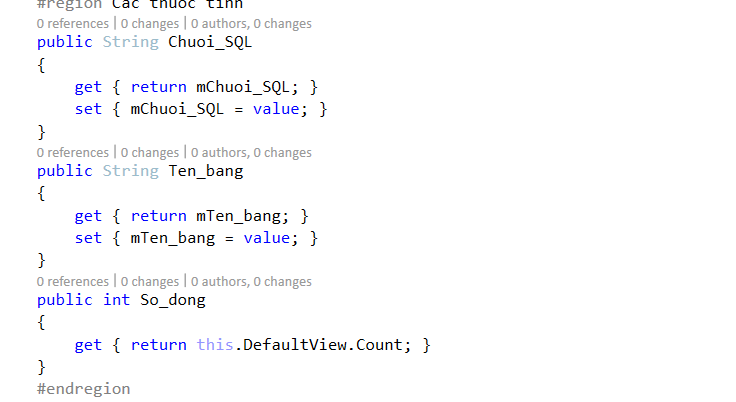
**RBTV5**. Đọc giả không được phép mượn lại cuốn sách mà họ đang nợ.

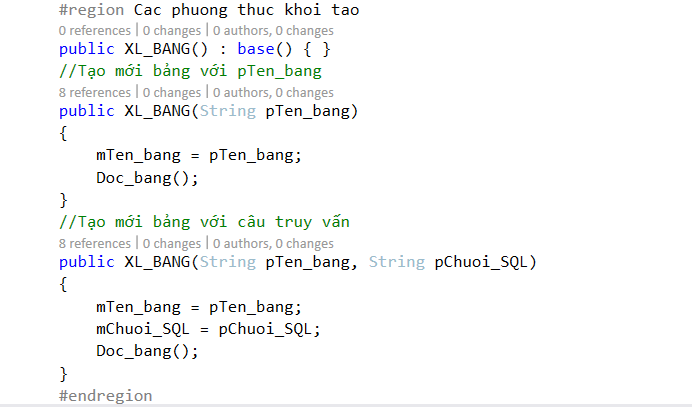
**RBTV6**. Số lượng trong bảng sách sẽ được thay đổi tùy theo thao tác cho bạn đọc mượn, nhận trả sách của bạn đọc hay nhập thêm sách.

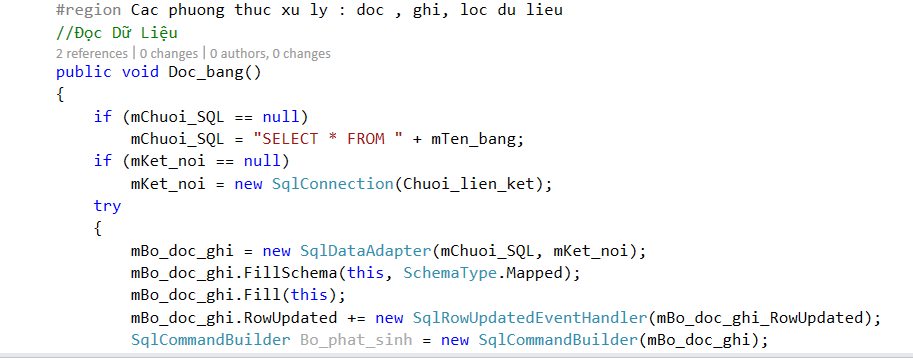
1. **Viết Stored Procedure CapNhatSach(X,ThaoTac)** : thực hiện cập nhật số lượng của cuốn sách có mã số X tăng hay giảm một đơn vị tùy theo thao tác nhận trả sách hay cho mượn sách, trong đó số lượng >=0. Nếu ThaoTac = 1 là cho mượn sách, ThaoTac = 2 là nhận sách trả.
2. **Xây dựng mô hình 3-layers:**
   * **DataAccess-layer:**



****

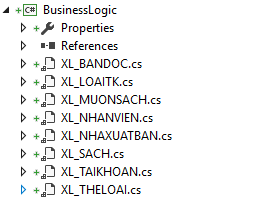
****

****

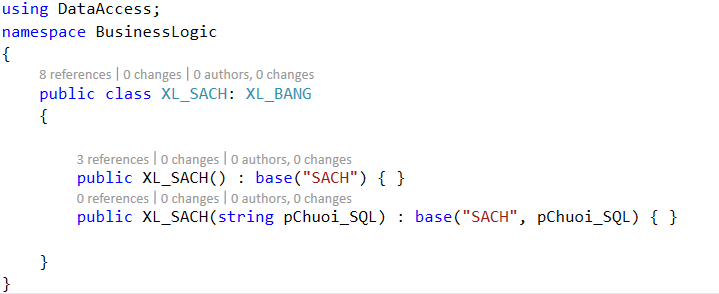
****

****

* + **BusinessLogic-layer:**

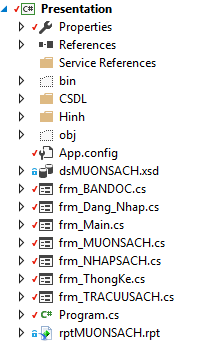


* + - **Trong đó:**
* Lớp **XL\_XXX** tương ứng với mỗi bảng trong CSDL.
* Các lới xử lý nghiệp vụ được kế thừa từ từ lớp XL\_BANG.
* Trong lớp xử lý nghiệp vụ ta thực hiện các thao tác truy xuất và cập nhật dữ liệu riêng cho từng bảng .
  + - Xây dựng lớp **XL\_SACH**

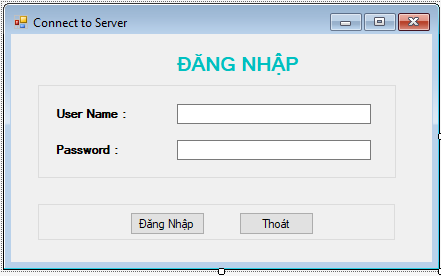


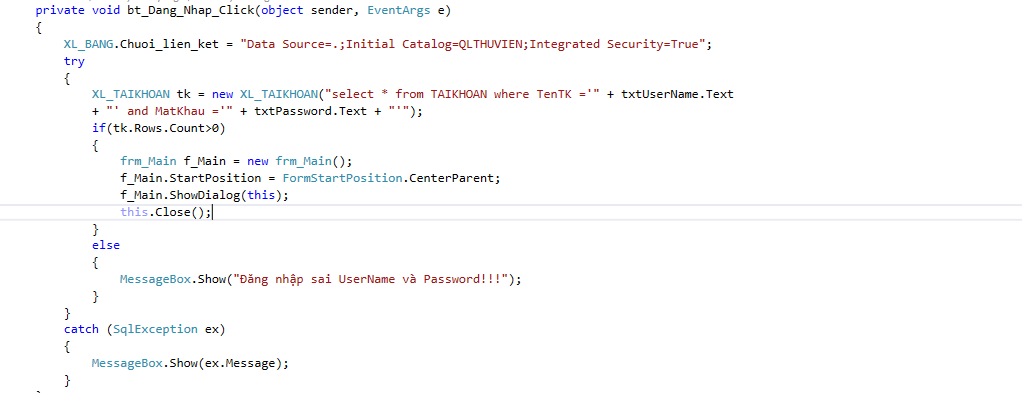
* + - Xây dựng tương tự cho các lớp: XL\_THELOAI, XL\_SACH, XL\_BANDOC, XL\_MUONSACH

1. **Xây dựng giao diện và code chương trình** (**Presentation-layer)**:
   * Xây dựng **form frm\_Dang\_Nhap**

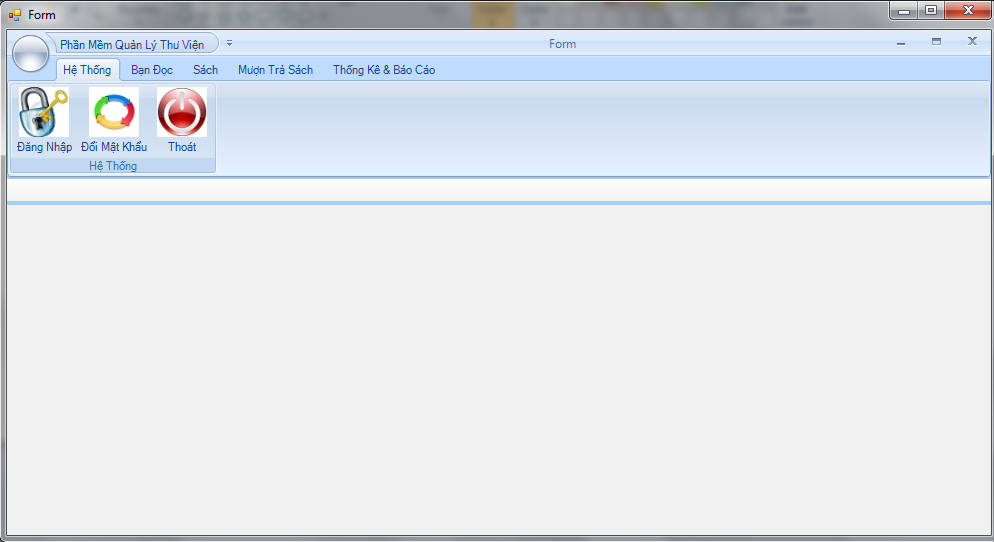


* + - Code:





* + Xây dựng **form Main** với giao diện như sau:



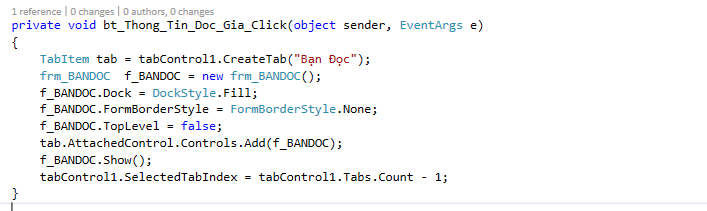
- Form Main sử dụng điều khiển **RibonControl**

**-** Cài các điều khiển Ribbon cho visual studio:

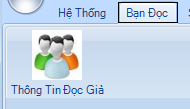
+ Right- click lên ToolBox → Choose Items → Browse

+ Trỏ đến tập tin DevComponents.DotNetBar2.dll → OK

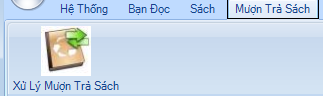
* + - Xử lý code cho main Form :

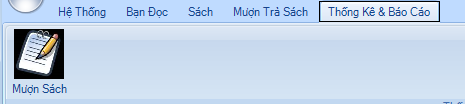


//Các tab của menu

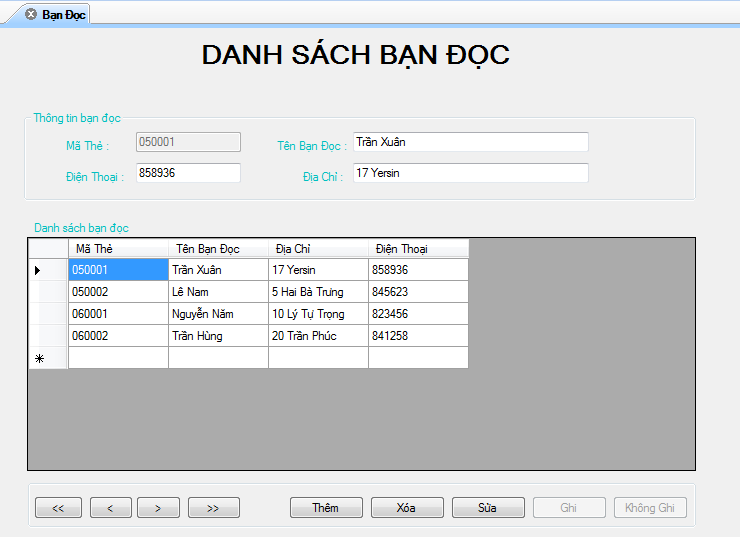




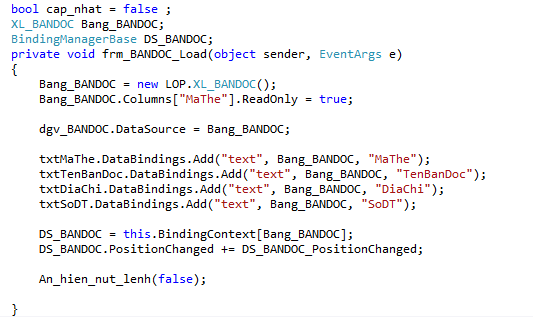


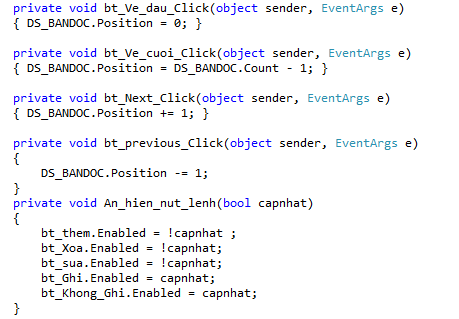


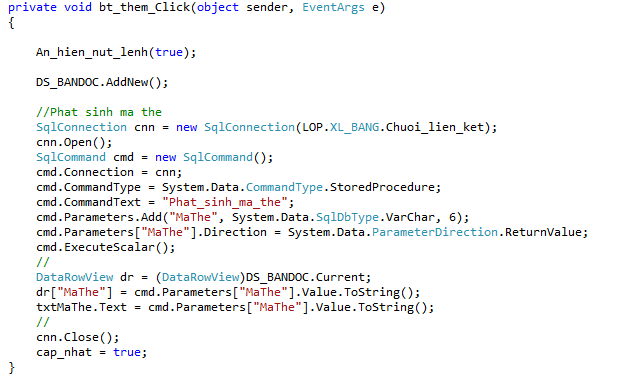
* + Xây dựng form **frm\_BANDOC** thực hiện cập nhật (thêm, xóa, sửa) và xem thông tin bạn đọc .

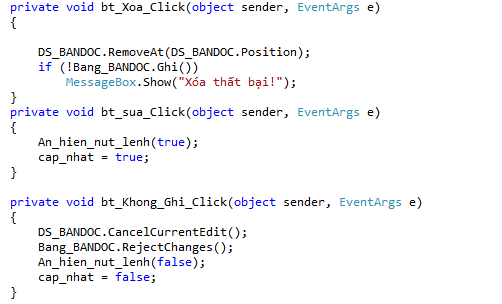


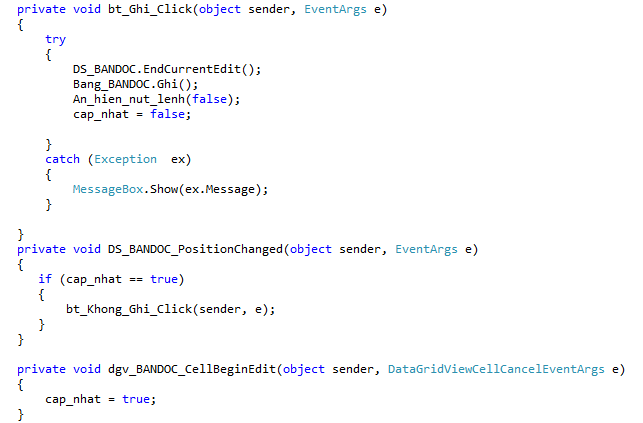
* + - Code:



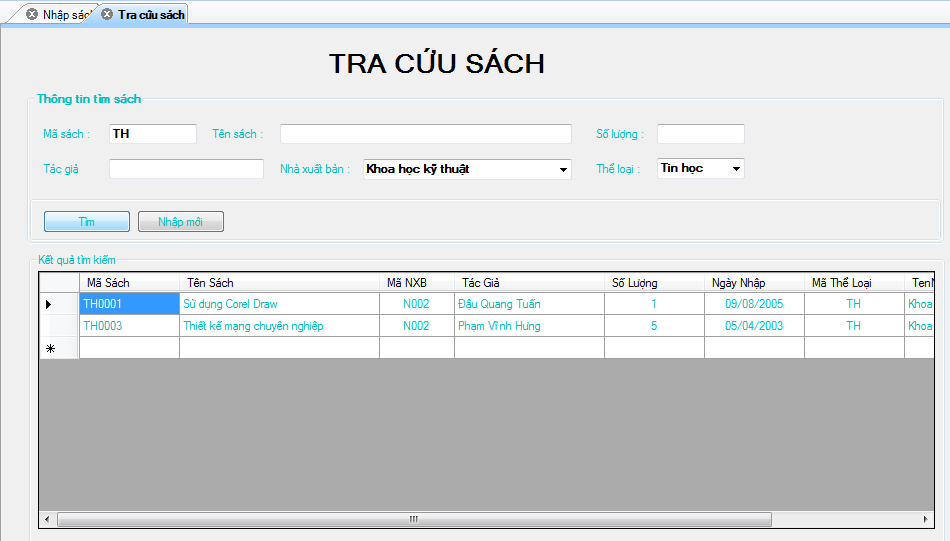




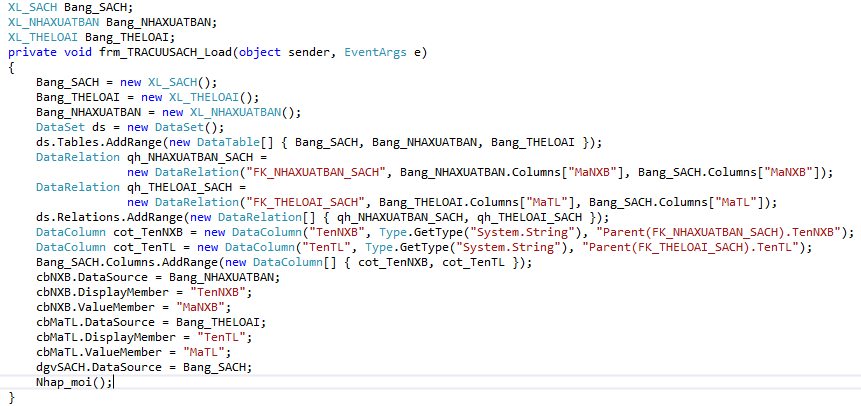


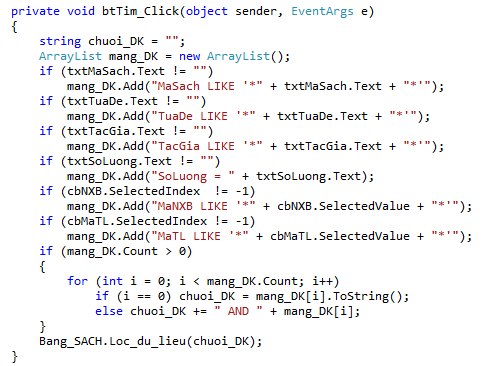


* + **Form tra cứu sách (frmTraCuu):**

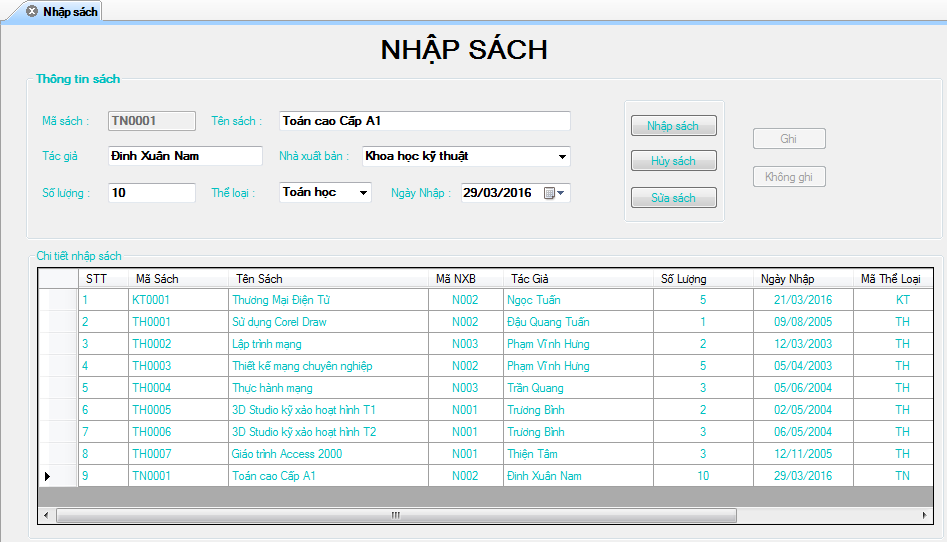


* + - Code tham khảo:



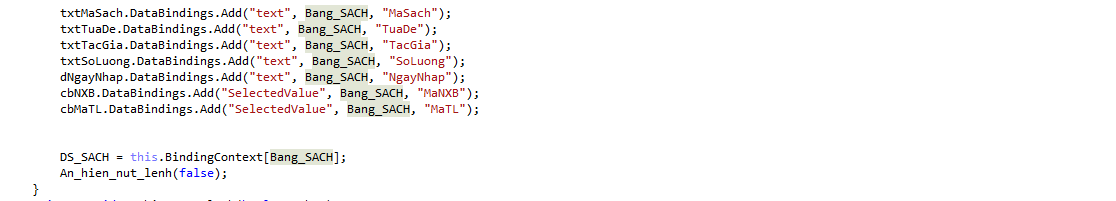


* + **Form nhập thông tin sách (frmSach):**



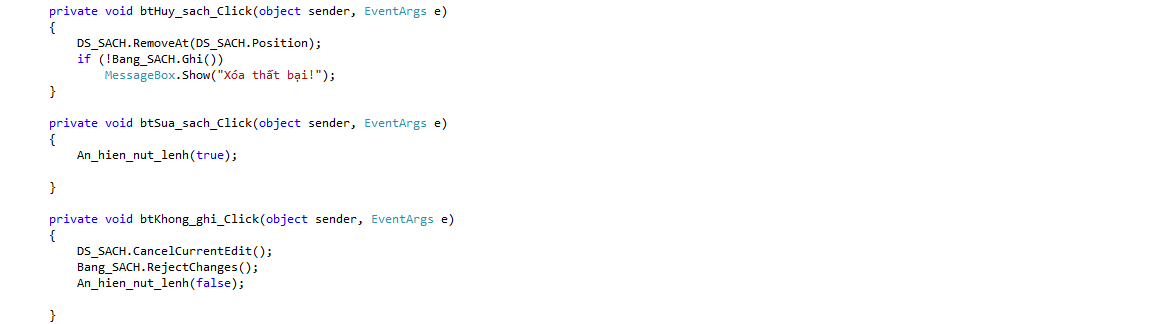
* + - Code:



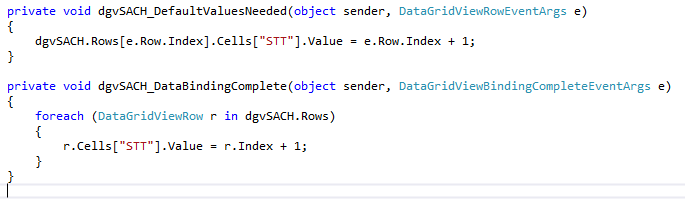




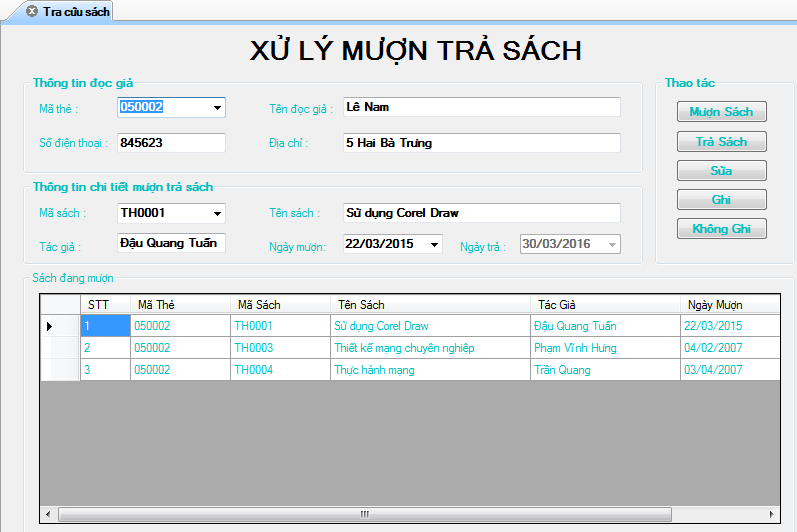




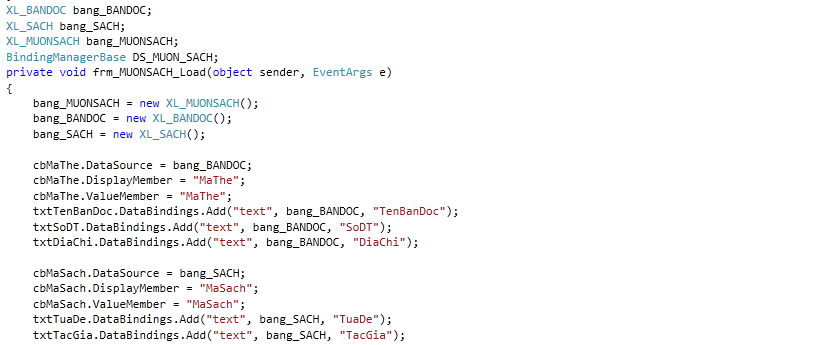
* + - Code tham khảo tạo cột STT cho dgvSACH:

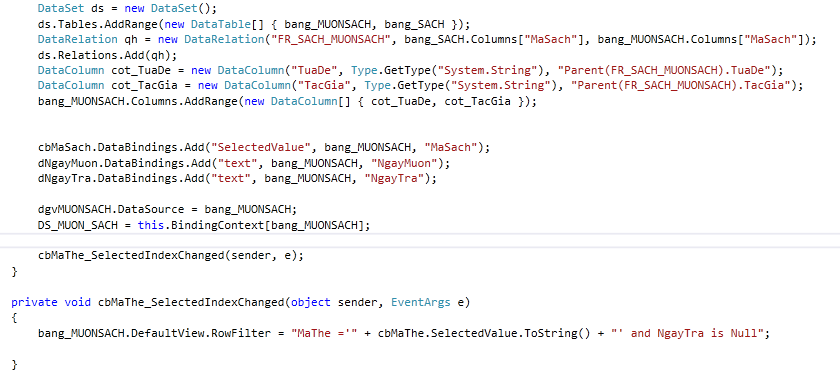


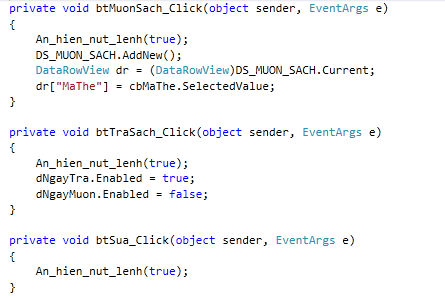
* + **Form xử lý mượn trả (frmMuonSach):**

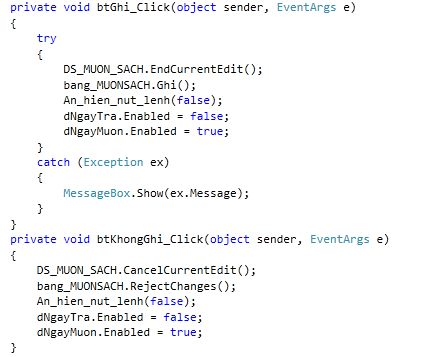


* + - Code tham khảo:

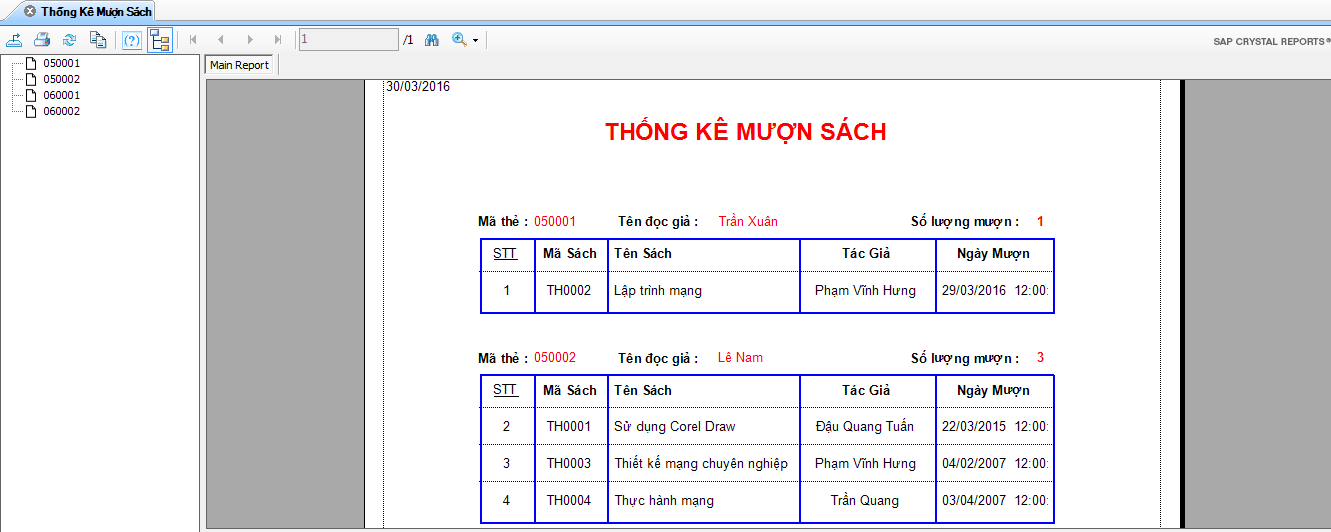




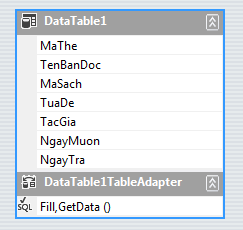




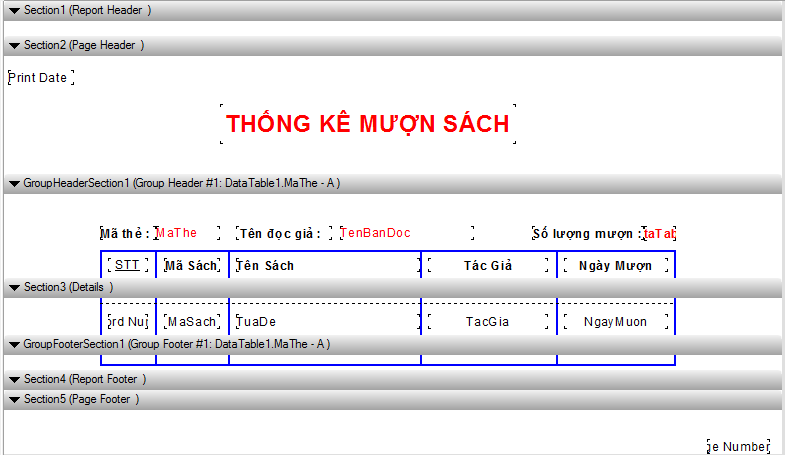
* + **Form thống kê (frmThongKe): tạo report thống kê mượn sách theo từng đọc giả**



* + - Tạo dữ liệu nguồn cho report: **dsMUONSACH.xsd**



* + - Thiết kế **rptMUONSACH** theo mẫu:



* + - Hiển thị báo cáo trong **CrystalReportView1**:

