

**TRƯỜNG CAO ĐẲNG THỰC HÀNH  
FPT-POLYTECHNIC TP.HCM**



**BÁO CÁO ASSIGNMENT**

**MÃ MÔN: INF205**

**Điện toán đám mây**

Giảng viên hướng dẫn : Lê Văn Phụng

Sinh viên thực hiện: Trần Nguyễn Hải Nguyên

Mã số: PS03446

Lớp: PT10304

TP. HỒ CHÍ MINH - 2016

## MỤC LỤC

---

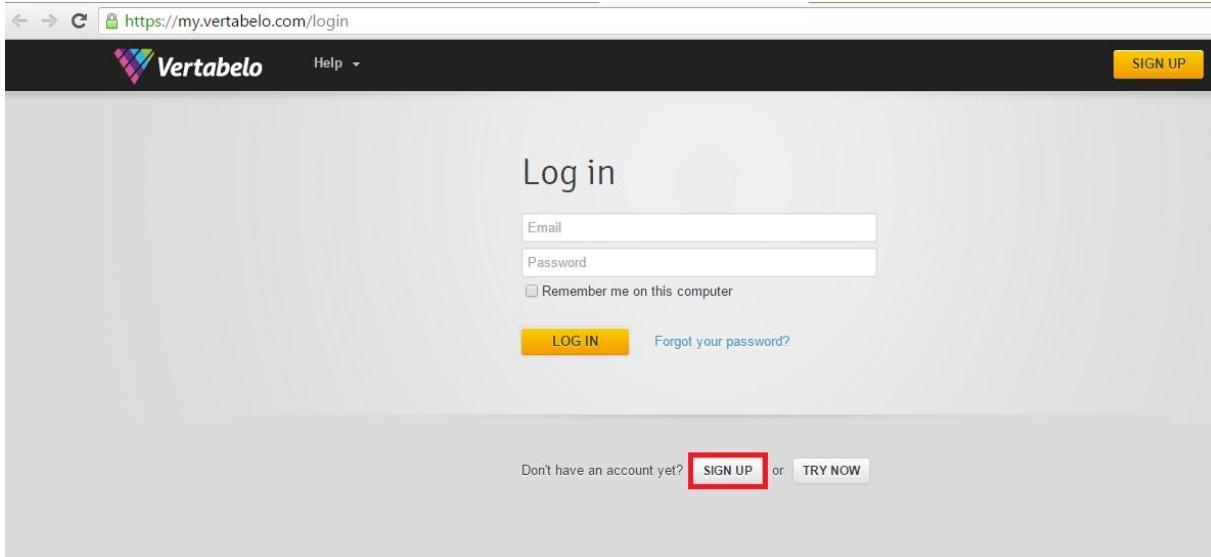
I.GIỚI THIỆU .....	3
II.CÁC YÊU CẦU .....	4
Y.1 Xây dựng database .....	4
1.1 Tạo database trên my.vertabelo.com.....	4
1.2 Download về sử dụng database ở Local .....	13
1. 3 Nhập dữ liệu vào CSDL.....	17
1.4 Đưa CSDL lên host.....	20
Y.2 Xây dựng ứng dụng kết nối với database .....	28
Y.3 Xây dựng máy chủ File Server .....	59

## GIỚI THIỆU

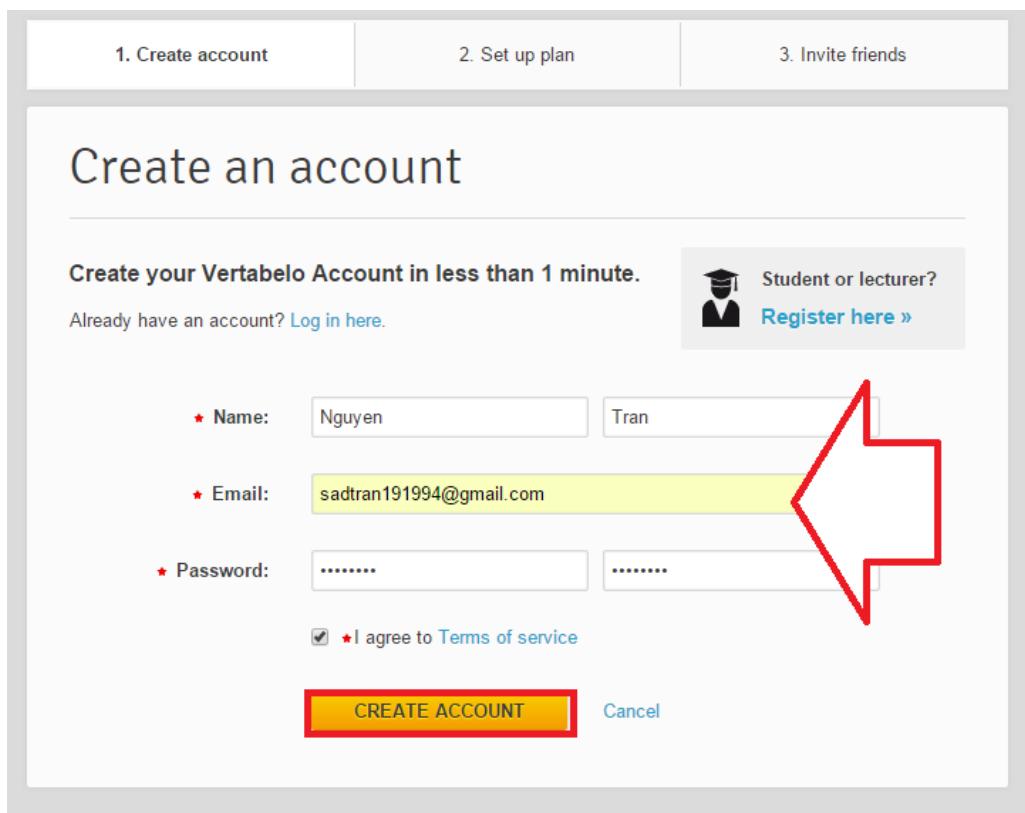
# CÁC YÊU CẦU

## Y.1 Xây dựng database

### Tạo database trên my.vertabelo.com



**Hình 1 Vào trang my.vertabelo.com tiến hành đăng kí**



**Hình 2 Nhập thông tin và click CREATE ACCOUNT**

Your Vertabelo account has been created

Vertabelo <do-not-reply@vertabelo.com>

Dear Nguyen Tran,

Thank you for choosing Vertabelo!

To confirm that you are the owner of this email address and to continue the registration process, please click the following link:

<https://my.vertabelo.com/email-confirmation?token=ybnQdIAqz0pa2cNpMve5>

or copy the following confirmation code:

ybnQdIAqz0pa2cNpMve5

and paste it into the appropriate field in the application.

If you didn't request a Vertabelo account, please delete this email.

Best regards,

Vertabelo team  
[contact@vertabelo.com](mailto:contact@vertabelo.com)  
<https://my.vertabelo.com>

**Hình 3 Vào hộp thư copy code kích hoạt**

1. Create account      2. Set up plan      3. Invite friends

## Confirm your email address

In order to complete your registration, please check your email and click the confirmation link or enter the confirmation code included in the email.

★ Confirmation code:

**CONFIRM**

If you are missing emails from Vertabelo, please check your email account's Spam or Junk folder to ensure the message was not filtered. If the message was filtered, you may find an option to click the "Not Spam" button. This will help future messages to get through.

[Resend my confirmation link](#)

**Hình 4 Paste đoạn code vào và click CONFIRM**

1. Create account	2. Set up plan	3. Invite friends
-------------------	----------------	-------------------

## Set up your account plan

I already have an activation code [?](#)

Choose plan:

Team	Premium	Basic
------	---------	-------

You want to:

Buy now	Try for free
---------	--------------

 **NEXT**

**Hình 5** Ở mục set plan chọn Try for free

## Invite friends

**Vertabelo was designed to make it easy to collaborate with others.**

Our collaboration feature lets you share models with your colleagues, co-workers, business partners or anyone who participates in the project you've been working on.

**So don't let them not know about Vertabelo!** Put their emails below and we'll send them an invitation to sign up for their Vertabelo accounts.

Note that we will use these emails only once to send an invitation,

Put emails here:

Message:

Hi!

I have just signed up for a personal account at Vertabelo.

Vertabelo is a web-based database modeling tool which I'm going to use for database design. It has great collaboration features, so we could share our models and work on them online.

If you like this idea, sign up for a Vertabelo account too.

**INVITE NOW** [I don't have friends](#)

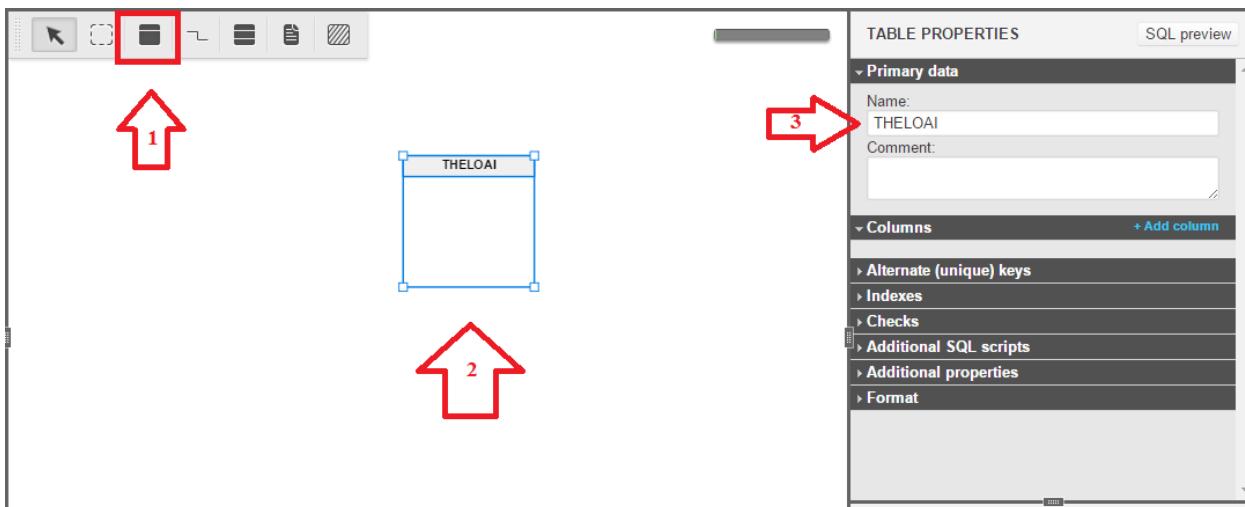
**Hình 6** Chọn I don't have friends để bỏ qua bước này

The screenshot shows the Vertabelo dashboard. At the top, there is a navigation bar with links for Dashboard, My account, ORMs support, Recommend us, and Help. On the right, there is a user profile for 'Nguyen Tran'. Below the navigation bar, the word 'Dashboard' is displayed. In the center, there is a yellow button labeled 'CREATE NEW MODEL' which is highlighted with a red box. Below this button, there is a link 'All models' and a message stating 'You don't have any models'. To the right of the main content area, there is a sidebar with three blog posts: 'WordPress – Behind the Scenes, Part 1' (January 21, 2016), 'Business Logic in the Database. Yes or No? depends!' (January 19, 2016), and 'Database Design: Log With External Service' (January 14, 2016). At the bottom right of the sidebar, there is a link 'See all articles on the blog'.

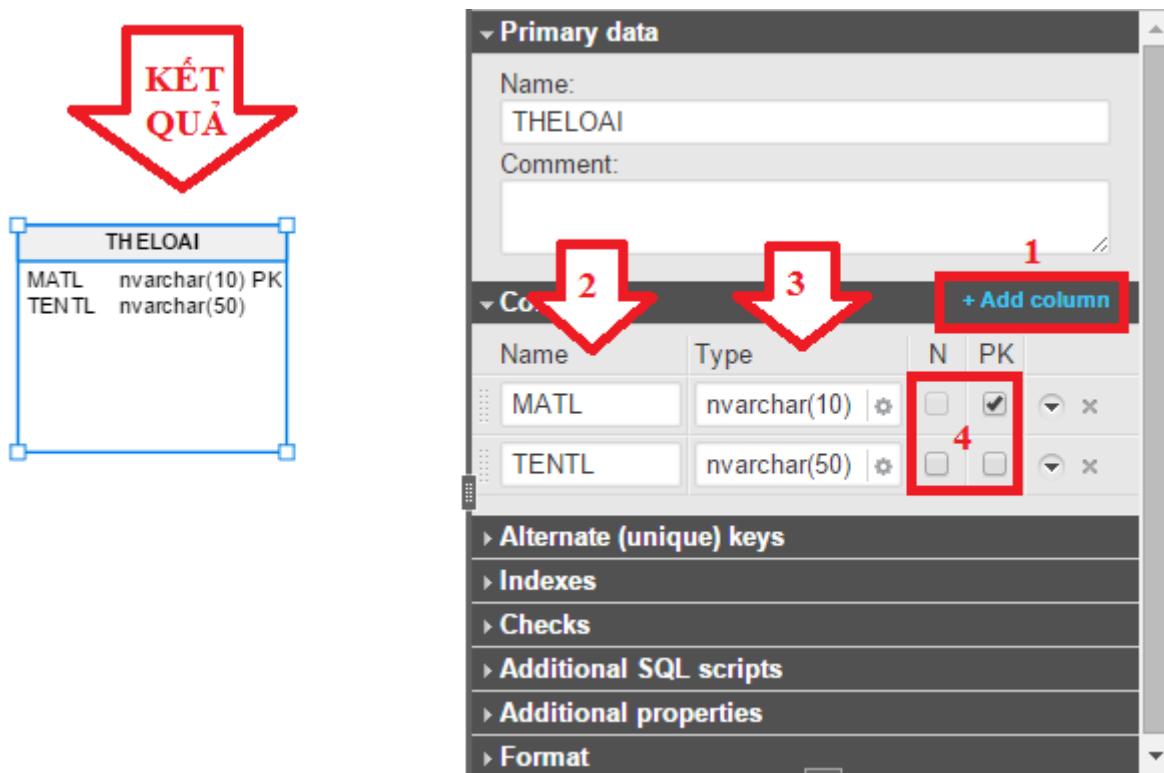
**Hình 7 Vào trang dashboard chọn CREATE NEW MODEL**

The screenshot shows the 'Create new model' form. The title is 'Create new model' and the sub-instruction is 'Choose your database engine and click Start modeling button'. The 'Model name:' field contains 'QL\_SACH' with a red arrow pointing to it. The 'Database engine:' section shows several options: PostgreSQL 9.x, Oracle Database 11g, MySQL 5.5, SQLite 3.7.x, IBM DB2 9.7, Microsoft SQL Server 2012 (which is selected and highlighted with a red box), and HSQLDB 2.3. Below the engine selection, there is a section for 'Initial model:' with tabs for 'Empty', 'Example', 'From SQL', and 'From Vertabelo XML', with 'Empty' selected. At the bottom, there is a large yellow button labeled 'START MODELING' which is highlighted with a red box.

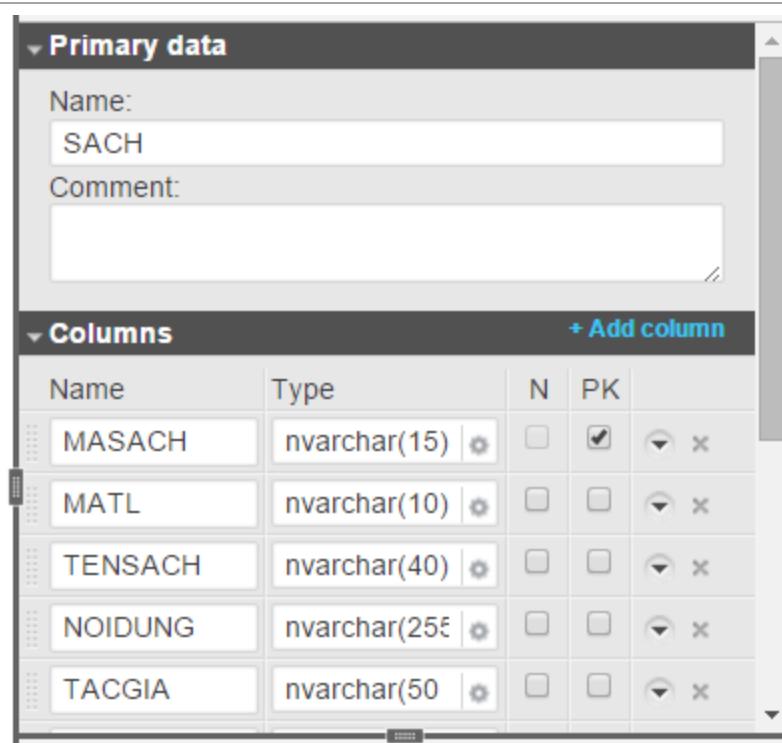
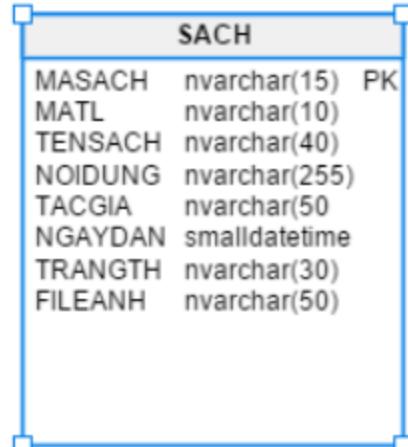
**Hình 8 Đặt tên và chọn Microsoft SQL Server 2012. Click bắt đầu để sử dụng**



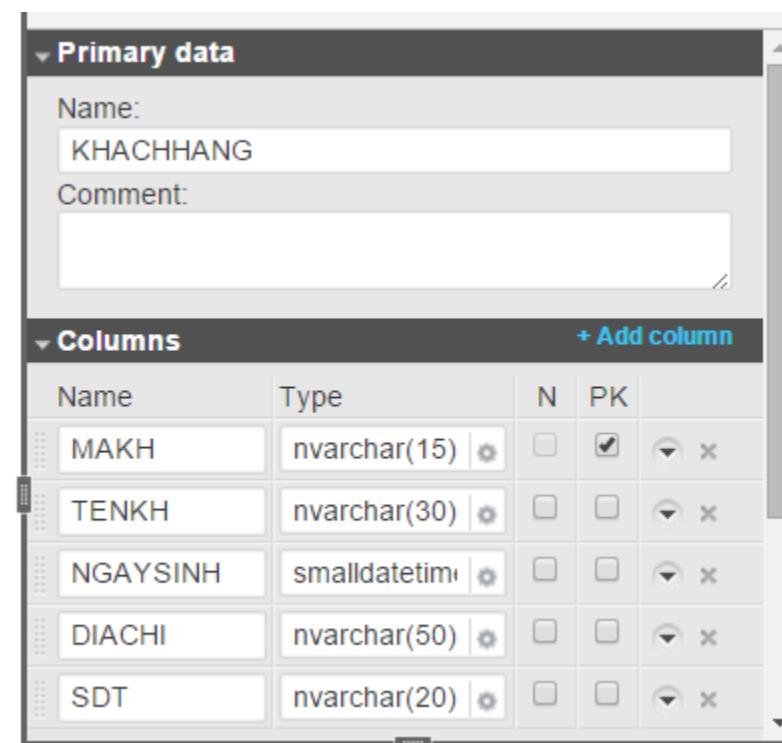
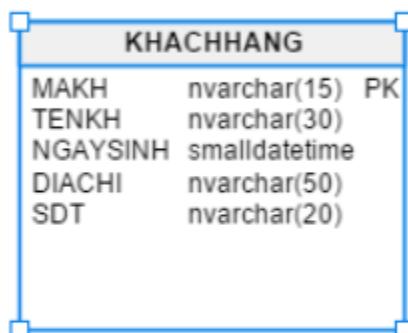
Hình 9 Chọn biểu tượng tạo bảng và đặt tên cho bảng THELOAI



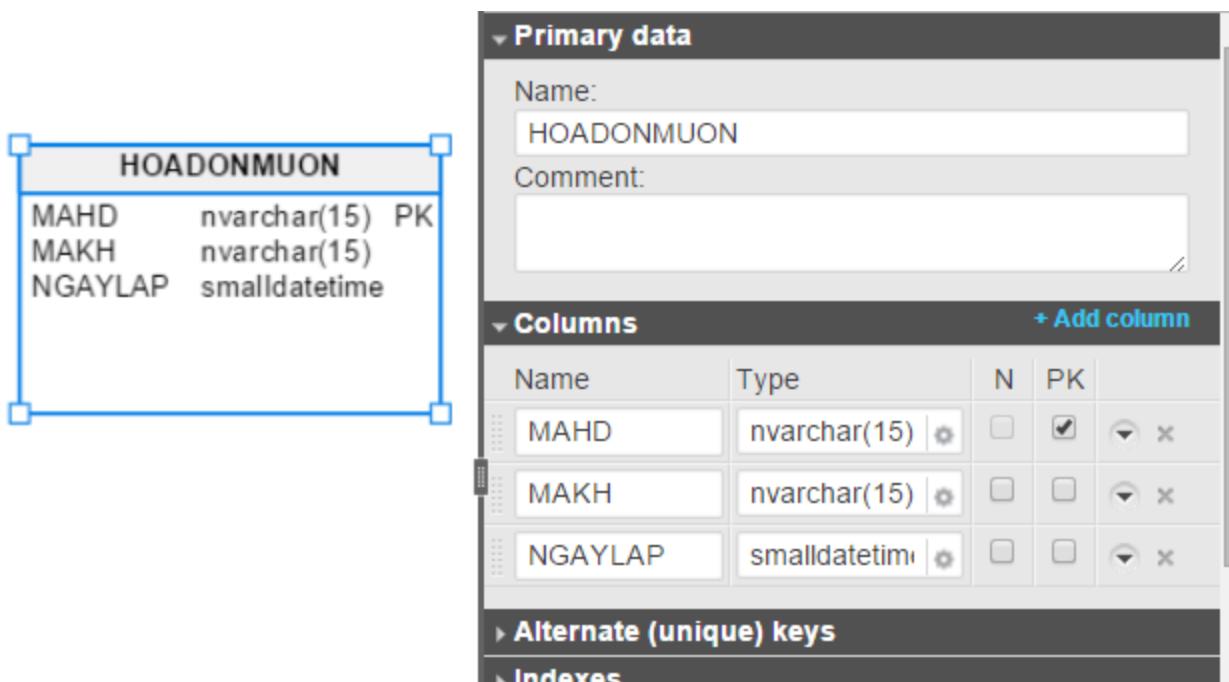
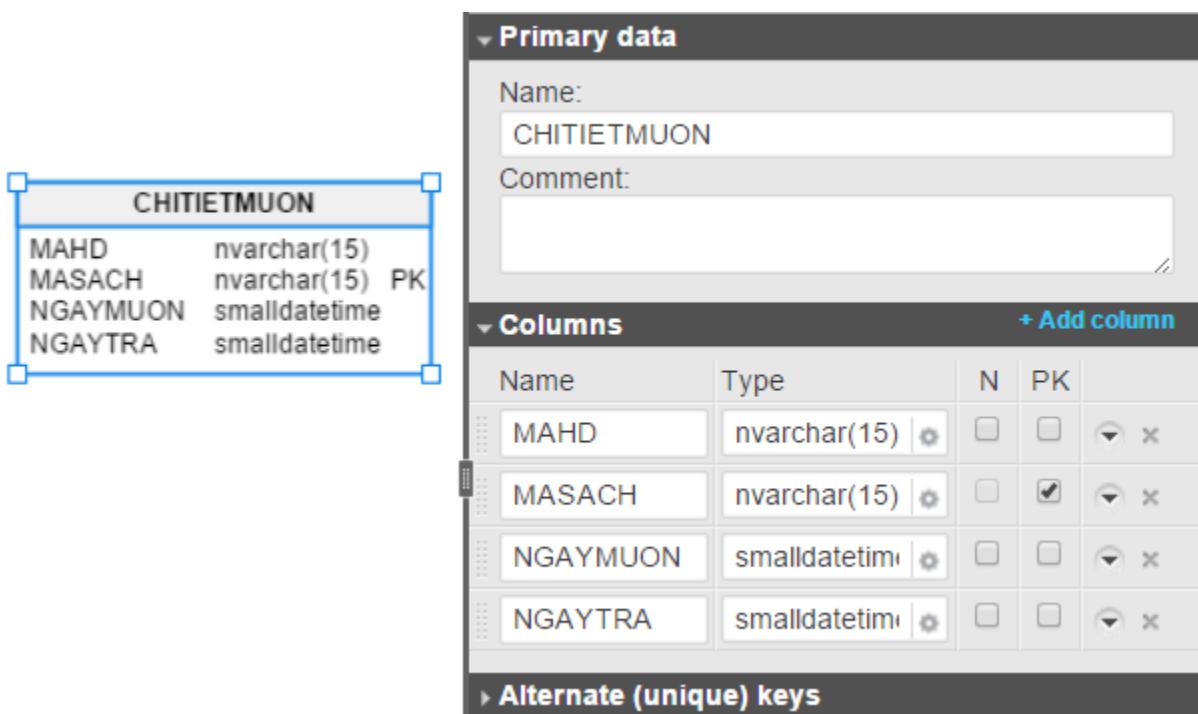
Hình 10 Tiến hành 1.Click thêm cột, 2.Đặt tên cho cột, 3.Chọn kiểu dữ liệu, 4.Chỉnh thuộc tính cho cột

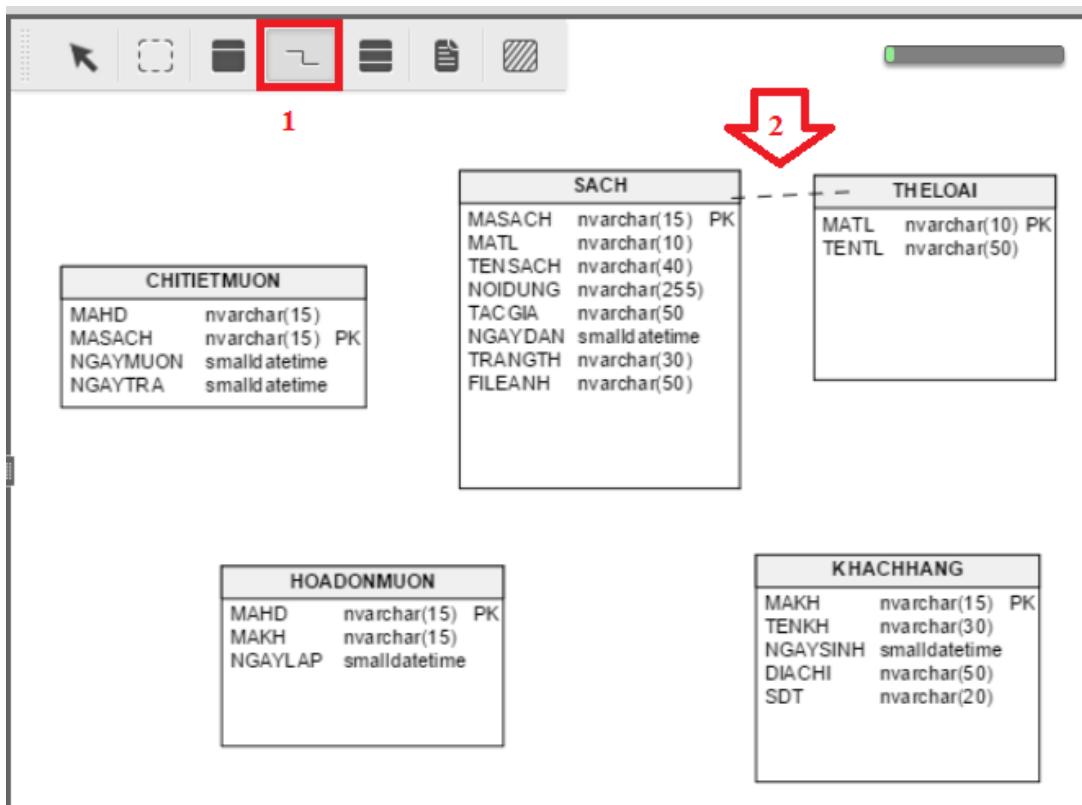


Hình 11 Tượng tự tạo bảng SACH

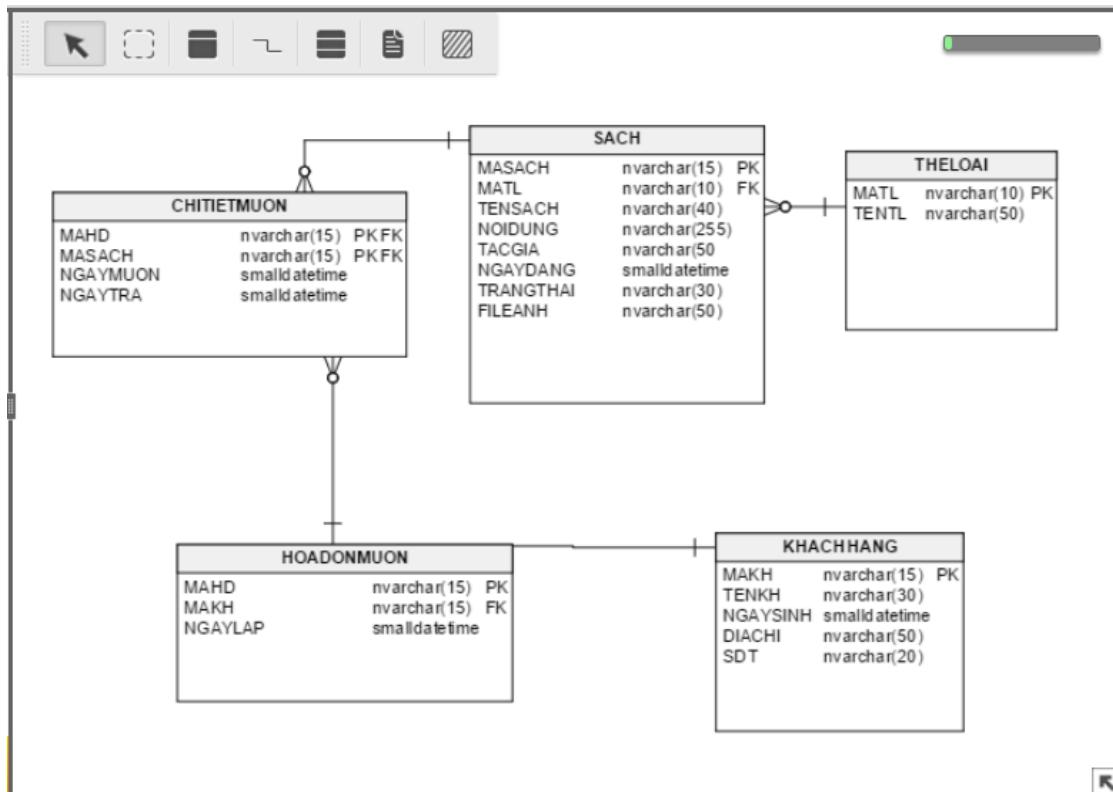


Hình 12 Tượng tự tạo bảng KHACHHANG

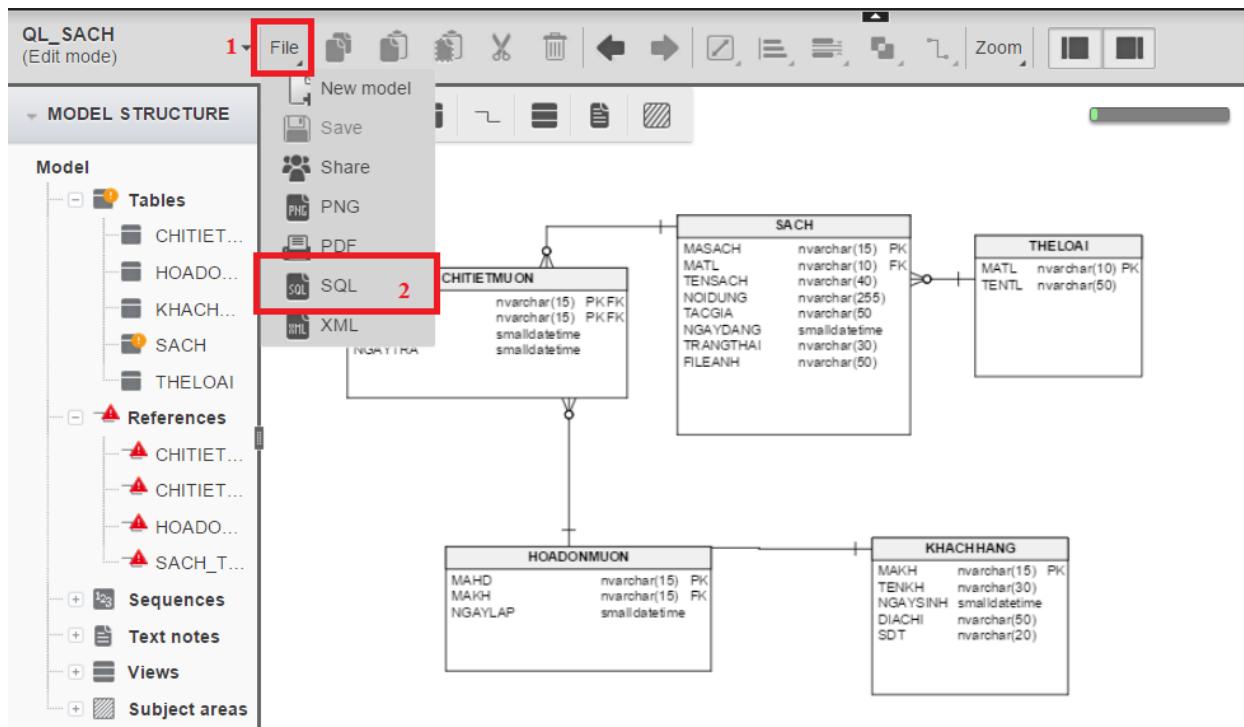

**Hình 13 Tương tự tạo bảng HOADONMUON**

**Hình 14 Tương tự tạo bảng CHITIETMUON**



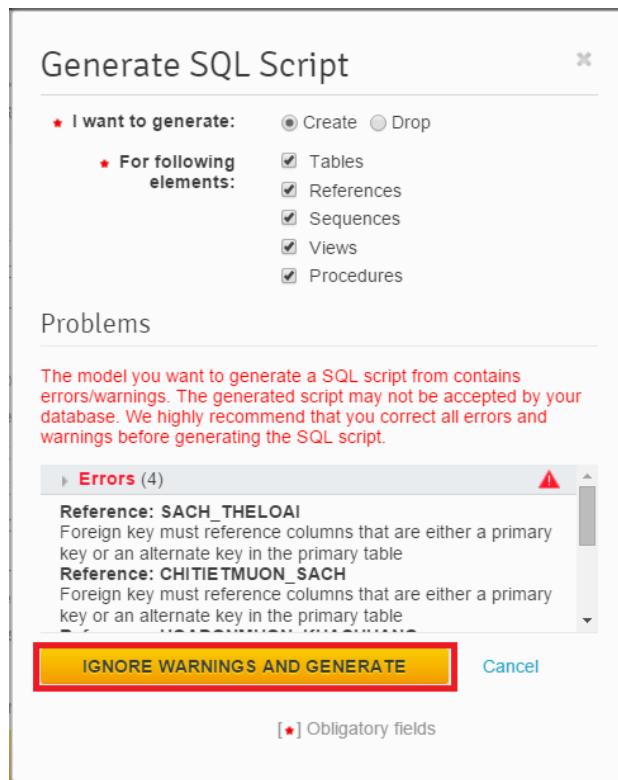
Hình 16 Click biểu tượng tạo liên kết và kéo giữa các bảng để tạo quan hệ



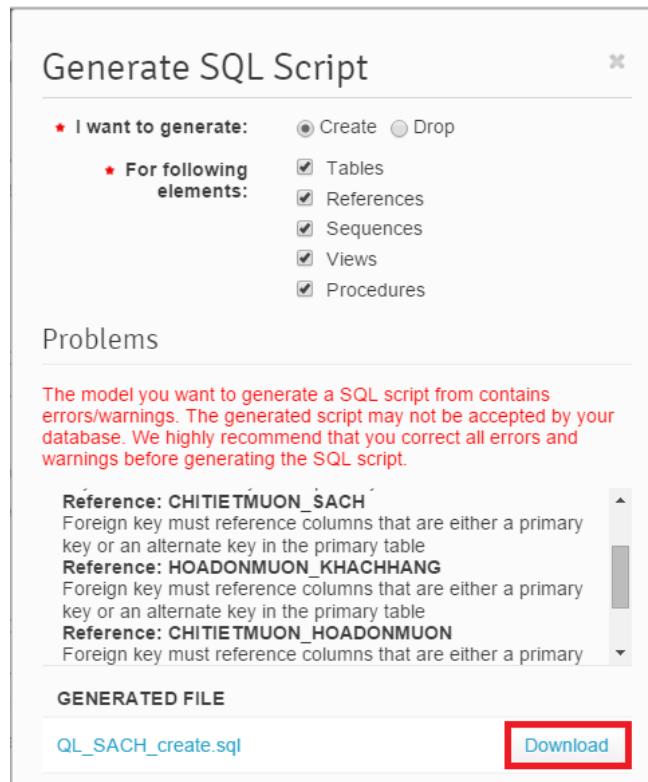
Hình 17 Sau khi tạo các quan hệ



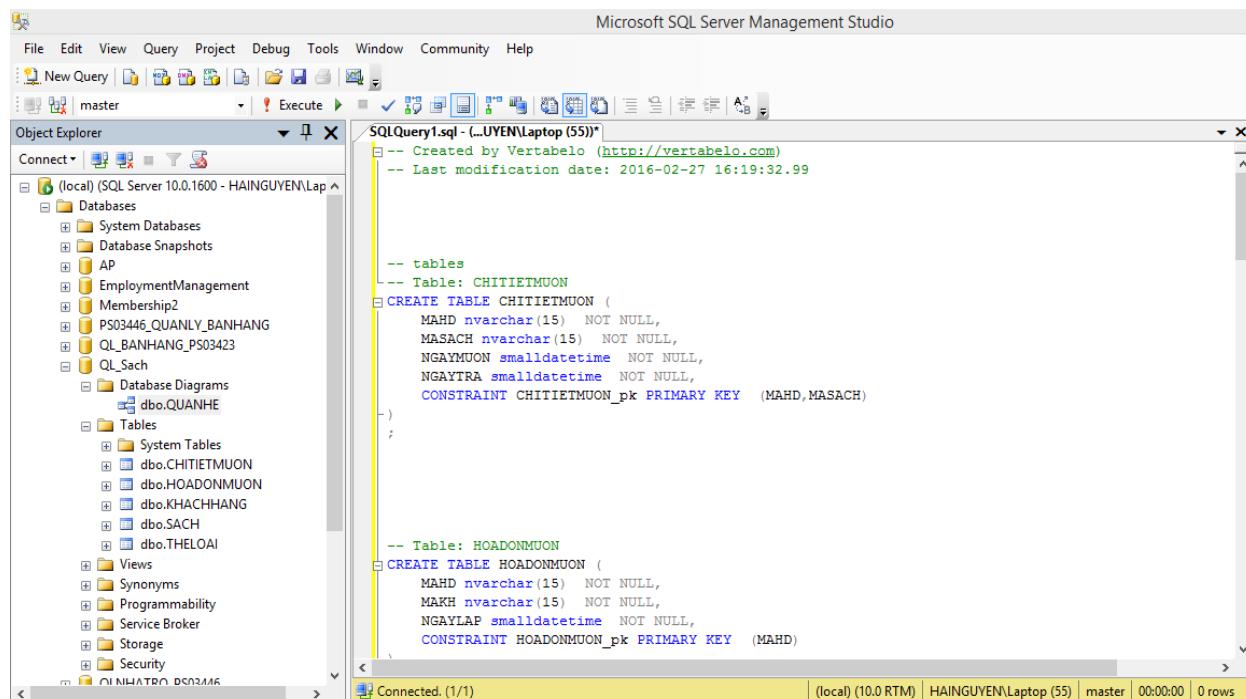
Hình 19 Click biểu tượng xuất file SQL



Hình 20 Chọn IGNORE WARNINGS AND GENERATE


**Hình 21 Click Download**

### Download về sử dụng database ở Local


**Hình 22 Mở File bằng SQL Server**

```

SQLQuery1.sql - (...UYEN\ Laptop (55))*
create database QL_Sach

-- tables
-- Table: CHITIETMUON
CREATE TABLE CHITIETMUON (
    MAHD nvarchar(15) NOT NULL,
    MASACH nvarchar(15) NOT NULL,
    NGAYMUON smalldatetime NOT NULL,
    NGAYTRA smalldatetime NOT NULL,
    CONSTRAINT CHITIETMUON_pk PRIMARY KEY (MAHD, MASACH)
)

Messages
Command(s) completed successfully.

```

Hình 23 Tiến hành tạo database

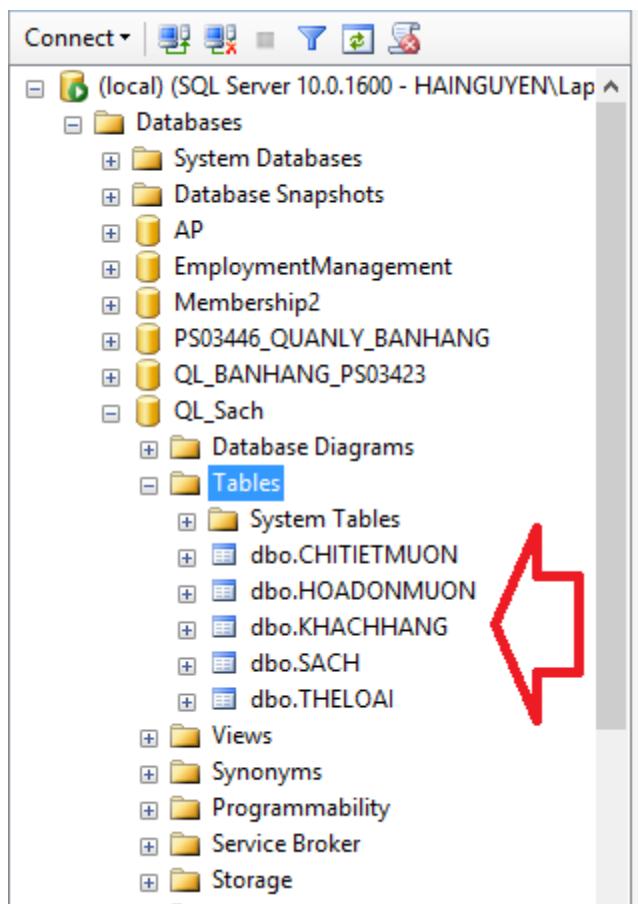
```

SQLQuery1.sql - (...UYEN\ Laptop (55))*
-- Table: SACH
CREATE TABLE SACH (
    MASACH nvarchar(15) NOT NULL,
    MATL nvarchar(10) NOT NULL,
    TENSAKH nvarchar(40) NOT NULL,
    NOIDUNG nvarchar(255) NOT NULL,
    TACGIA nvarchar(50) NOT NULL,
    NGAYDANG smalldatetime NOT NULL,
    TRANGTHAI nvarchar(30) NOT NULL,
    FILEANH nvarchar(50) NOT NULL,
    CONSTRAINT SACH_pk PRIMARY KEY (MASACH)
)

Messages
Command(s) completed successfully.

```

Hình 24 Cho chạy các lệnh tạo bảng trong file vừa down về



Hình 25 Các bảng đã được tạo

```

SQLQuery1.sql - (...UYEN\ Laptop (55))*
-- Reference: CHITIETMUON_SACH (table: CHITIETMUON)

ALTER TABLE CHITIETMUON ADD CONSTRAINT CHITIETMUON_SACH
    FOREIGN KEY (MASACH)
    REFERENCES SACH (MASACH)
;

-- Reference: HOADONMUON_KHACHHANG (table: HOADONMUON)

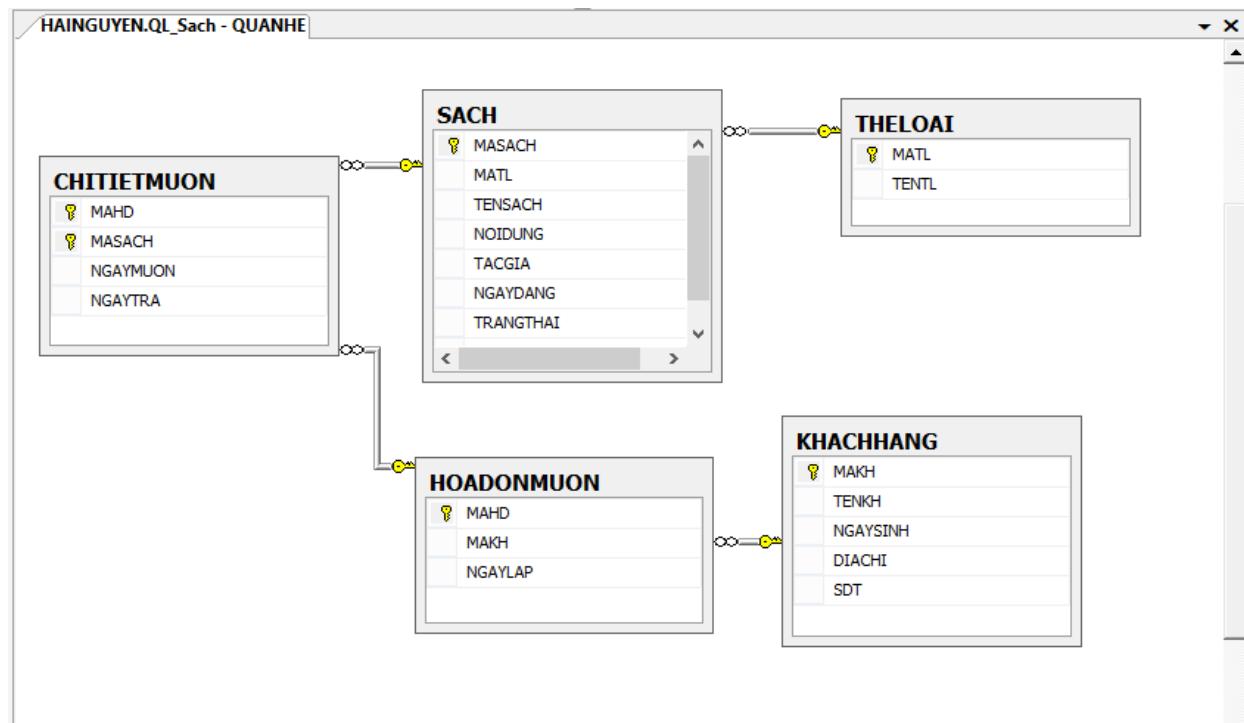
ALTER TABLE HOADONMUON ADD CONSTRAINT HOADONMUON_KHACHHANG
    FOREIGN KEY (MAKH)
    REFERENCES KHACHHANG (MAKH)
;

```

Messages

Command(s) completed successfully.

Hình 26 Cho chạy các lệnh tạo quan hệ trong file vừa down về



Hình 27 Kết quả

**Nhập dữ liệu vào database**
**Bảng thể loại:**
**Code:**

```
INSERT INTO THELOAI VALUES (N'SDSXH', N'Đời sống xã hội')
INSERT INTO THELOAI VALUES (N'SGT', N'Giáo trình')
INSERT INTO THELOAI VALUES (N'SKD', N'Kinh doanh - Đầu tư')
INSERT INTO THELOAI VALUES (N'SKH', N'Khoa học')
INSERT INTO THELOAI VALUES (N'STT', N'Tiểu thuyết')
```

**Kết quả:**

```
SQLQuery4.sql - (...UYEN\ Laptop (57))*
SQLQuery3.sql - (...UYEN\ Laptop (63))
INSERT INTO THELOAI VALUES (N'SDSXH', N'Đời sống xã hội')
INSERT INTO THELOAI VALUES (N'SGT', N'Giáo trình')
INSERT INTO THELOAI VALUES (N'SKD', N'Kinh doanh - Đầu tư')
INSERT INTO THELOAI VALUES (N'SKH', N'Khoa học')
INSERT INTO THELOAI VALUES (N'STT', N'Tiểu thuyết')

< Messages >
(1 row(s) affected)
```

**Hình 28 Nhập thông tin vào bảng THELOAI**

	MATL	TENTL
▶	SDSXH	Đời sống xã hội
	SGT	Giáo trình
	SKD	Kinh doanh - Đầu...
	SKH	Khoa học
	STT	Tiểu thuyết
*	NULL	NULL

**Hình 29 Kết quả**

**Bảng sách:****Code:**

INSERT INTO SACH VALUES ('NTSV004', 'SDSXH', 'Đắc Nhân Tâm', 'Cuốn Sách Hay Nhất Của Mọi Thời Đại Đyna Bạn Đến Thành Công Đắc nhân tâm – How to win friends and Influence People của Dale Carnegie là quyển sách nổi tiếng nhất, bán chạy nhất và có tầm ảnh hưởng nhất của mọi thời đại. Tác phẩm đã được ...', 'Dale Carnegie', CAST(0xA4320000 AS SmallDateTime), 'Còn sách', 'Sach004.png')

INSERT INTO SACH VALUES ('NTSV005', 'SDSXH', 'Tý Duy Ké Lập Dị', 'Một cuốn sách siêu hài hước huyền dẫn bạn:- Học cách nói tôi không biết.- Gạt phăng đao ức của bạn sang một bên.- Suy nghĩ giàn đỗn nhý một đứa trẻ.- Thuyết phục những người không muốn được thuyết phục.- Buông bỏ những khó khăn ngày ...', 'Stephen J. Dubner', CAST(0xA48C0000 AS SmallDateTime), 'Còn sách', 'Sach005.png')

INSERT INTO SACH VALUES ('TVS001', 'STT', 'Nhà Giả Kim', 'Tất cả những trải nghiệm trong chuyến phiêu du theo đuổi vận mệnh của mình đã giúp Santiago thấu hiểu được ý nghĩa sâu xa nhất của hạnh phúc, hòa hợp với vũ trụ và con người.Tiểu thuyết Nhà giả kim của Paulo Coelho nhý một câu chuyện cổ tích ...', 'Paulo Coelho', CAST(0xA6460000 AS SmallDateTime), 'Còn sách', 'Sach001.png')

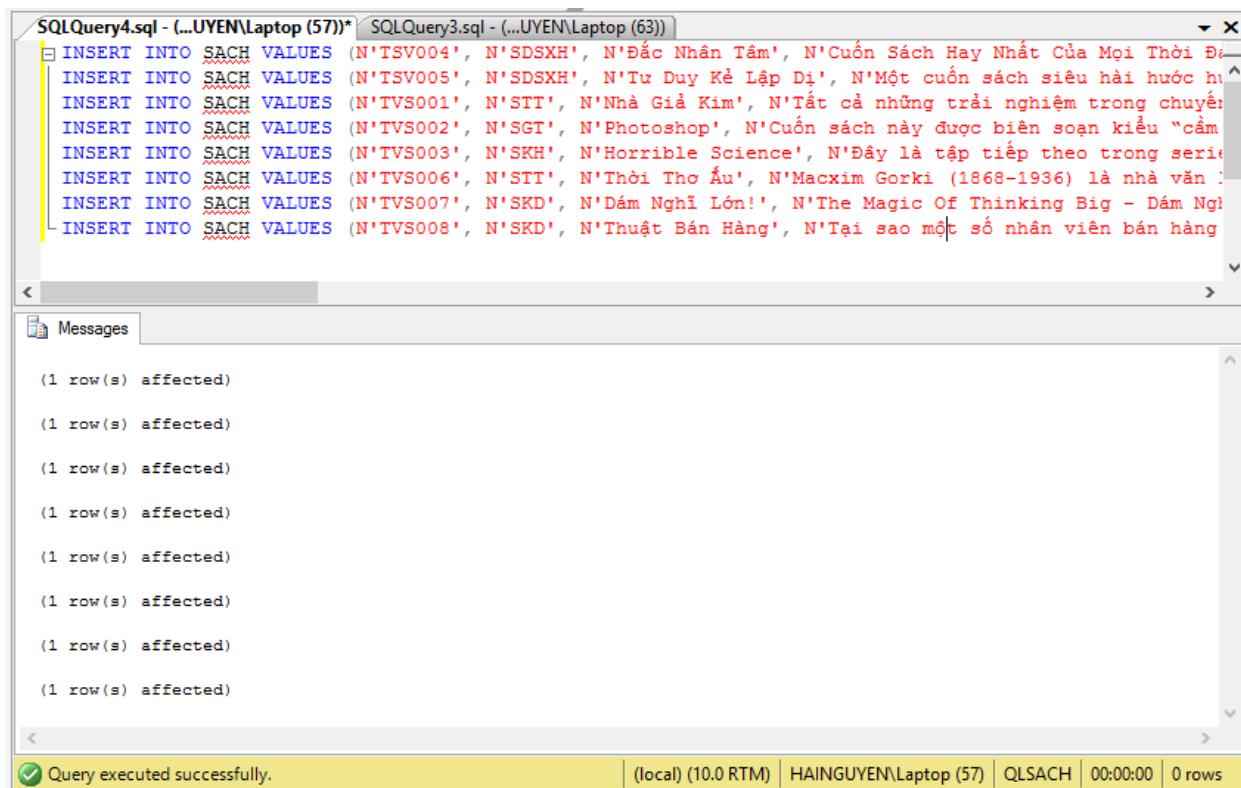
INSERT INTO SACH VALUES ('TVS002', 'SGT', 'Photoshop', 'Cuốn sách này được biên soạn kiểu "cầm tay chỉ việc", các bài tập đều có các hướng dẫn từng bước minh họa bằng hình để các bạn hiểu và khai thác Photoshop ở mức độ nâng cao, tiết kiệm nhiều thời gian khi học. Đi kèm với sách là các file ...', 'Phạm Quang Huy', CAST(0xA51C0000 AS SmallDateTime), 'Còn sách', 'Sach002.png')

INSERT INTO SACH VALUES ('TVS003', 'SKH', 'Horrible Science', 'Đây là tập tiếp theo trong series Horrible science rất được các bạn đọc yêu thích. Tập sách vẽ các loài côn trùng vẫn sống quanh ta nhý có bao điều thú vị chúa được biết đến nhý: Con sên làm gì với chất nhầy của nó? Tại sao ruồi lại ói vào ...', 'Nick Arnold', CAST(0xA52B0000 AS SmallDateTime), 'Còn sách', 'Sach003.png')

INSERT INTO SACH VALUES ('TVS006', 'STT', 'Thời Thổ Áu', 'Maxim Gorki (1868-1936) là nhà văn lớn của nýc Nga, mở đầu trào lưu văn học hiện thực xã hội chủ nghĩa. Ông còn là nhà hoạt động văn hóa - xã hội nổi tiếng thế giới. "Đọc "Thời thố áu" các em sẽ thấy rằng tôi hoàn toàn là một con người ...', 'Maxim Gorky', CAST(0xA5780000 AS SmallDateTime), 'Còn sách', 'Sach006.png')

INSERT INTO SACH VALUES ('TVS007', 'SKD', 'Dám Nghĩ Lớn!', 'The Magic Of Thinking Big - Dám Nghĩ Lớn! Dám Nghĩ Lớn! - tác phẩm nổi tiếng thế giới về những ý tưởng và phýong pháp tự duy độc đáo và hiệu quả đã làm thay đổi một cách kỳ diệu cuộc đời của hàng triệu người qua nhiều thế hệ. Quyển sách ...', 'David J. Schwartz', CAST(0xA5B20000 AS SmallDateTime), 'Còn sách', 'Sach007.png')

INSERT INTO SACH VALUES ('TVS008', 'SKD', 'Thuật Bán Hàng', 'Tại sao một số nhân viên bán hàng lại dễ kiếm được nhiều tiền hơn, trong thời gian ngắn hơn, từ đó mang về nhiều doanh thu hơn? Tại sao họ thành công hơn, sống sung túc hơn với nhà lầu, xe hơi, quần áo đẹp và sự viên mãn có được từ công ...', 'Brian Tracy', CAST(0xA5B30000 AS SmallDateTime), 'Còn sách', 'Sach008.png')

**Kết quả:**


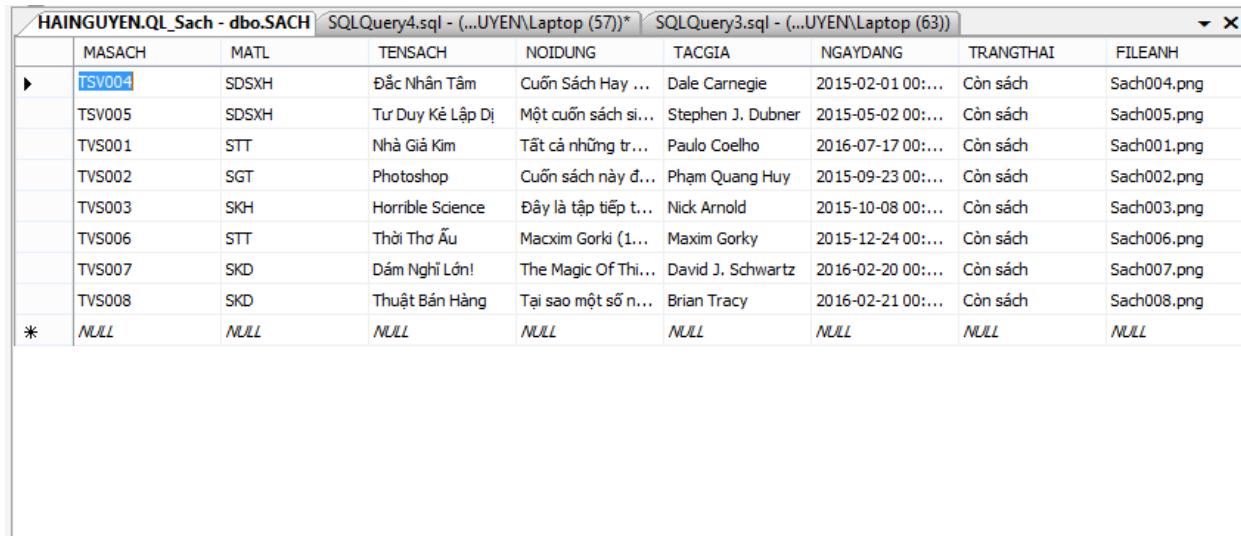
```

SQLQuery4.sql - (...UYEN\ Laptop (57)) SQLQuery3.sql - (...UYEN\ Laptop (63))
[ ] INSERT INTO SACH VALUES (N'TSV004', N'SDSXH', N'Dắc Nhân Tâm', N'Cuốn Sách Hay Nhất Của Mọi Thời Đ[...]
[ ] INSERT INTO SACH VALUES (N'TSV005', N'SDSXH', N'Tư Duy Ké Lập Dị', N'Một cuốn sách siêu hài hu[...]
[ ] INSERT INTO SACH VALUES (N'TVS001', N'STT', N'Nhà Giả Kim', N'Tất cả những trải nghiệm trong chuy[...]
[ ] INSERT INTO SACH VALUES (N'TVS002', N'SGT', N'Photoshop', N'Cuốn sách này được biên soạn ki[...]
[ ] INSERT INTO SACH VALUES (N'TVS003', N'SKH', N'Horrible Science', N'Dây là tập tiếp theo trong seri[...]
[ ] INSERT INTO SACH VALUES (N'TVS006', N'STT', N'Thời Thơ Âu', N'Maxim Gorki (1868-1936) là nhà văn[...]
[ ] INSERT INTO SACH VALUES (N'TVS007', N'SKD', N'Dám Nghĩ Lớn!', N'The Magic Of Thinking Big - Dám Ng[...]
[ ] INSERT INTO SACH VALUES (N'TVS008', N'SKD', N'Thuật Bán Hàng', N'Tại sao một số nhân viên bán hàng[...]
[ ] Messages
(1 row(s) affected)

[ ] Query executed successfully.

```

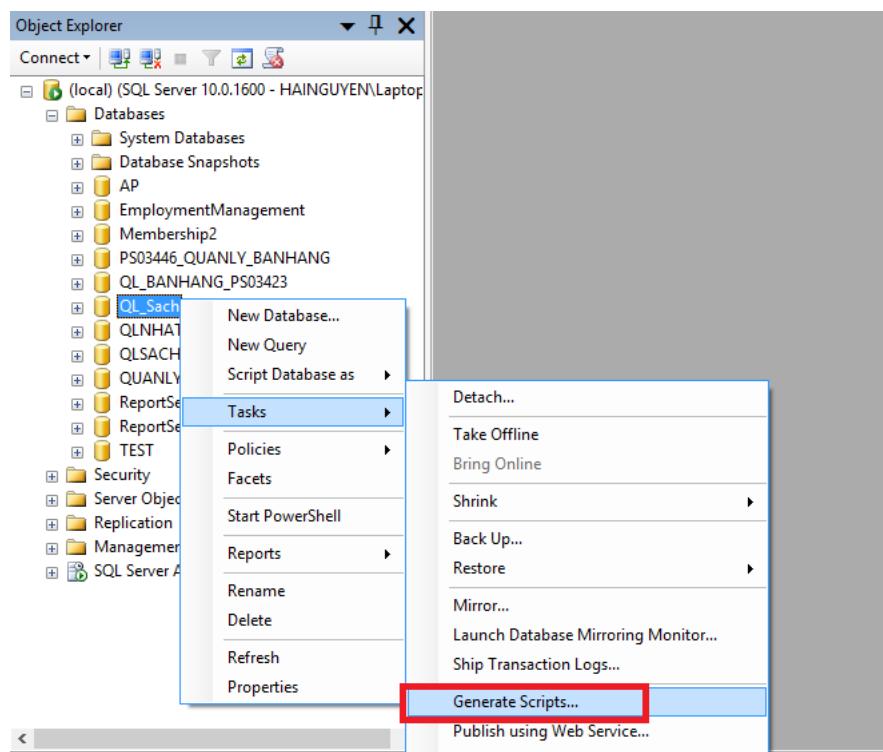
(local) (10.0 RTM) | HAINGUYEN\ Laptop (57) | QLSACH | 00:00:00 | 0 rows

**Hình 30 Nhập thông tin vào bảng SAN\_PHAM**


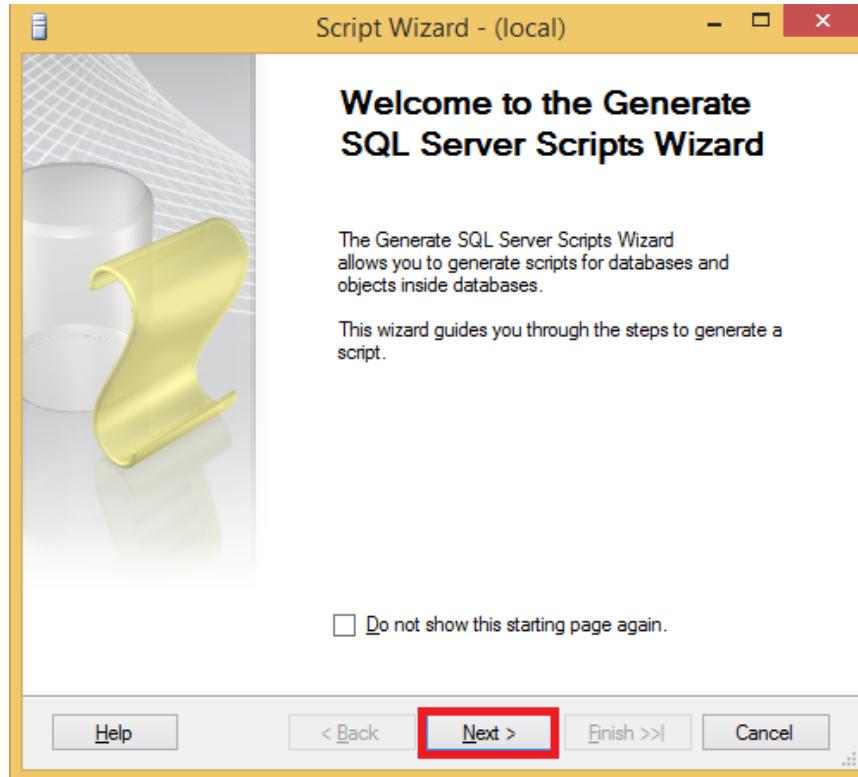
	MASACH	MATL	TENSACH	NOIDUNG	TACGIA	NGAYDANG	TRANGTHAI	FILEANH
▶	TSV004	SDSXH	Đắc Nhân Tâm	Cuốn Sách Hay ...	Dale Carnegie	2015-02-01 00:...	Còn sách	Sach004.png
	TSV005	SDSXH	Tư Duy Ké Lập Dị	Một cuốn sách si...	Stephen J. Dubner	2015-05-02 00:...	Còn sách	Sach005.png
	TVS001	STT	Nhà Giả Kim	Tất cả những tr...	Paulo Coelho	2016-07-17 00:...	Còn sách	Sach001.png
	TVS002	SGT	Photoshop	Cuốn sách này đ...	Phạm Quang Huy	2015-09-23 00:...	Còn sách	Sach002.png
	TVS003	SKH	Horrible Science	Đây là tập tiếp t...	Nick Arnold	2015-10-08 00:...	Còn sách	Sach003.png
	TVS006	STT	Thời Thơ Âu	Macxim Gorki (1...	Maxim Gorky	2015-12-24 00:...	Còn sách	Sach006.png
	TVS007	SKD	Dám Nghĩ Lớn!	The Magic Of Thi...	David J. Schwartz	2016-02-20 00:...	Còn sách	Sach007.png
*	TVS008	SKD	Thuật Bán Hàng	Tại sao một số n...	Brian Tracy	2016-02-21 00:...	Còn sách	Sach008.png
*	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

**Hình 31 Kết quả**

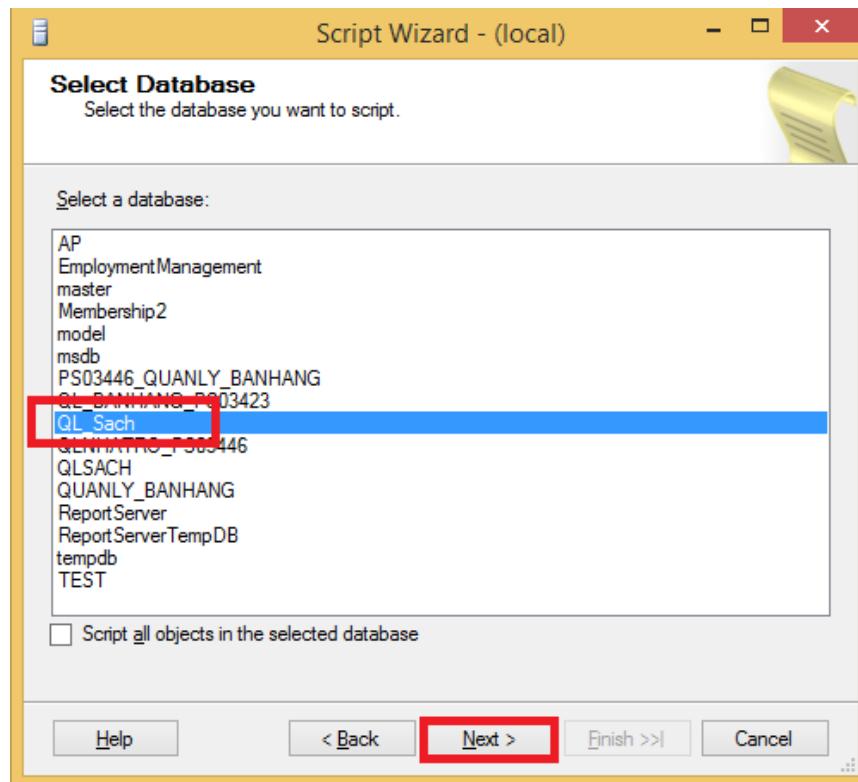
### Đưa CSDL lên host



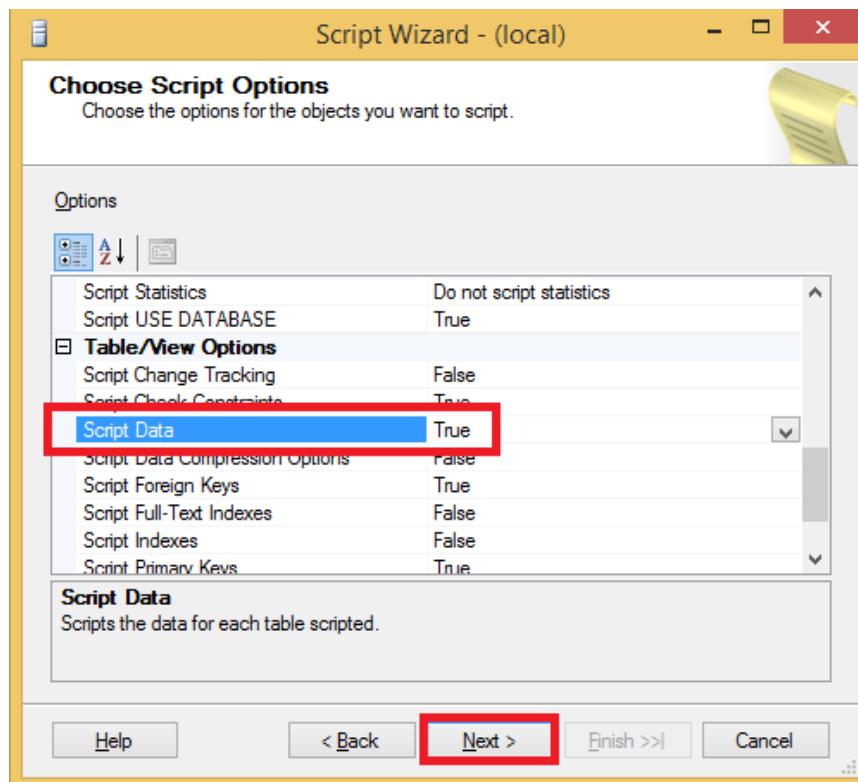
Hình 32 Xuất CSDL ra scripts



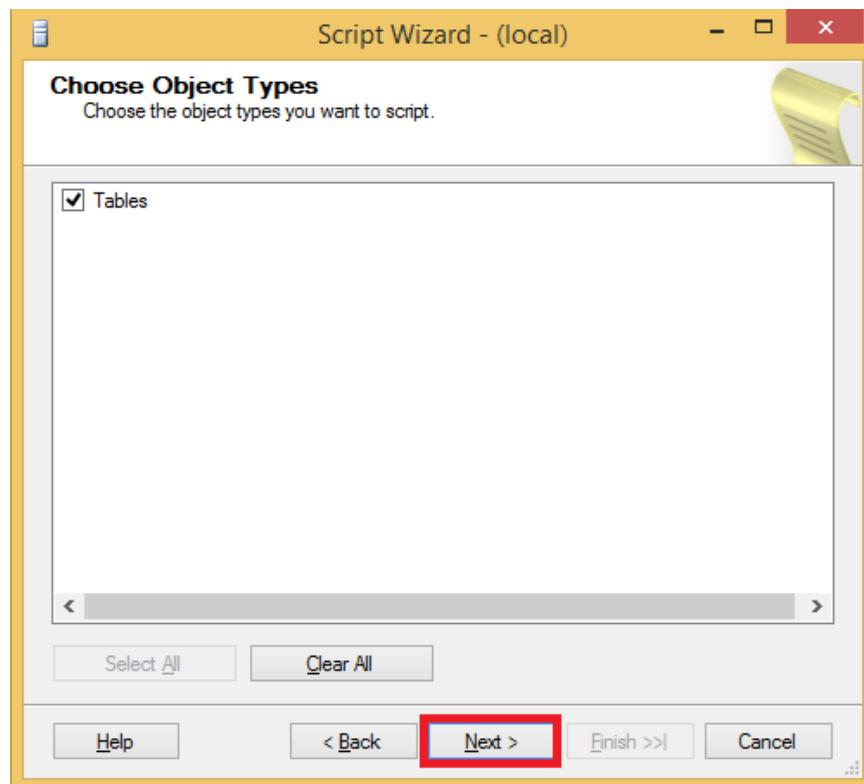
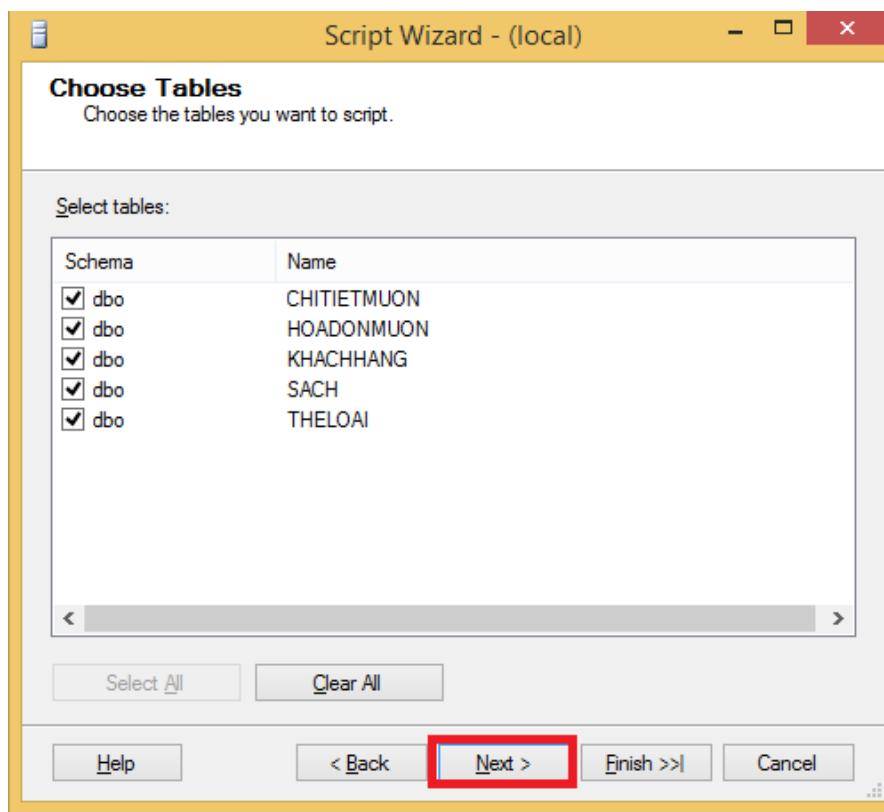
Hình 33 Click Next

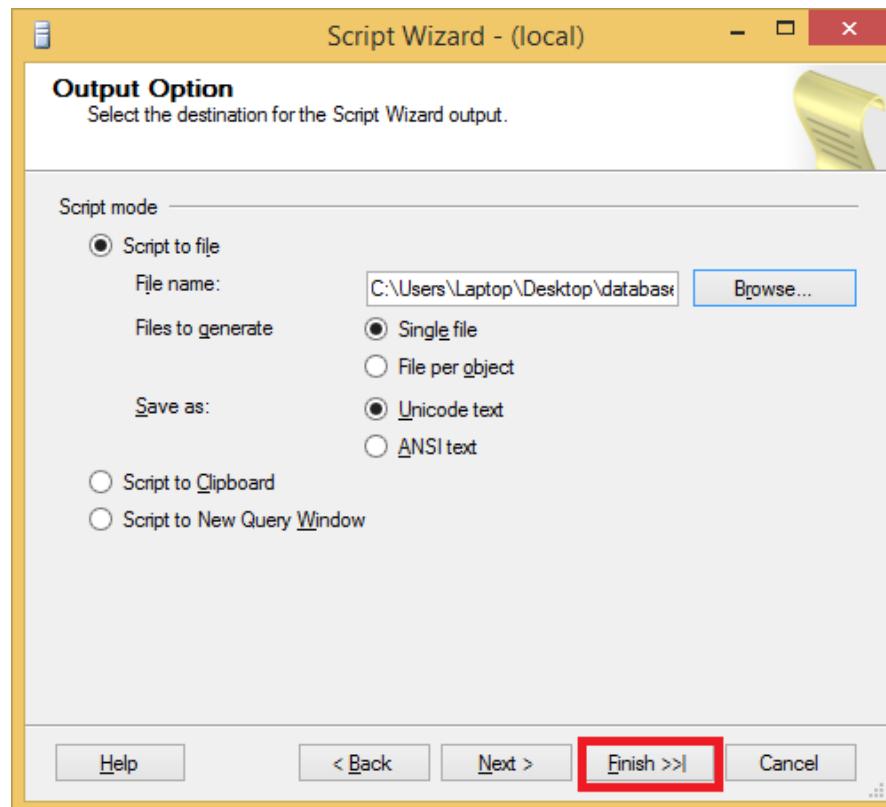
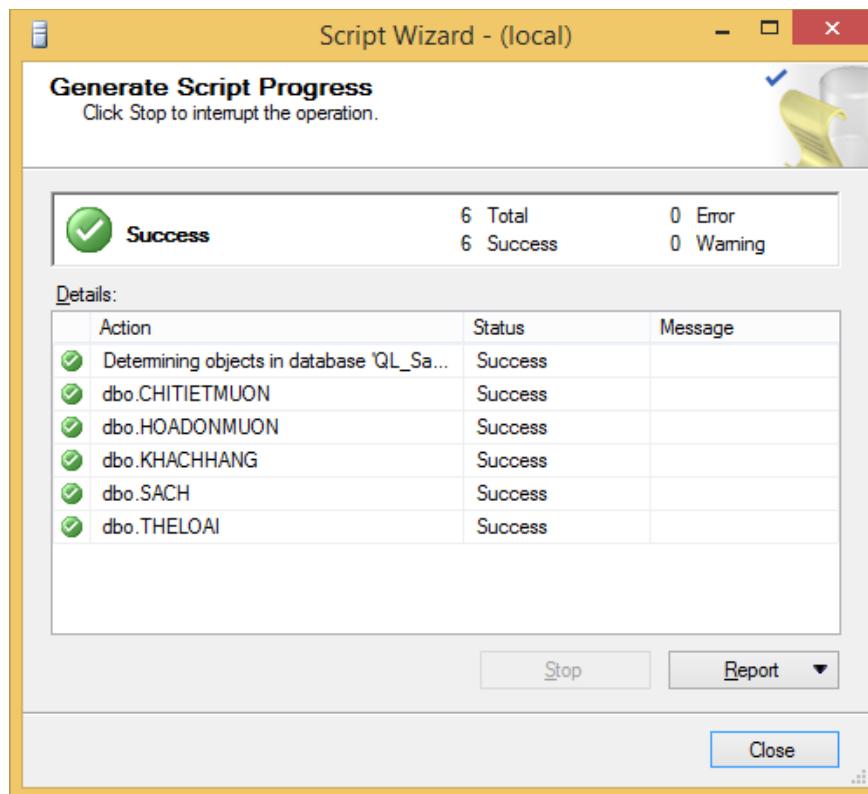


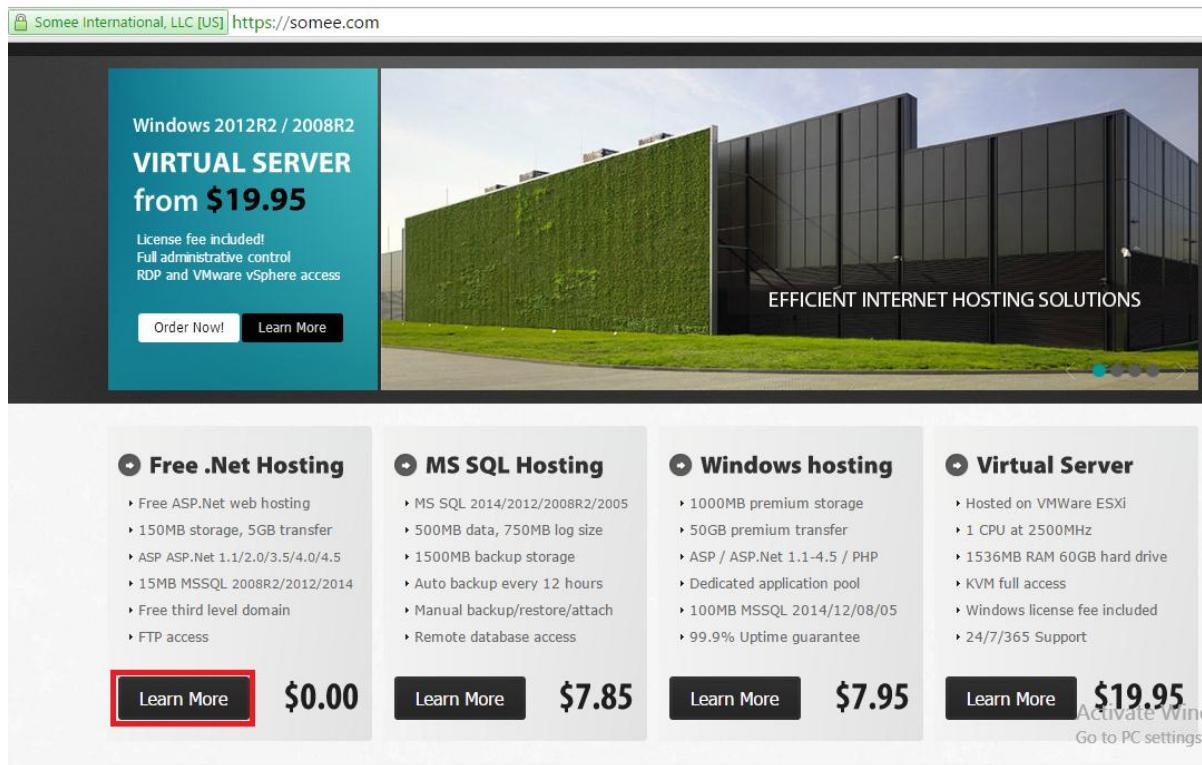
Hình 34 Chọn CSDL và Click Next



Hình 35 Chọn Script Data true và Click Next


**Hình 36 Click Next**

**Hình 37 Click Next**


**Hình 38 Click Finish**

**Hình 39 Hoàn thành**



Hình 40 Tiến hành đăng ký host

#### Create your account

First name:  \*

Last Name:  \*

User ID:  \*

Password:  \*

Confirm password:  \*

Email address:  \*

Additional email address:

Prove you're not a robot

Type the text:

I agree to the [Terms of service](#) and [Privacy policy](#)

**Register new account**

Hình 41 Nhập thông tin và click Register

Re: {TTID1620549} Email verification Hộp thư đến x

 support@somee.com 18:10 (0 phút trước)

 Tiếng Anh > Tiếng Việt Dịch thư

Tắt đối với:

Please preserve the subject! This is important for correct mail handling.

Dear customer,

In order to continue your registrations with Somee International please use the following validation code:

**1328462951**

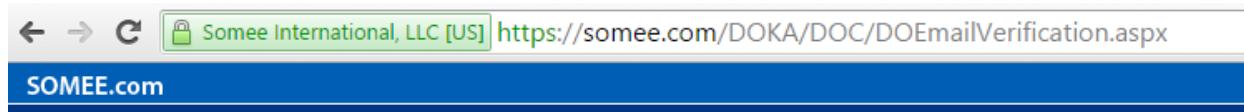
Regards,

Somee International support team  
<http://www.somee.com>



Nhập vào đây để [Trả lời](#) hoặc [Chuyển tiếp](#)

**Hình 42 Check hộp thư lấy code xác nhận**



We just sent you an email with validation code. You should receive it within next 10 minutes.  
 In order to proceed you need to enter in the field below.  
 If you don't get it within 10 minutes [Click here](#) to try again.

Email validation code:

**Hình 43 Nhập code xác nhận**

SOMEEL.com User home Store System help Ask a question Search help

User menu		MS SQL Databases	
		Product ID	Package
<input type="checkbox"/> User (nn191994)		MPID2211570	Free hosting package (Supplied package ID: SPID618962)
<input type="checkbox"/> Create support ticket		Get more MS SQL plans or packages at our store.	
<input type="checkbox"/> Support tickets			
<input type="checkbox"/> Checkout			
<input type="checkbox"/> Account			
<input type="checkbox"/> Password change			
<input type="checkbox"/> Addresses			
<input type="checkbox"/> Payment methods			
<input type="checkbox"/> Invoices			
<input type="checkbox"/> Billing options			
<input type="checkbox"/> Active packages			
<input type="checkbox"/> Managed products			
<input type="checkbox"/> Virtual servers			
<input type="checkbox"/> Websites			
<input type="checkbox"/> MS SQL			
<input type="checkbox"/> Databases			
<input type="checkbox"/> Logins			
<input type="checkbox"/> Email			
<input type="checkbox"/> Add new mail domain			
<input type="checkbox"/> Mail domains			
<input type="checkbox"/> Backup locations			

**Hình 44 Chọn Databases**

Create empty MS SQL database

MS SQL plan: MS SQL Plan "Novice"

Database name (7-30 symbols):

Zone name:

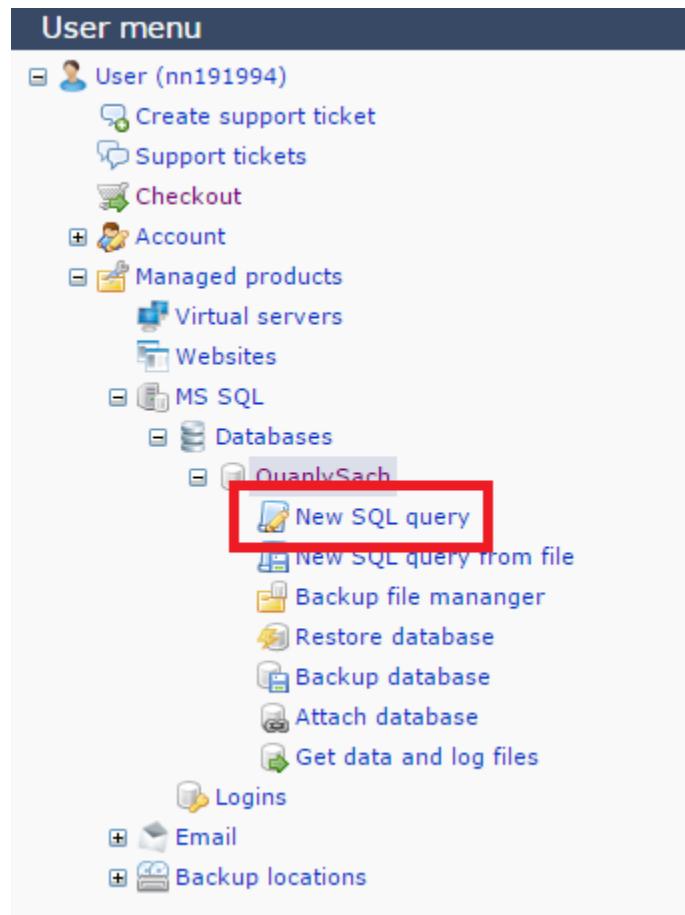
MS SQL login:

MS SQL Server version:

**Warning!** Remember when choosing MS SQL Server version that they are no environment you have server with lower MS SQL version than you'll choose I back to your development environment without upgrading your MS SQL serv

The process may take up to several minutes. Please be patient.

**Hình 45 Tạo một database mới**



Hình 46 Chọn New SQL query

The screenshot shows a browser window with the URL [somee.com/DOKA/DOU/DOMP/DOMSSQL/DOMSSQLQuery.aspx?k1k3k5=oZAkMz](http://somee.com/DOKA/DOU/DOMP/DOMSSQL/DOMSSQLQuery.aspx?k1k3k5=oZAkMz). The page displays a T-SQL script for creating a table named [dbo].[KHACHHANG]. The script includes comments, SET commands, and a CREATE TABLE statement. To the right of the script, there are two buttons: 'Run single query' and 'Run T-SQL batch' (highlighted with a red box). Below the script, a 'SQL Query Result' section shows the message 'Success!'. The entire screenshot is framed by a red border.

```

GO
***** Object: Table [dbo].[KHACHHANG] Script Date: 03/04/2016 17:59:25
*****
SET ANSI_NULLS ON
GO
SET QUOTED_IDENTIFIER ON
GO
CREATE TABLE [dbo].[KHACHHANG](
    [MAKH] [nvarchar](15) NOT NULL,
    [TENKH] [nvarchar](30) NULL,
    [NGAYSINH] [smalldatetime] NULL,
)

```

Hình 47 Paste toàn bộ script và click Run T-SQL

MS SQL Database properties

Database name: QuanlySach

Supplied package ID: SPID618962  
Managed product ID: MPID2211570

MS SQL hosting plan: MS SQL Plan "Novice"  
MS SQL Server version: MS SQL 2012 Express

MS SQL Server address: QuanlySach.mssql.somee.com  
Login name: nn191994\_SQLLogin\_1  
Login password: cji7n8wk7e  
Connection string: workstation id=QuanlySach.mssql.somee.com;packet size=4096;user id=nn191994\_SQLLogin\_1;pwd=cji7n8wk7e;data source=QuanlySach.mssql.somee.com;persist security info=False;initial catalog=QuanlySach

FTP address to backups: 1QuanlySach.backup.somee.com  
FTP username: nn191994  
FTP credentials (Username and password) are the same as your Username and password.

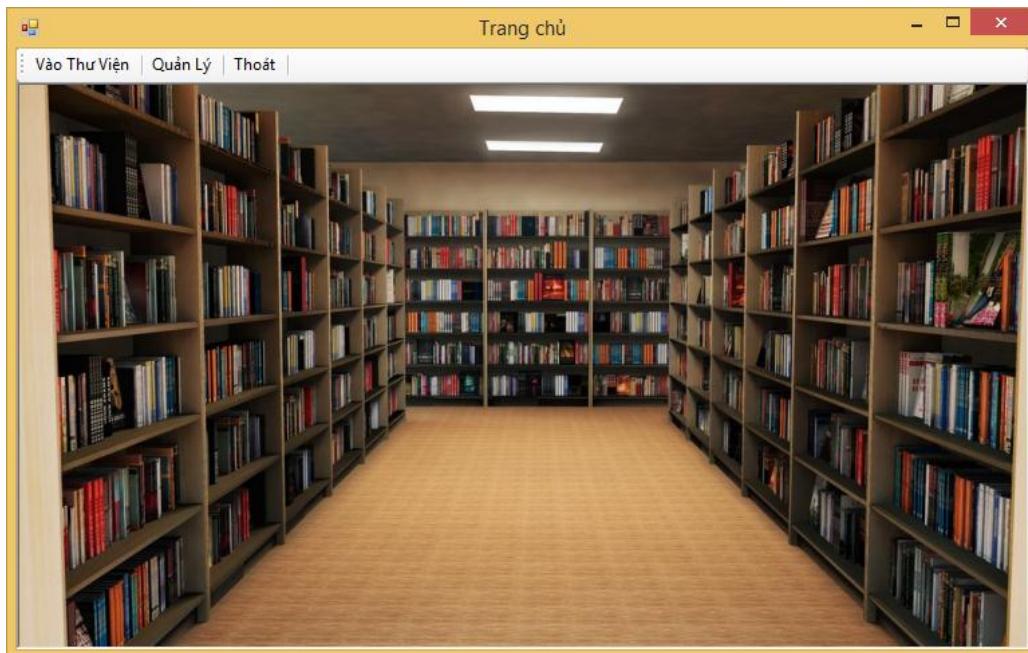
**Hình 48 Lấy Connection string để kết nối với database online**

## Y.2 Xây dựng ứng dụng kết nối với database

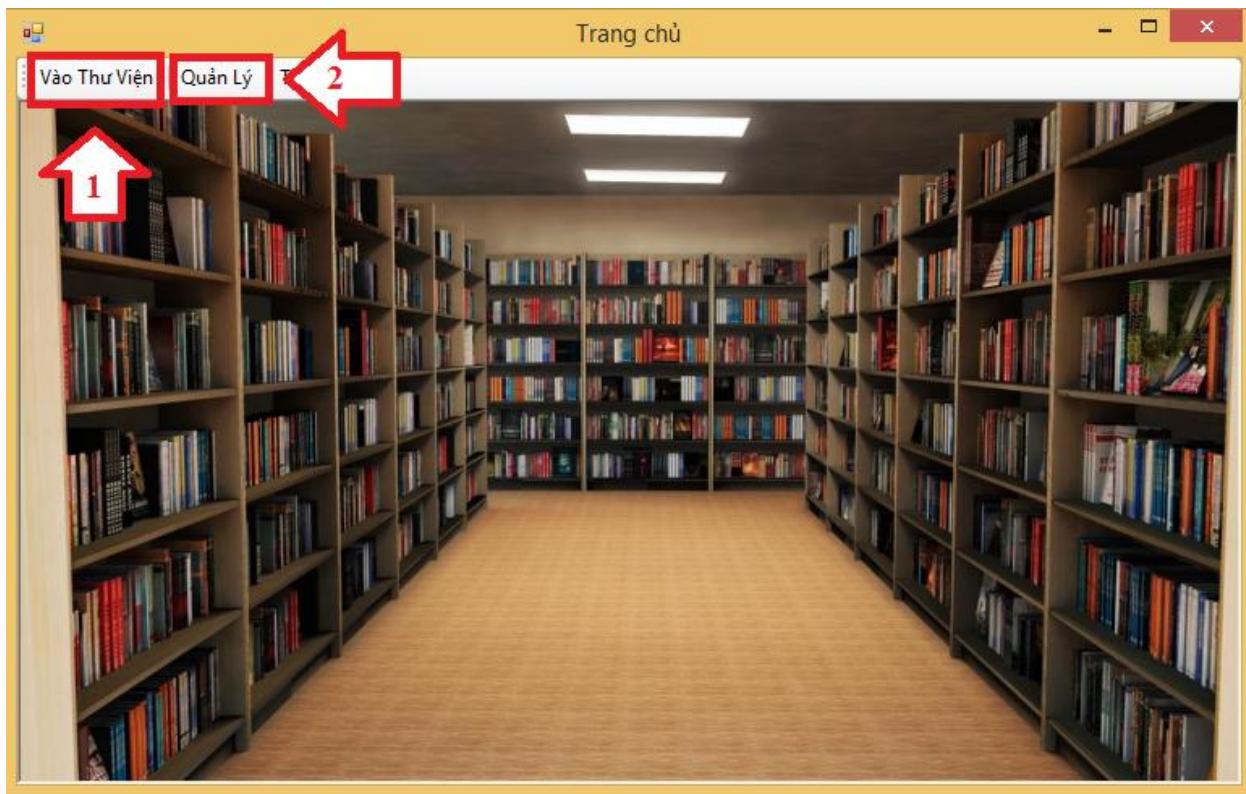
### ✚ Ứng dụng quản lý sách trong thư viện gồm 8 form với các chức năng:

- Quản lý: Thêm, xóa, sửa, tìm kiếm dữ liệu
- Người dùng: Xem, tìm kiếm và mượn sách

### ✚ Form 1: Trang chủ với chức năng cho phép người dùng truy cập vào thư viện để xem, mượn sách và cho phép người quản lý vào trang quản lý để cập nhật dữ liệu



**Hình 1 Trang chính của ứng dụng**



**Hình 2 Click 1. Click "Vào Thư Viện" để xem, mượn sách 2. Click "Quản Lý" để cập nhật dữ liệu**

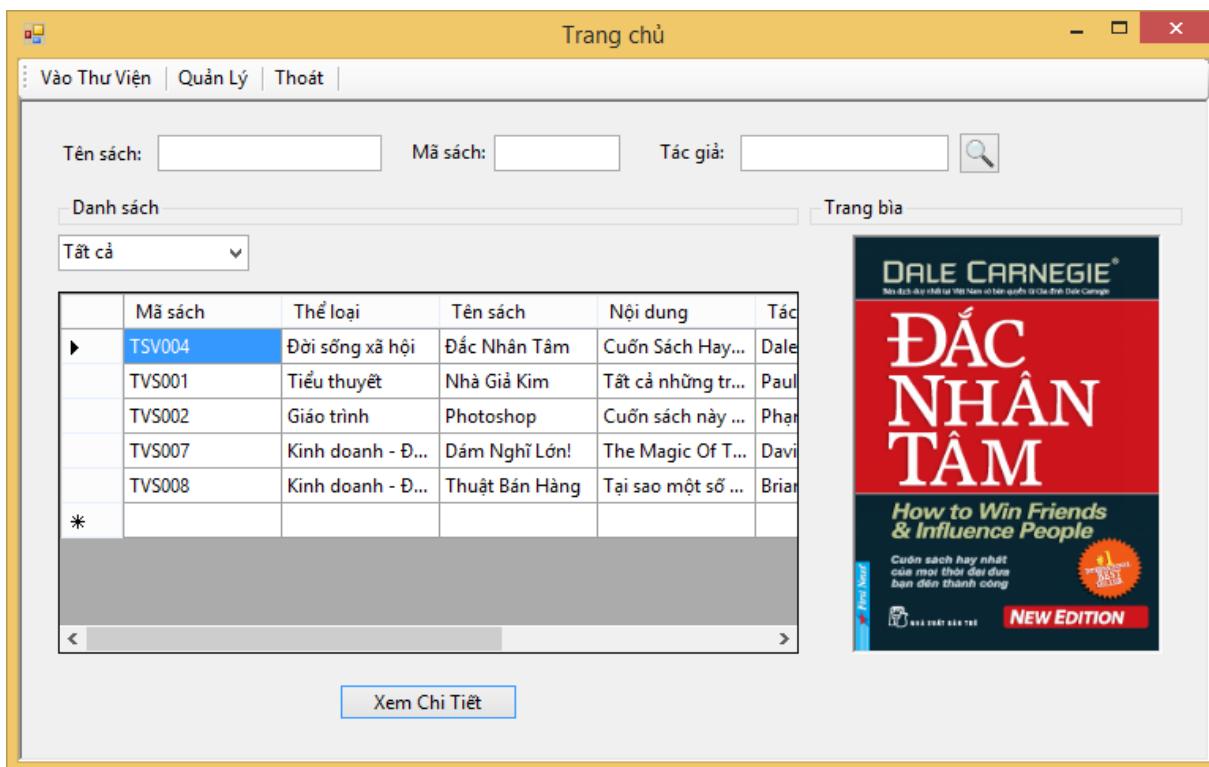
```

frmTrangChu
Public Class frmTrangChu
    'khách hàng click để vào thư viện
    Private Sub tsbVaoThuVien_Click(sender As Object, e As EventArgs) Handles tsbVaoThuVien.Click
        frmQuanLySachThuVien.MdiParent = Me
        frmQuanLySachThuVien.Show()
        frmQuanLySachThuVien.BringToFront()
    End Sub
    'quản trị click để vào cập nhật thư viện
    Private Sub btnQuanLy_Click(sender As Object, e As EventArgs) Handles tsbQuanLy.Click
        If tsbTrangThai.Text = "Đăng xuất" Then
            frmQuanLy.BringToFront()
            frmQuanLySachThuVien.Close()
        Else
            frmDangNhap.ShowDialog()
        End If
    End Sub
    'thoát
    Private Sub tsbThoat_Click(sender As Object, e As EventArgs) Handles tsbThoat.Click
        Me.Close()
    End Sub
    'thay đổi thanh trạng thái
    Private Sub tsbTrangThai_Click(sender As Object, e As EventArgs) Handles tsbTrangThai.Click
        tsbTrangThai.Text = ""
        frmQuanLy.Close()
    End Sub
End Class

```

**Hình 3 Code của form**

#### Form 2: Quản lý thư viện sách để tìm kiếm và xem nội dung sách

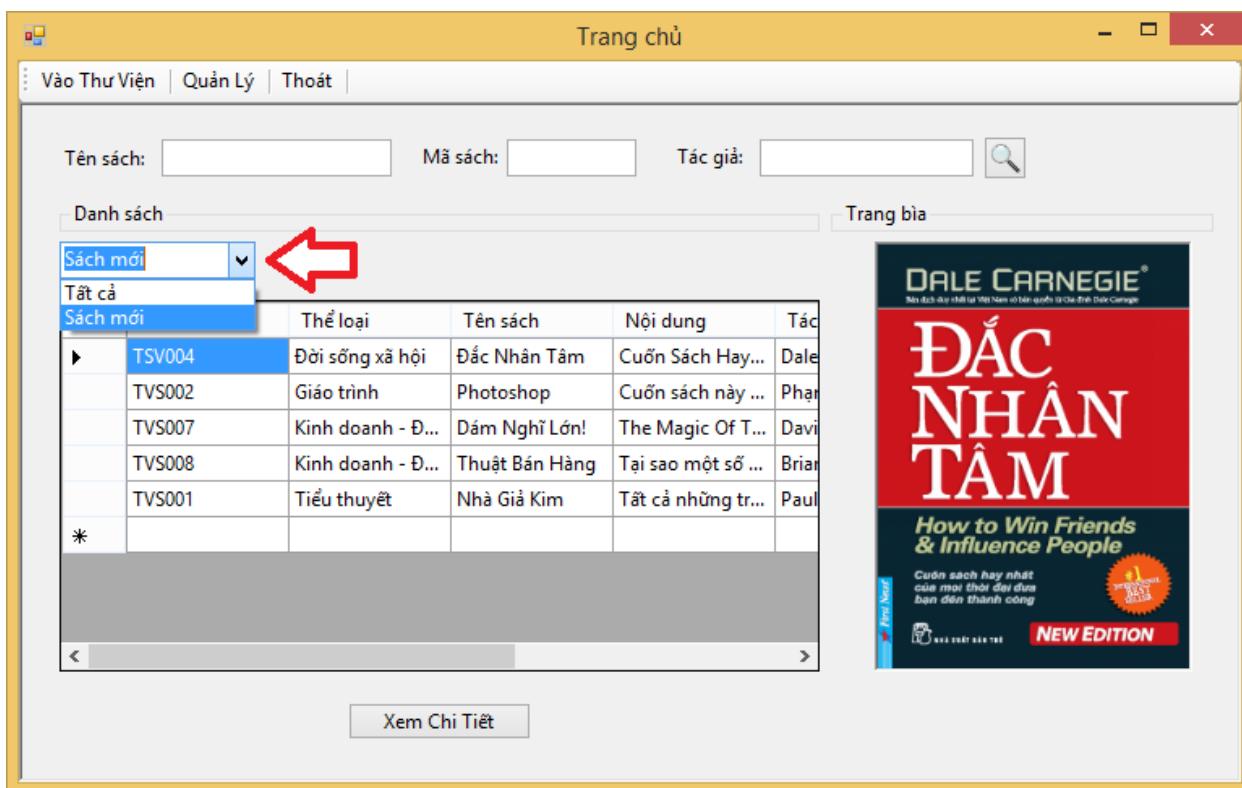


Hình 4 Trang hiển thị của form

```

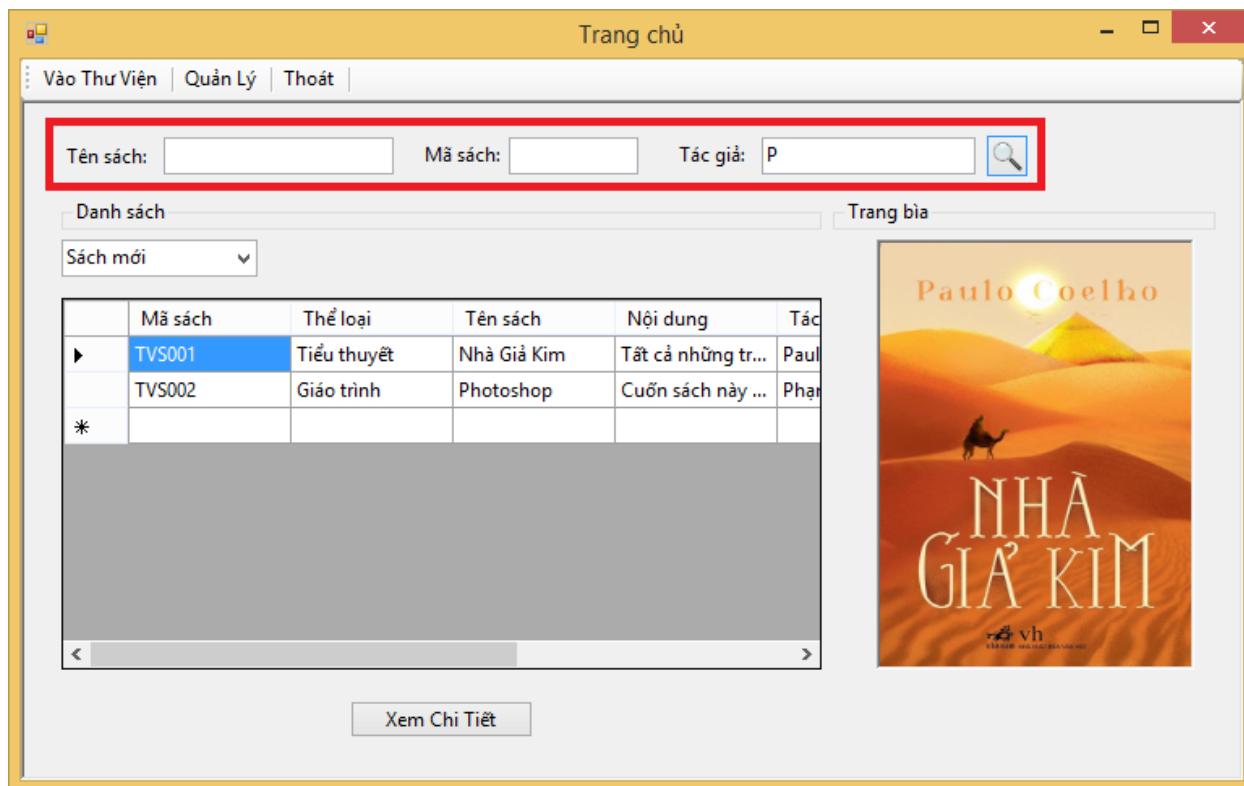
Quản Lý Sách Thư Viện.vb + X
[General] [Declarations]
Imports System.Data.SqlClient
Imports System.Data
Public Class frmQuanLySachThuVien
    'khai báo biến
    Dim db As New DataTable
    Dim chuoiketnoi As String = "workstation id=QLySACH.mssql.somee.com;packet size=4096;user id=nn19944_S"
    Dim connect As SqlConnection = New SqlConnection(chuoiketnoi)
    Dim ten As String
    Dim noidung As String
    Dim masach As String
    Dim trangthai As String
    Dim image As Image
    Dim fs As System.IO.FileStream
    'load form
    Private Sub frmQuanLySachThuVien_Load(sender As Object, e As EventArgs) Handles MyBase.Load
        masach = dgvXemDanhSach.Item(0, 0).Value
        ten = dgvXemDanhSach.Item(2, 0).Value
        noidung = dgvXemDanhSach.Item(3, 0).Value
        Try
            fs = New System.IO.FileStream(Application.StartupPath & "\data\hinh\" & masach & ".jpg", IO.FileMode.Open)
            image = System.Drawing.Image.FromStream(fs)
            fs.Close()
            ptbHinhSach.BackgroundImage = image
        Catch ex As Exception
            ptbHinhSach.BackgroundImage = Image.FromFile(Application.StartupPath & "\data\hinh\Sach000.jpg")
        End Try
    End Sub

```

**Hình 5 Code load dữ liệu của form**

**Hình 6 Chức năng chọn danh sách hiển thị**

```
'tùy chọn kiểu hiển thị dữ liệu
Private Sub cbbDanhSach_SelectedIndexChanged(sender As Object, e As EventArgs) Handles cbbDanhSach.SelectedIndexChanged
    If cbbDanhSach.Text = "Tất cả" Then
        connect.Open()
        Dim danhsach As SqlDataAdapter = New SqlDataAdapter("select MASACH as 'Mã sách', THELOAI.TENTL
        dgvXemDanhSach.DataSource = db.DefaultView
        db.Clear()
        danhsach.Fill(db)
        connect.Close()
    ElseIf cbbDanhSach.Text = "Sách mới" Then
        connect.Open()
        Dim sachmoi As SqlDataAdapter = New SqlDataAdapter("select MASACH as 'Mã sách', THELOAI.TENTL
        dgvXemDanhSach.DataSource = db.DefaultView
        db.Clear()
        sachmoi.Fill(db)
        connect.Close()
    End If
End Sub
```

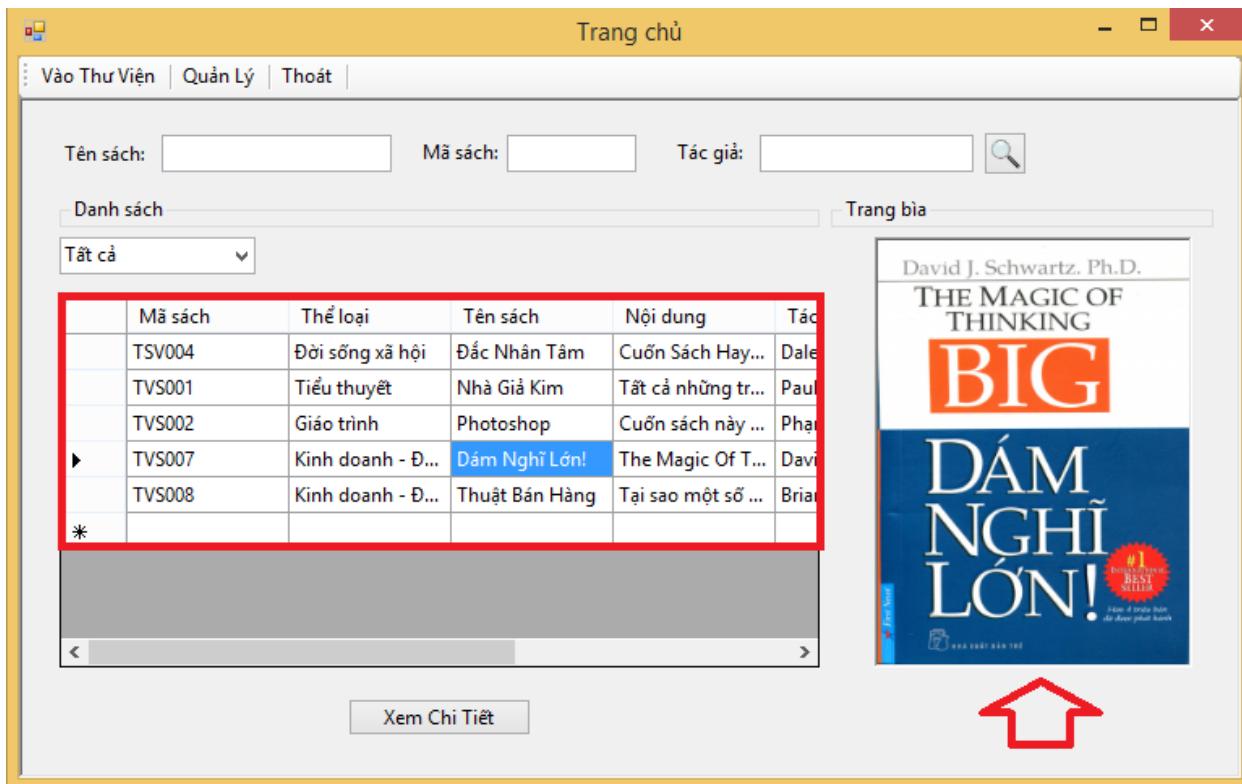
**Hình 7 Code của chức năng**



**Hình 8 Chức năng tìm kiếm**

```
' tìm kiếm trong form
Private Sub btnTimKiemTK_Click(sender As Object, e As EventArgs) Handles btnTimKiemTK.Click
    Dim sql As String = "select MASACH as 'Mã sách', THELOAI.TENTL as 'Thể loại', TENSACH as 'Tên sách'
    connect.Open()
    Dim timkiem As SqlDataAdapter = New SqlDataAdapter(sql, connect)
    dgvXemDanhSach.DataSource = db.DefaultView
    db.Clear()
    timkiem.Fill(db)
    connect.Close()
    masach = dgvXemDanhSach.Item(0, 0).Value
    ten = dgvXemDanhSach.Item(2, 0).Value
    noidung = dgvXemDanhSach.Item(3, 0).Value
    Try
        fs = New System.IO.FileStream(Application.StartupPath & "\data\hinh\" & masach & ".jpg", IO.FileMode.Open)
        image = System.Drawing.Image.FromStream(fs)
        fs.Close()
        ptbHinhSach.BackgroundImage = image
    Catch ex As Exception
        ptbHinhSach.BackgroundImage = Image.FromFile(Application.StartupPath & "\data\hinh\Sach000.jpg")
    End Try
End Sub
```

**Hình 9 Code của chức năng**



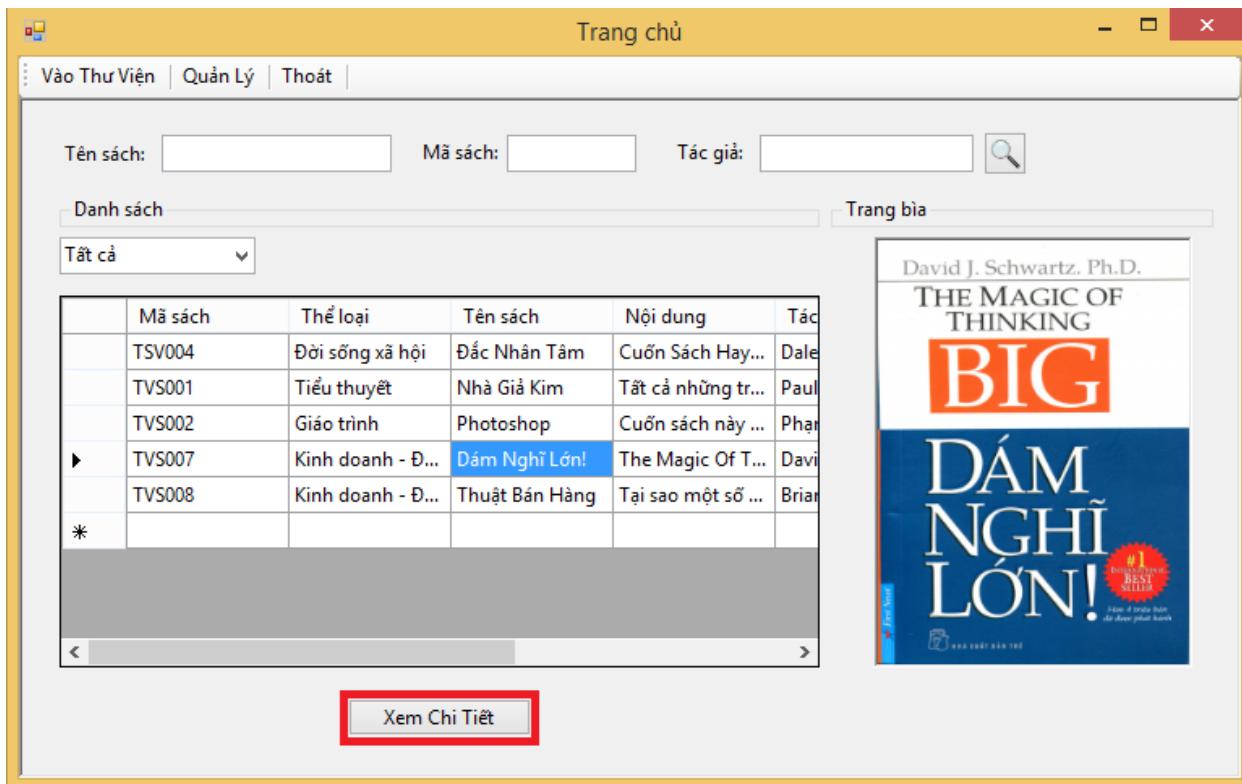
Hình 10 Chức năng click chọn sách để lấy dữ liệu

```

'lấy dữ liệu từ các dòng được chọn
Private Sub dgvXemDanhSach_CellContentClick(sender As Object, e As DataGridViewCellEventArgs) Handles dgvXemDanhSach.CellContentClick
    Dim click As Integer = dgvXemDanhSach.CurrentCell.RowIndex
    masach = dgvXemDanhSach.Item(0, click).Value
    ten = dgvXemDanhSach.Item(2, click).Value
    noidung = dgvXemDanhSach.Item(3, click).Value
    trangthai = dgvXemDanhSach.Item(6, click).Value
    Try
        fs = New System.IO.FileStream(Application.StartupPath & "\data\hinh\" & masach & ".jpg", IO.FileMode.Open)
        image = System.Drawing.Image.FromStream(fs)
        fs.Close()
        ptbHinhSach.BackgroundImage = image
    Catch ex As Exception
        ptbHinhSach.BackgroundImage = Image.FromFile(Application.StartupPath & "\data\hinh\Sach000.jpg")
    End Try
    click = Nothing
End Sub

```

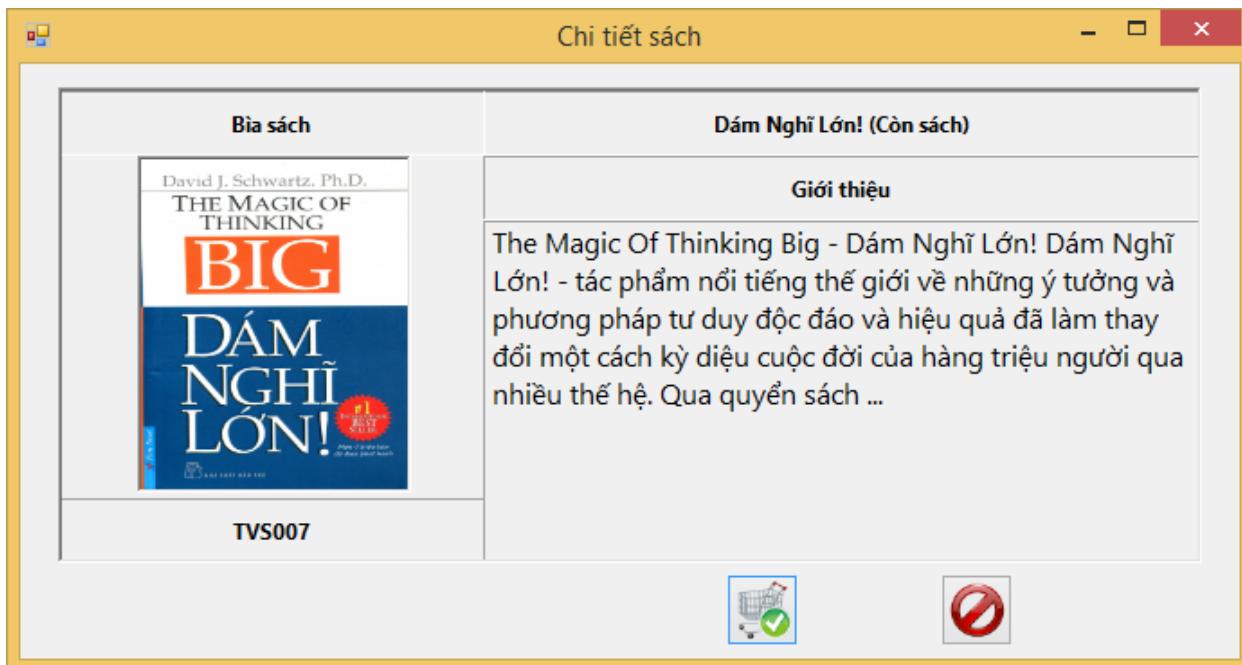
Hình 11 Code của chức năng



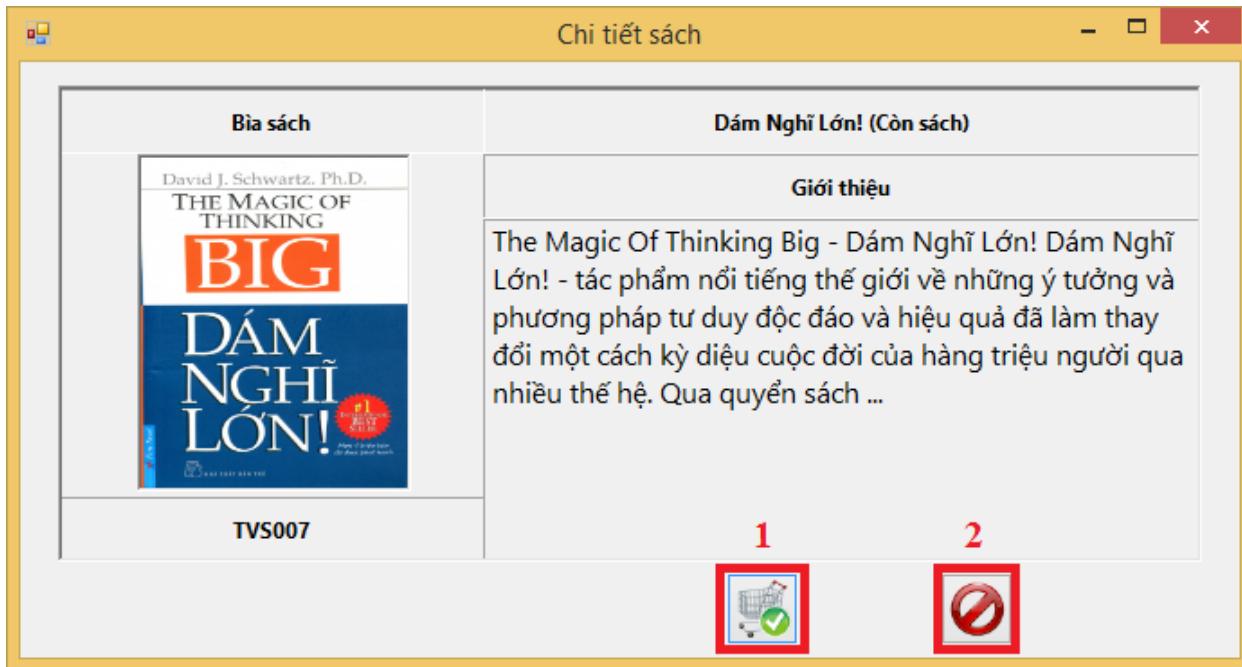
Hình 12 Chức năng click để form xem chi tiết

```
'click mở form xem chi tiết
Private Sub btnXem_Click(sender As Object, e As EventArgs) Handles btnXem.Click
    Try
        frmChiTiet.Close()
        frmChiTiet.Show()
        frmChiTiet.lblTenSachND.Text = ten & " (" & trangthai & ")"
        frmChiTiet.lblMaSachND.Text = masach
        frmChiTiet.lblNoiDungND.Text = noidung
        Try
            fs = New System.IO.FileStream(Application.StartupPath & "\data\hinh\" & masach & ".jpg", IO.FileMode.Open)
            image = System.Drawing.Image.FromStream(fs)
            fs.Close()
            frmChiTiet.ptbHinhSachND.BackgroundImage = image
        Catch ex As Exception
            frmChiTiet.ptbHinhSachND.BackgroundImage = Image.FromFile(Application.StartupPath & "\data\hinh\banned.jpg")
        End Try
    Catch ex As Exception
        MessageBox.Show("Vui lòng chọn sách", "Lỗi", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Error)
    End Try
End Sub
```

Hình 13 Code của chức năng mở form chi tiết đồng thời đổ dữ liệu lên form

◆ Form 3: Chi tiết sách để đọc chi tiết và mở form đăng ký mượn sách


Hình 14 Trang chi tiết sách



Hình 15 1.Click nút xác nhận để đăng kí mượn sách 2.Click nút thoát để tắt form

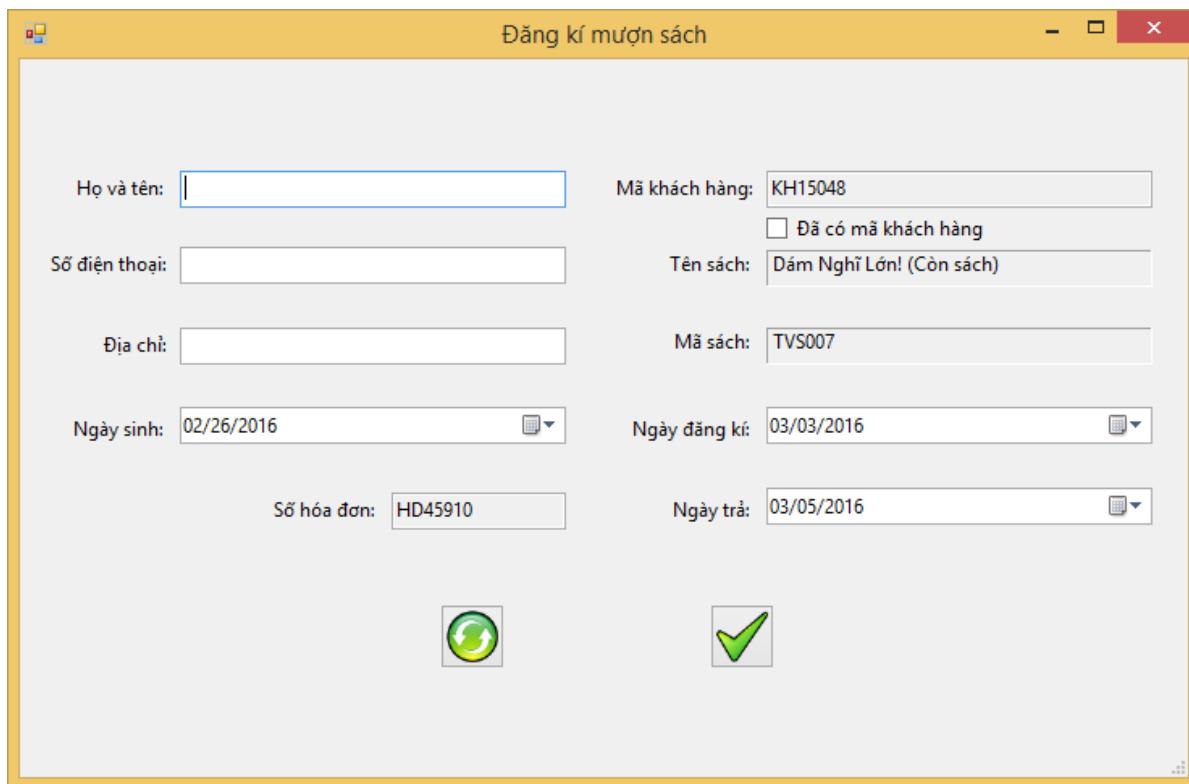
```

Public Class frmChiTiet
    'click đóng form
    Private Sub btnThoatND_Click(sender As Object, e As EventArgs) Handles btnThoatND.Click
        Me.Close()
    End Sub
    'click hiện form đăng ký
    Private Sub btnMuonSachND_Click(sender As Object, e As EventArgs) Handles btnMuonSachND.Click
        frmDangKi.ShowDialog()
    End Sub
End Class

```

Hình 16 Code của form

 **Form 4: Form đăng ký mượn sách để khách hàng đăng ký mượn sách của thư viện**

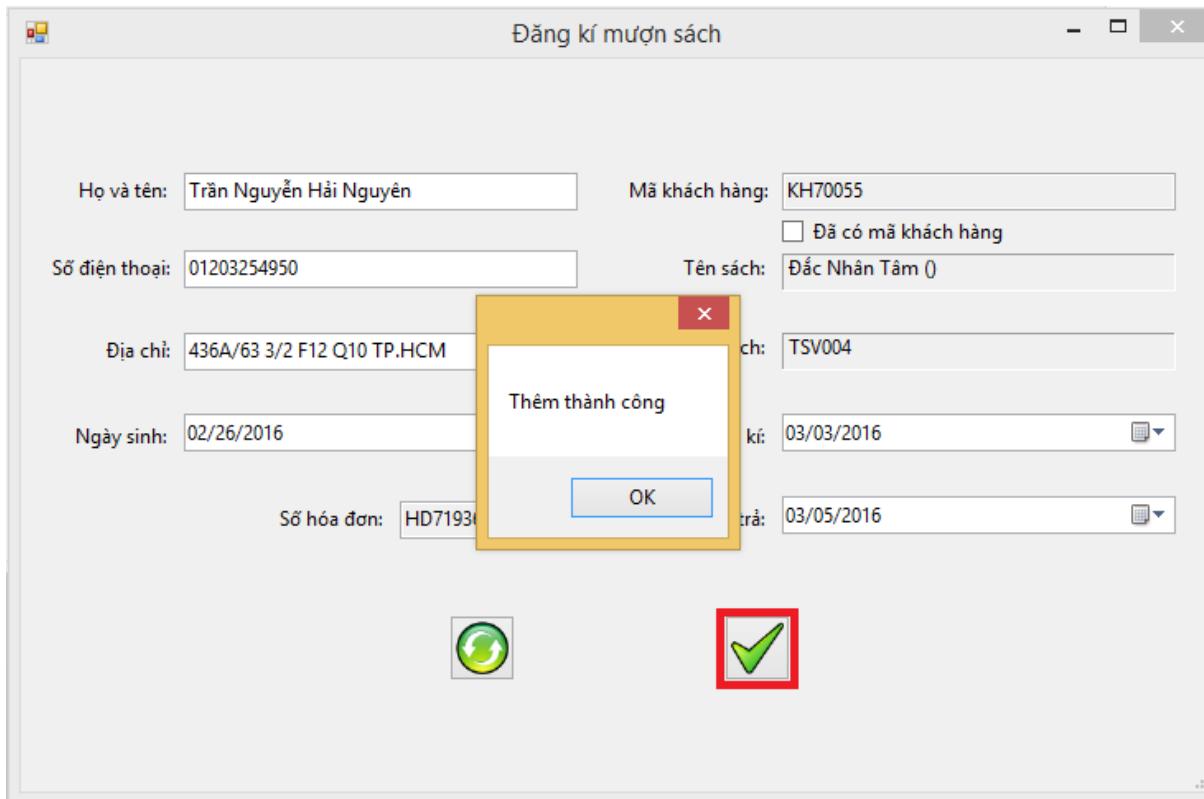


Hình 17 Trang đăng ký mượn sách

```

'khai báo biến
Dim chuoiketnoi As String = "workstation id=QLySACH.mssql.somee.com;packet size=4096;user id=nn19944_S
Dim conn As SqlConnection = New SqlConnection(chuoiketnoi)
'sự kiện load form
Private Sub frmDangKi_Load(sender As Object, e As EventArgs) Handles MyBase.Load
    'khai báo biến
    Dim chuo As String = "0123456789"
    Dim dodaichuo As Integer = Len(chuo)
    Dim vitrilaykitu As Integer
    Dim sokitu As Integer
    Dim kytu As String
    Randomize()
    'tạo mã khách hàng ngẫu nhiên
    For sokitu = 0 To 4
        vitrilaykitu = Int(dodaichuo * Rnd() + 1)
        kytu = Mid(chuo, vitrilaykitu, 1)
        txtMaKH.Text += kytu
    Next
    'tạo mã hóa đơn ngẫu nhiên
    For sokitu = 0 To 4
        vitrilaykitu = Int(dodaichuo * Rnd() + 1)
        kytu = Mid(chuo, vitrilaykitu, 1)
        txtHD.Text += kytu
    Next
    'hiển thị dữ liệu của sách được chọn
    lblHienThiMaSach.Text = frmChiTiet.lblMaSachND.Text
    lblHienThiTENsachDK.Text = frmChiTiet.lblTenSachND.Text
    dtbNgayDK.Value = Today
    dtbNgayTra.Value = dtbNgayDK.Value.AddDays(2)
End Sub

```

**Hình 18 Code load form**

**Hình 19 Chức năng dành cho người lần đầu đăng kí**

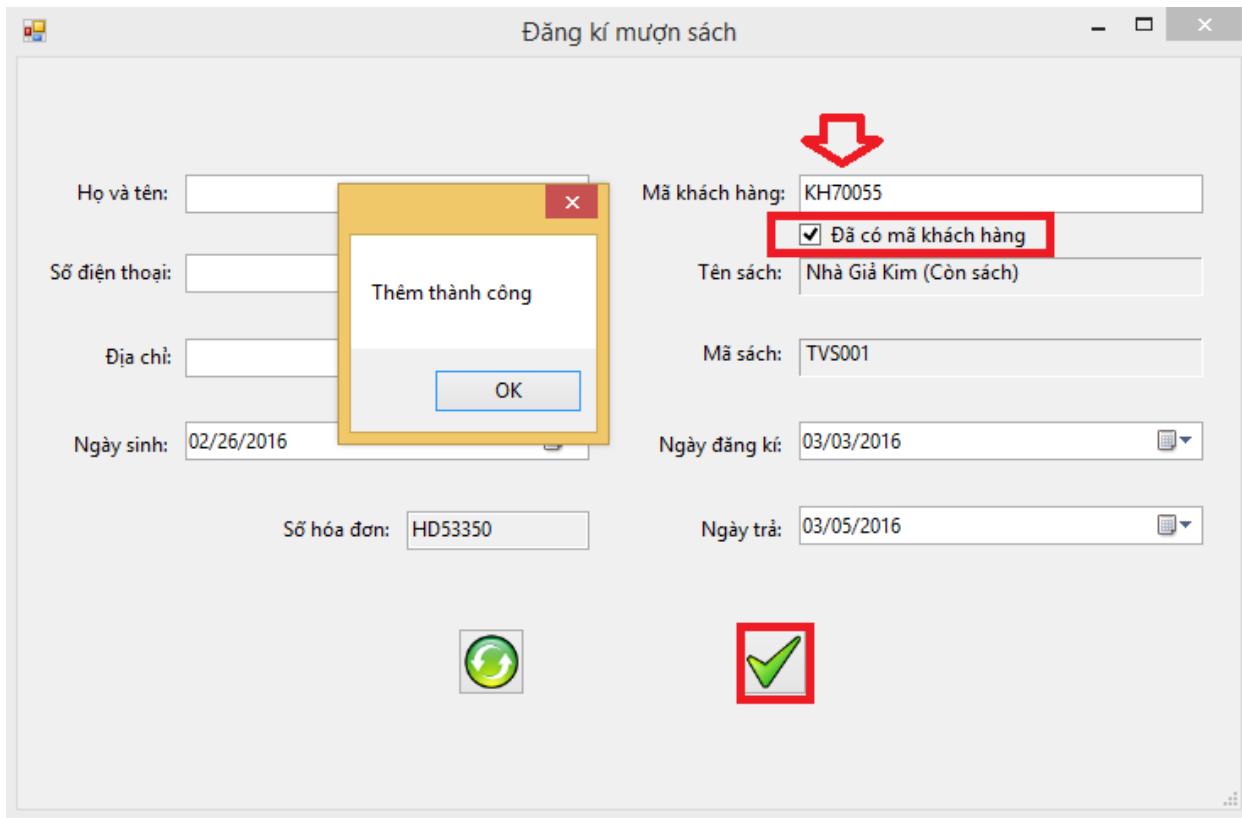
MS SQL Database: QLySACH

```
Select KHACHHANG.MAKH as 'Mã khách hàng', HOADONMUON.MAHD as 'Số hóa đơn', MASACH as 'Sách', NGAYMUON as 'Ngày mượn', NGAYTRA as 'Ngày trả', TENKH 'Tên khách hàng', DIACHI as 'Địa chỉ', SDT
from KHACHHANG, HOADONMUON, CHITIETMUON
where KHACHHANG.MAKH = HOADONMUON.MAKH and HOADONMUON.MAHD=CHITIETMUON.MAHD
```



SQL Query Result

Mã khách hàng	Số hóa đơn	Sách	Ngày mượn	Ngày trả	Tên khách hàng	Địa chỉ	SDT
KH70055	HD71936	TSV004	3/3/2016 12:00:00 AM	3/5/2016 12:00:00 AM	Trần Nguyễn Hải Nguyên	436A/63 3/2 F12 Q10 TP.HCM	01203254950

**Hình 20 Dữ liệu đã được cập nhật vào cơ sở dữ liệu**

**Hình 21 Chức năng dành cho khách hàng cũ chỉ cần nhập đúng mã khách hàng**

MS SQL Database: QLySACH

```
Select KHACHHANG.MAKH as 'Mã khách hàng', HOADONMUON.MAHD as 'Số hóa đơn', MASACH as 'Sách', NGAYMUON as 'Ngày mượn', NGAYTRA as 'Ngày trả', TENKH 'Tên khách hàng', DIACHI as 'Địa chỉ', SDT
from KHACHHANG, HOADONMUON, CHITIETMUON
where KHACHHANG.MAKH = HOADONMUON.MAHK and HOADONMUON.MAHD=CHITIETMUON.MAHD
```



SQL Query Result:

Mã khách hàng	Số hóa đơn	Sách	Ngày mượn	Ngày trả	Tên khách hàng	Địa chỉ	SDT
KH70055	HD53350	TVS001	3/3/2016 12:00:00 AM	3/5/2016 12:00:00 AM	Trần Nguyễn Hải Nguyên	436A/63 3/2 F12 Q10 TP.HCM	01203254950
KH70055	HD71936	TSV004	3/3/2016 12:00:00 AM	3/5/2016 12:00:00 AM	Trần Nguyễn Hải Nguyên	436A/63 3/2 F12 Q10 TP.HCM	01203254950

**Hình 22** Dữ liệu được cập nhật trên cơ sở dữ liệu

```
Private Sub btnXacNhanDK_Click(sender As Object, e As EventArgs) Handles btnXacNhanDK.Click
    'khai báo biến
    Dim conn As SqlConnection = New SqlConnection(chuoiketnoi)
    Dim query As String = "Insert Into KHACHHANG values (@MAKH,@TENKH,@NGAYSINH,@DIACHI,@SDT) Insert Into HOADONMUON values (@MAHD,@MAKH,@NGAYLAP) Insert Into CHITIETMUON
    Dim save As SqlCommand = New SqlCommand(query, conn)
    Dim save2 As SqlCommand = New SqlCommand(query2, conn)
    conn.Open()
    'áp dụng cho khách hàng đã có mã khách hàng
    If cbMaKH.Checked = True Then
        Try
            If txtMaKH.Text = "" Then
                MessageBox.Show("Bạn chưa nhập mã khách hàng", "Nhập thiếu", MessageBoxButtons.OKCancel,
            Else
                txtMaKH.Focus()
                If txtHD.Text = "" Then
                    MessageBox.Show("Bạn chưa nhập mã hóa đơn", "Nhập thiếu", MessageBoxButtons.OKCancel)
                Else
                    save2.Parameters.AddWithValue("@MAKH", txtMaKH.Text)
                    save2.Parameters.AddWithValue("@MAHD", txtHD.Text)
                    save2.Parameters.AddWithValue("@NGAYLAP", dtbNgayDK.Text)
                    save2.Parameters.AddWithValue("@MASACH", lblHiểnThiMasach.Text)
                    save2.Parameters.AddWithValue("@NGAYMUON", dtbNgayDK.Text)
                    save2.Parameters.AddWithValue("@NGAYTRA", dtbNgayTra.Text)
                    save2.ExecuteNonQuery()
                    conn.Close() 'đóng kết nối
                    MessageBox.Show("Đăng kí thành công")
                    txtHD.Text = "HD"
                    txtMaKH.Text = "KH"
                End If
            End If
        Catch ex As Exception
            MessageBox.Show("Không thành công", "Lỗi", MessageBoxButtons.RetryCancel, MessageBoxIcon.Error)
        End Try
    End If
End Sub
```

**Hình 23** Code của chức năng đăng ký mượn sách cho khách hàng cũ

```

Else      'áp dụng cho khách hàng lần đầu đăng ký
Try
    txtHoTen.Focus()
    If txtHoTen.Text = "" Then
        MessageBox.Show("Bạn chưa nhập tên", "Nhập thiếu", MessageBoxButtons.OKCancel, MessageBoxIcon.Warning)
    Else
        txtHoTen.Focus()
        If txtDiaChi.Text = "" Then
            MessageBox.Show("Bạn chưa nhập địa chỉ", "Nhập thiếu", MessageBoxButtons.OKCancel, MessageBoxIcon.Warning)
        Else
            txtDiaChi.Focus()
            If txtSoDienThoai.Text = "" Then
                MessageBox.Show("Bạn chưa nhập SĐT", "Nhập thiếu", MessageBoxButtons.OKCancel, MessageBoxIcon.Warning)
            Else
                txtSoDienThoai.Focus()
                If txtMaKH.Text = "" Then
                    MessageBox.Show("Bạn chưa nhập mã khách hàng", "Nhập thiếu", MessageBoxButtons.OKCancel, MessageBoxIcon.Warning)
                Else
                    txtMaKH.Focus()
                    If txtHD.Text = "" Then
                        MessageBox.Show("Bạn chưa nhập mã hóa đơn", "Nhập thiếu", MessageBoxButtons.OKCancel, MessageBoxIcon.Warning)
                    Else
                        save.Parameters.AddWithValue("@MAKH", txtMaKH.Text)
                        save.Parameters.AddWithValue("@TENKH", txtHoTen.Text)
                        save.Parameters.AddWithValue("@NGAYSINH", dtbNgaySinh.Text)
                        save.Parameters.AddWithValue("@DIACHI", txtDiaChi.Text)
                        save.Parameters.AddWithValue("@SDT", txtSoDienThoai.Text)
                        save.Parameters.AddWithValue("@MAHD", txtHD.Text)
                        save.Parameters.AddWithValue("@NGAYLAP", dtbNgayDK.Text)
                        save.Parameters.AddWithValue("@MASACH", lblHienThiMaSach.Text)
                        save.Parameters.AddWithValue("@NGAYMUON", dtbNgayDK.Text)
                        save.Parameters.AddWithValue("@NGAYTRA", dtbNgayTra.Text)
                        save.ExecuteNonQuery()
                    End If
                End If
            End If
        End If
    End If
End Sub

```

**Hình 24 Code của chức năng đăng ký mượn sách cho khách hàng mới**

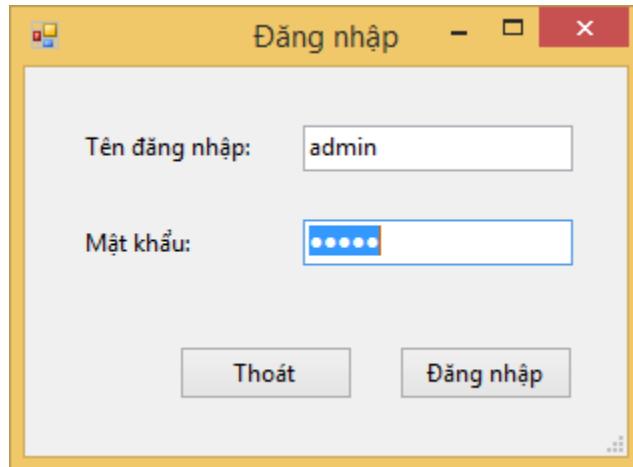
```

'xóa nhập lại
Private Sub btnNhapLaiDK_Click(sender As Object, e As EventArgs) Handles btnNhapLaiDK.Click
    txtHoTen.Clear()
    txtSoDienThoai.Clear()
    txtDiaChi.Clear()
End Sub
'mở khung nhập liệu cho textbox mã khách hàng
Private Sub cbMaKH_CheckedChanged(sender As Object, e As EventArgs) Handles cbMaKH.CheckedChanged
    If cbMaKH.Checked = True Then
        txtMaKH.ReadOnly = False
    Else
        txtMaKH.ReadOnly = True
    End If
End Sub
'kiểm tra số ngày đăng ký sách
Private Sub dtbNgayTra_ValueChanged(sender As Object, e As EventArgs) Handles dtbNgayTra.ValueChanged
    If dtbNgayTra.Value < dtbNgayDK.Value Or dtbNgayTra.Value = dtbNgayDK.Value Then
        MessageBox.Show("Ngày trả sách phải sau ngày mượn sách ít nhất 1 ngày", "Lỗi", MessageBoxButtons.OK)
        dtbNgayTra.Value = dtbNgayDK.Value.AddDays(2)
    End If
End Sub

```

**Hình 25 Code của các chức năng phụ**

#### Form 5: Form đăng nhập để kiểm tra quyền truy cập vào quản lý dữ liệu của ứng dụng



Hình 26 Form đăng nhập

```

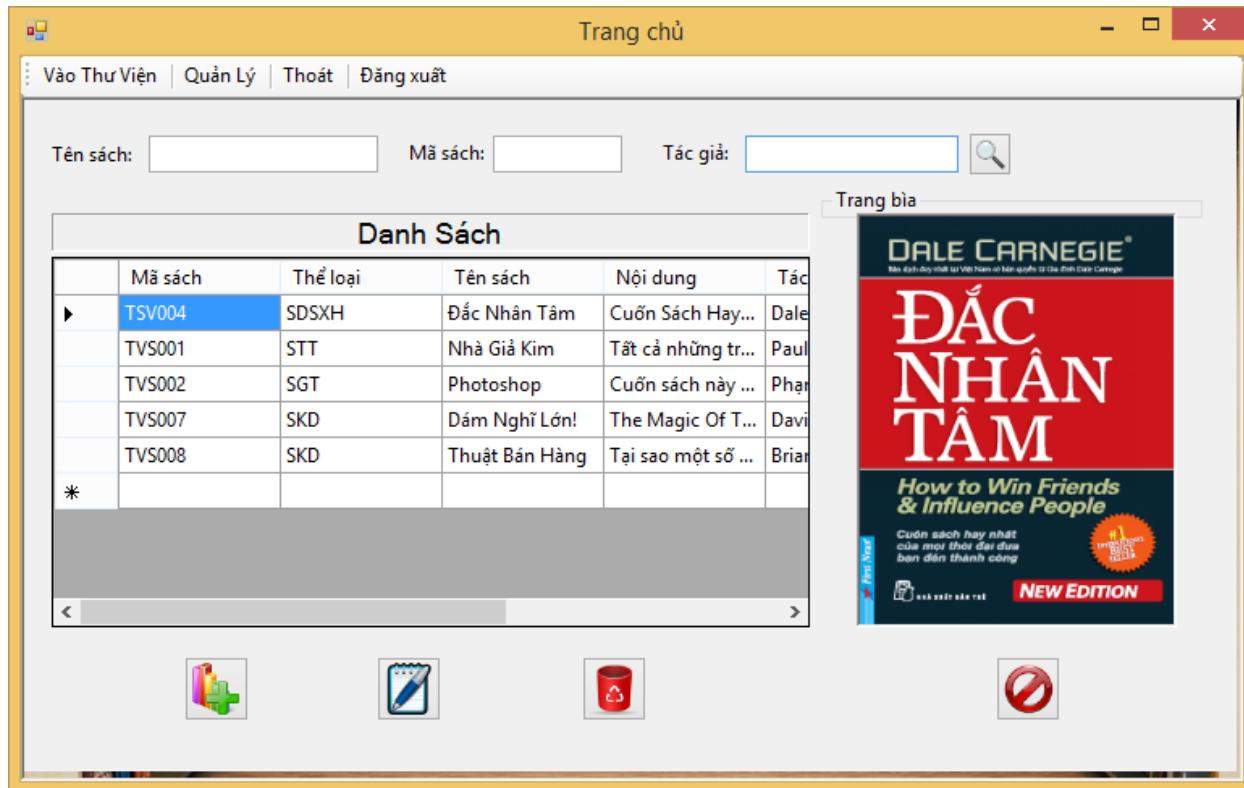
Public Class frmDangNhap
    'sự kiện click nút đăng nhập
    Private Sub btnDangNhap_Click(sender As Object, e As EventArgs) Handles btnDangNhap.Click
        'kiểm tra mật khẩu và id
        If txtTenDangNhap.Text = "admin" And txtMatKhau.Text = "admin" Then
            Me.Close()
            MessageBox.Show("Đăng nhập thành công", "Thông báo", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Information)
            frmQuanLy.MdiParent = frmTrangChu
            frmQuanLy.Show()
            frmQuanLy.BringToFront()
            frmTrangChu.tsbTrangThai.Text = "Đang xuất"
        Else
            MessageBox.Show("Vui lòng nhập đúng", "Thông báo", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Error)
        End If
    End Sub
    'thoát form
    Private Sub btnThoatDN_Click(sender As Object, e As EventArgs) Handles btnThoatDN.Click
        Me.Close()
    End Sub

    Private Sub txtMatKhau_PreviewKeyDown(sender As Object, e As PreviewKeyDownEventArgs) Handles txtMatKhau.PreviewKeyDown
        If e.KeyCode = Keys.Enter Then
            btnDangNhap.PerformClick()
        End If
    End Sub
End Class

```

Hình 27 Code của form

#### Form 6: Form Quản Lý dành cho quản trị viên cập nhật dữ liệu



Hình 28 Trang quản lý

```

Imports System.Data.SqlClient
Imports System.Data
Public Class frmQuanLy
    'khai báo biến
    Dim db As New DataTable
    Dim chuoiketnoi As String = "workstation id=QLySACH.mssql.somee.com;packet size=4096;user id=nn19944_S
    Dim connect As SqlConnection = New SqlConnection(chuoiketnoi)
    Dim ten As String
    Dim noidung As String
    Dim masach As String
    Dim trangthai As String
    Dim ngaydang As Date
    Dim tacgia As String
    Dim theloai As String
    Dim image As Image
    Dim fs As System.IO.FileStream
    'load dữ liệu khi mở form

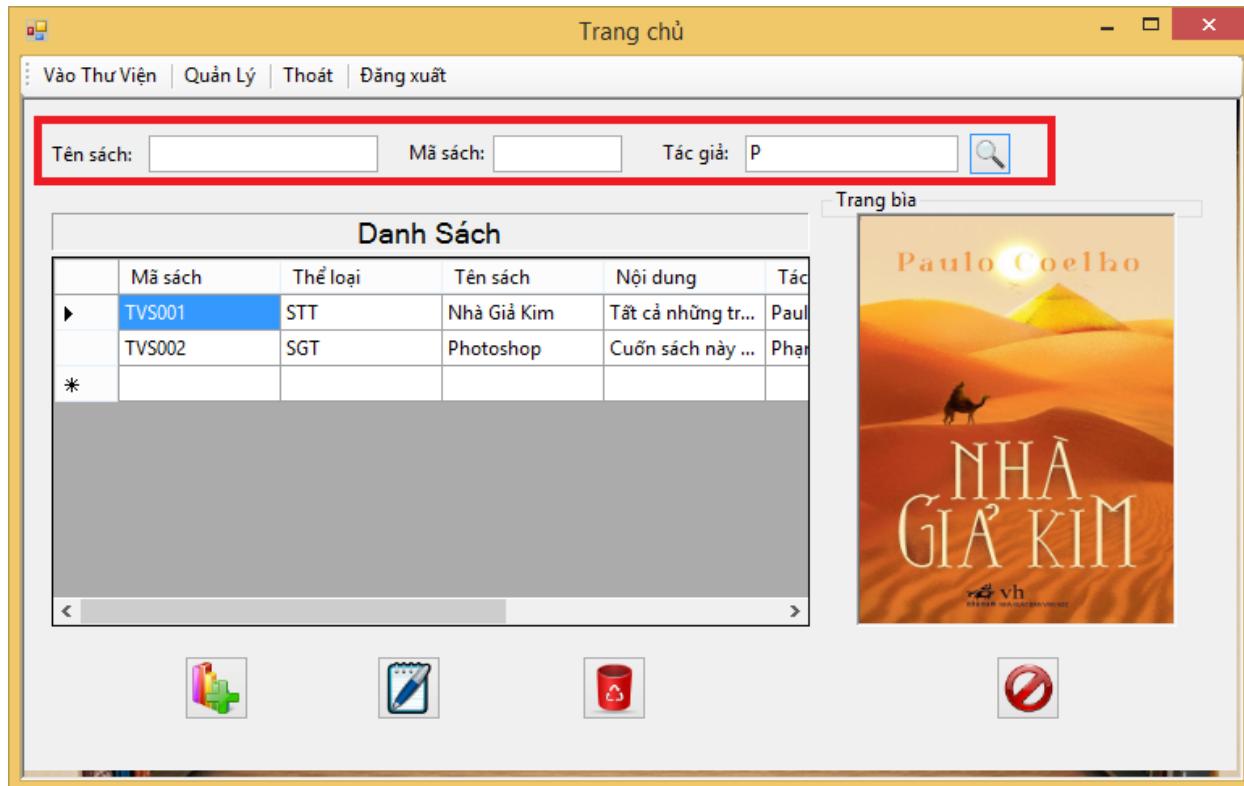
```

Hình 29 Các biến sử dụng trong form

```

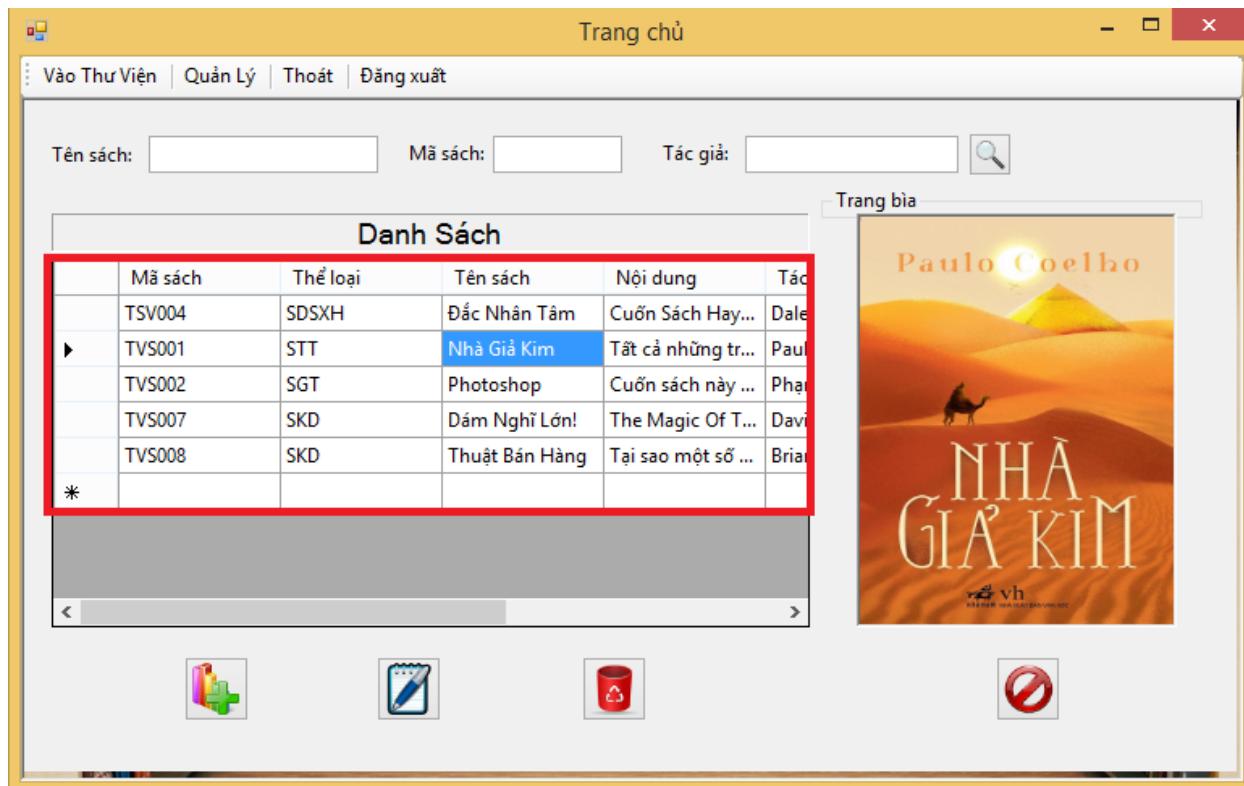
'load dữ liệu khi mở form
Private Sub frmQuanLy_Load(sender As Object, e As EventArgs) Handles MyBase.Load
    connect.Open()
    Dim sachmoi As SqlDataAdapter = New SqlDataAdapter("select MASACH as 'Mã sách', MATL as 'Thể loại'
    dgvXemDanhSach.DataSource = db.DefaultView
    db.Clear()
    sachmoi.Fill(db)
    connect.Close()
    masach = dgvXemDanhSach.Item(0, 0).Value
    ten = dgvXemDanhSach.Item(2, 0).Value
    noidung = dgvXemDanhSach.Item(3, 0).Value
    tacgia = dgvXemDanhSach.Item(4, 0).Value
    ngaydang = dgvXemDanhSach.Item(5, 0).Value
    trangthai = dgvXemDanhSach.Item(6, 0).Value
    theloai = dgvXemDanhSach.Item(1, 0).Value
    Try
        fs = New System.IO.FileStream(Application.StartupPath & "\data\hinh\" & masach & ".jpg", IO.Fi
        image = System.Drawing.Image.FromStream(fs)
        fs.Close()
        ptbHinhSachQL.BackgroundImage = image
    Catch ex As Exception
        ptbHinhSachQL.BackgroundImage = Image.FromFile(Application.StartupPath & "\data\hinh\Sach000.j
    End Try
End Sub

```

**Hình 30 Code Load form**

**Hình 31 Chức năng tìm kiếm trong form**

```
'tìm kiếm trong form
Private Sub btnTimKiemTK_Click(sender As Object, e As EventArgs) Handles btnTimKiemTK.Click
    Dim sql As String = "select MASACH as 'Mã sách', MATL as 'Thể loại', TENSACH as 'Tên sách', NOIDU
connect.Open()
Dim timkiem As SqlDataAdapter = New SqlDataAdapter(sql, connect)
dgvXemDanhSach.DataSource = db.DefaultView
db.Clear()
timkiem.Fill(db)
connect.Close()
masach = dgvXemDanhSach.Item(0, 0).Value
ten = dgvXemDanhSach.Item(2, 0).Value
noidung = dgvXemDanhSach.Item(3, 0).Value
tacgia = dgvXemDanhSach.Item(4, 0).Value
ngaydang = dgvXemDanhSach.Item(5, 0).Value
trangthai = dgvXemDanhSach.Item(6, 0).Value
theloai = dgvXemDanhSach.Item(1, 0).Value
Try
    fs = New System.IO.FileStream(Application.StartupPath & "\data\hinh\" & masach & ".jpg", IO.Fi
    image = System.Drawing.Image.FromStream(fs)
    fs.Close()
    ptbHinhSachQL.BackgroundImage = image
Catch ex As Exception
    ptbHinhSachQL.BackgroundImage = Image.FromFile(Application.StartupPath & "\data\hinh\Sach000.j
End Try
End Sub
```

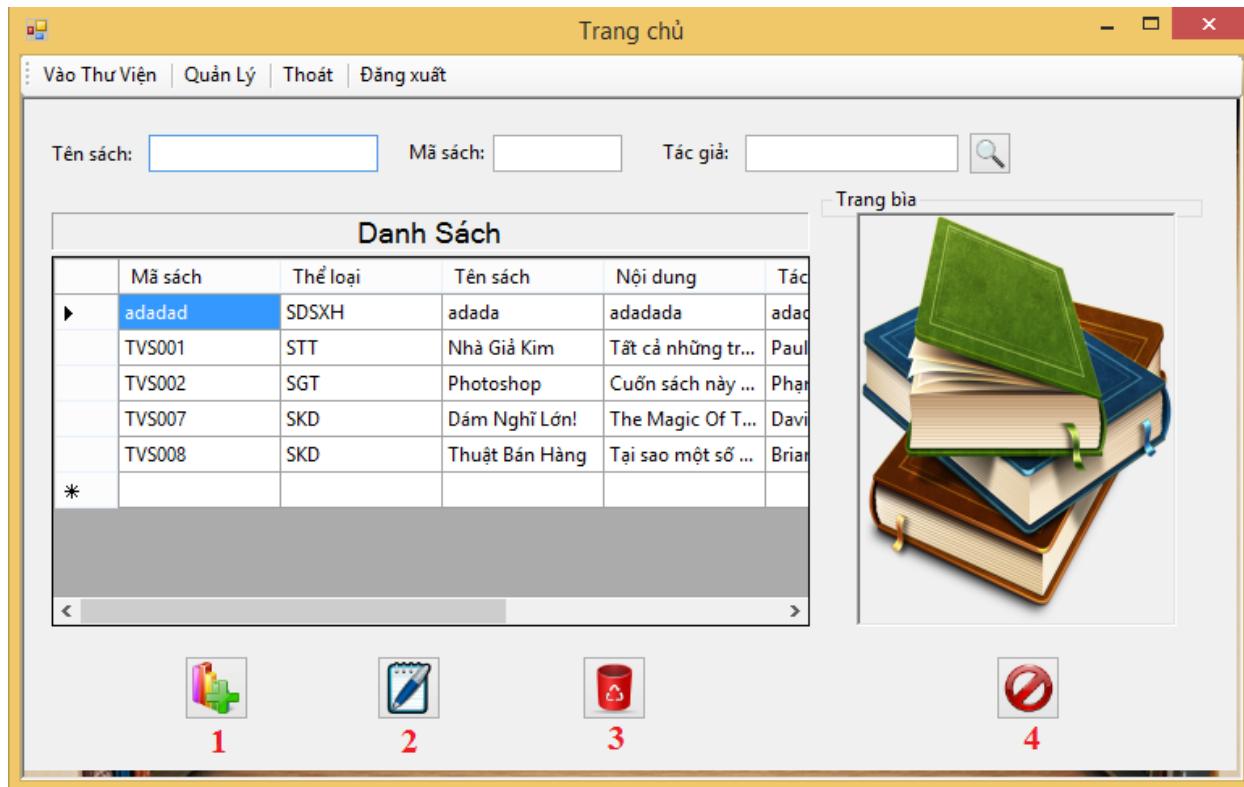
**Hình 32** Code của chức năng tìm kiếm



**Hình 33** Chức năng click chọn sách để lấy dữ liệu

```
'lấy dữ liệu từ các dòng được chọn
Private Sub dgvXemDanhSach_CellContentClick(sender As Object, e As DataGridViewCellEventArgs) Handles
    Dim click As Integer = dgvXemDanhSach.CurrentCell.RowIndex
    masach = dgvXemDanhSach.Item(0, click).Value
    ten = dgvXemDanhSach.Item(2, click).Value
    noidung = dgvXemDanhSach.Item(3, click).Value
    tacgia = dgvXemDanhSach.Item(4, click).Value
    ngaydang = dgvXemDanhSach.Item(5, click).Value
    trangthai = dgvXemDanhSach.Item(6, click).Value
    theloai = dgvXemDanhSach.Item(1, click).Value
    Try
        fs = New System.IO.FileStream(Application.StartupPath & "\data\hinh\" & masach & ".jpg", IO.Fi
        image = System.Drawing.Image.FromStream(fs)
        fs.Close()
        ptbHinhSachQL.BackgroundImage = image
    Catch ex As Exception
        ptbHinhSachQL.BackgroundImage = Image.FromFile(Application.StartupPath & "\data\hinh\Sach000.j
    End Try
    click = Nothing
End Sub
```

Hình 34 Code của chức năng



Hình 35 1.Click nút thêm để mở form thêm 2.Click nút edit để cập nhật dữ liệu 3.Click nút xóa để xóa dữ liệu 4.Click nút thoát để tắt form

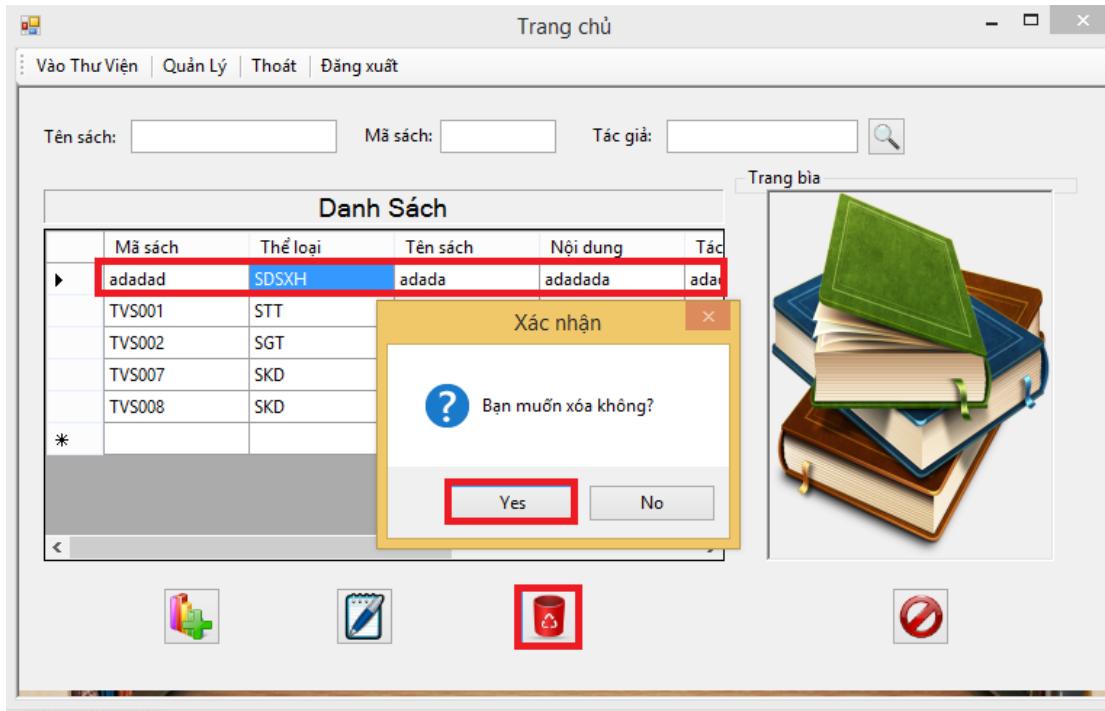
```
'click hiện frmthem
Private Sub btnThemQL_Click(sender As Object, e As EventArgs) Handles btnThemQL.Click
    frmThem.Show()
End Sub

Private Sub btnThoatQL_Click(sender As Object, e As EventArgs) Handles btnThoatQL.Click
    Me.Close()
End Sub
```

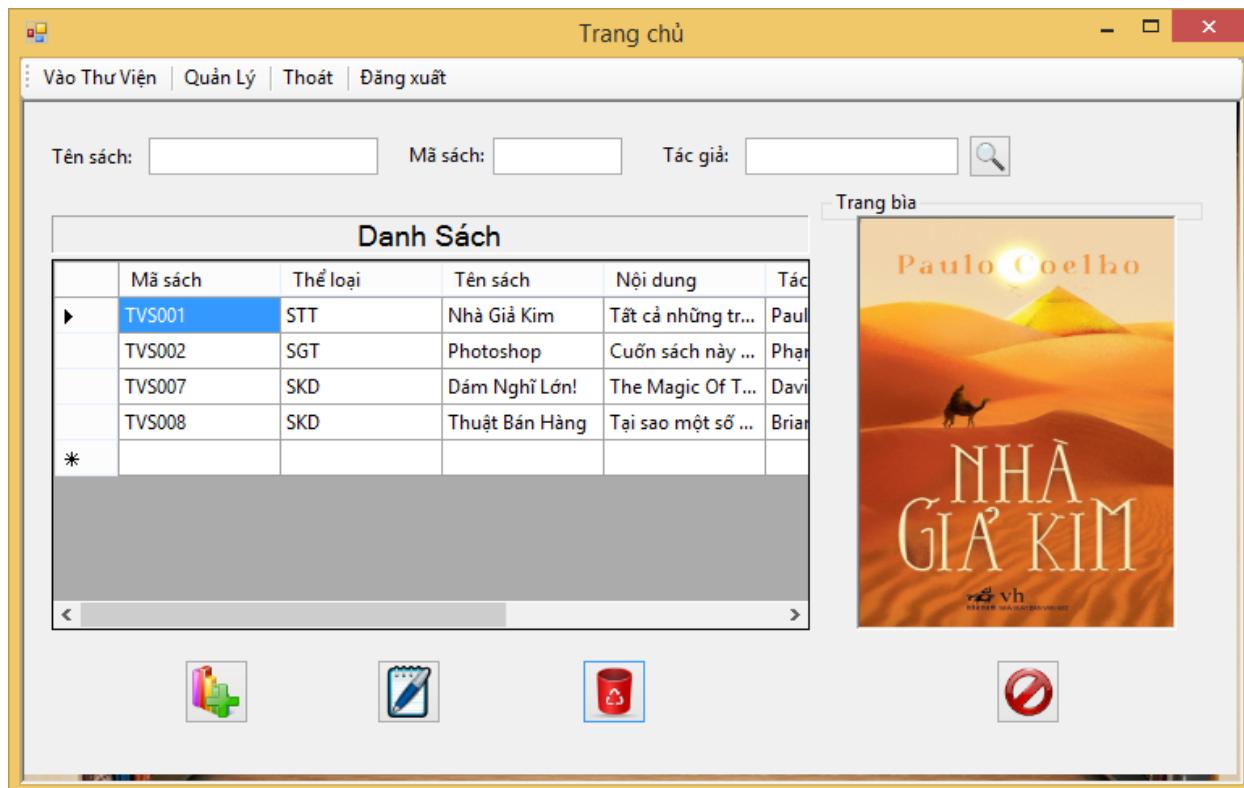
**Hình 36 Code của nút mở form thêm và tắt form quản lý**

```
'mở form cập nhật
Private Sub btnCapNhat_Click(sender As Object, e As EventArgs) Handles btnCapNhat.Click
    frmQuanLyCT.Close()
    frmQuanLyCT.Show()
    frmQuanLyCT.txtMaSachQLCT.Text = masach
    frmQuanLyCT.txtTenSachQLCT.Text = ten
    frmQuanLyCT.txtTacGia.Text = tacgia
    frmQuanLyCT.cbbTrangThai.Text = trangthai
    frmQuanLyCT.dtbNgayNhap.Text = ngaydang
    frmQuanLyCT.txtNoiDungQLCT.Text = noidung
    frmQuanLyCT.cbbTL.Text = theloai
    Try
        fs = New System.IO.FileStream(Application.StartupPath & "\data\hinh\" & masach & ".jpg", IO.FileMode.Open)
        image = System.Drawing.Image.FromStream(fs)
        fs.Close()
        frmQuanLyCT.ptbHinhSachQLCT.BackgroundImage = image
    Catch ex As Exception
        frmQuanLyCT.ptbHinhSachQLCT.BackgroundImage = Image.FromFile(Application.StartupPath & "\data\"
    End Try
End Sub
```

**Hình 37 Code của nút mở form cập nhật**



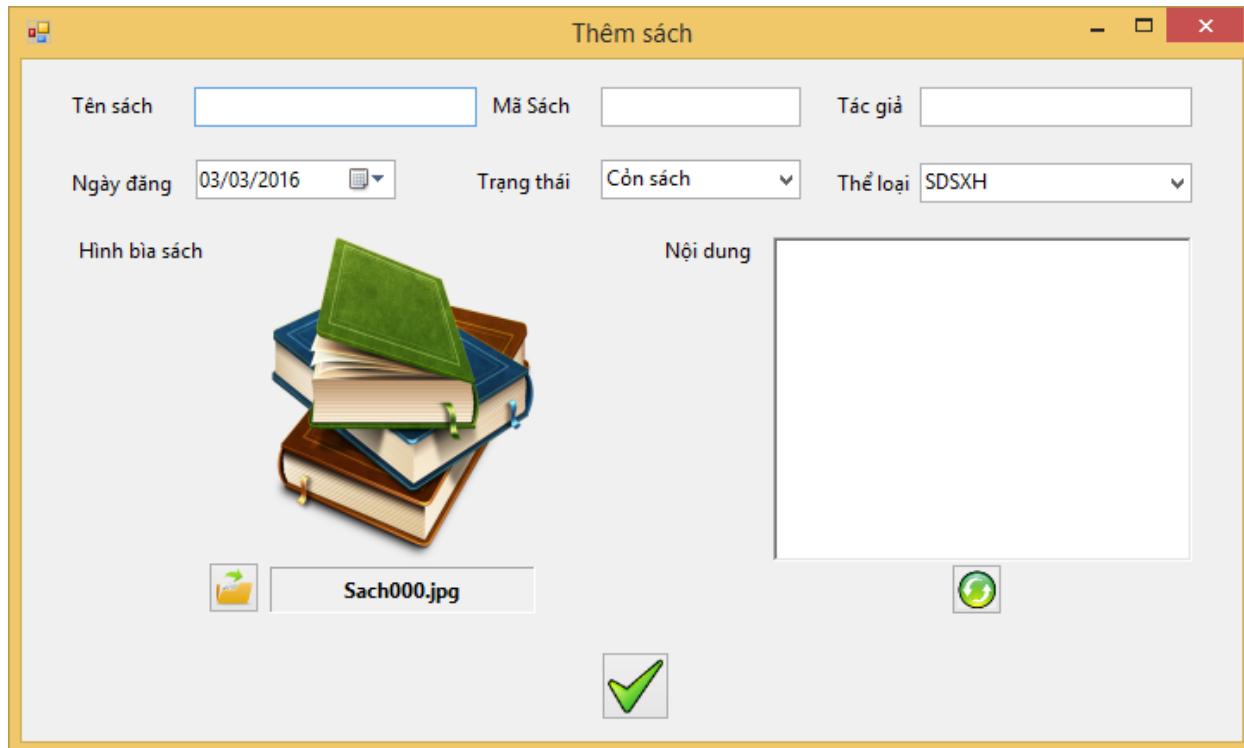
**Hình 38 Chức năng xóa dữ liệu**



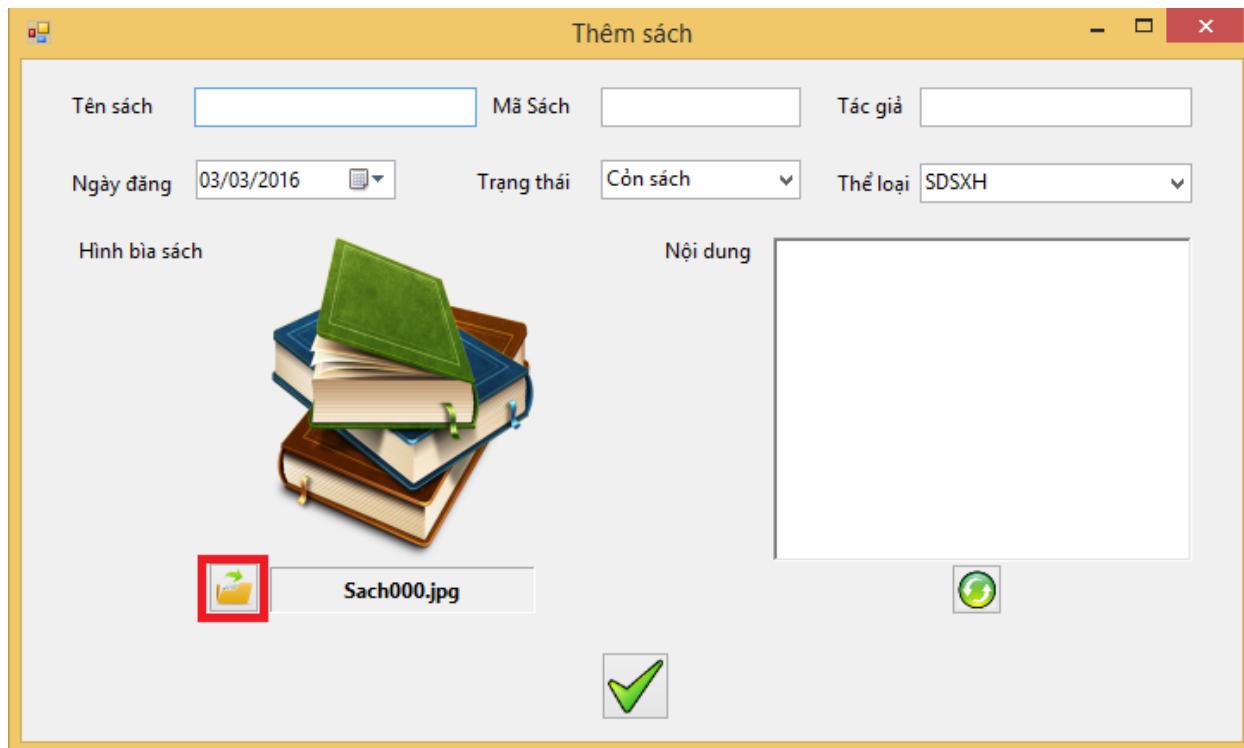
Hình 39 Xóa thành công

```
'xóa dữ liệu
Private Sub btnXoa_Click(sender As Object, e As EventArgs) Handles btnXoa.Click
    Dim delquery As String = "delete from CHITIETMUON where MASACH=@MS delete from SACH where MASACH=@MS"
    Dim delete As SqlCommand = New SqlCommand(delquery, connect)
    Dim resultf As DialogResult = MessageBox.Show("Bạn muốn xóa không?", "Xác nhận", MessageBoxButtons.YesNo)
    connect.Open()
    If resultf = Windows.Forms.DialogResult.Yes Then
        If System.IO.File.Exists(Application.StartupPath & "\data\hinh\" & masach & ".jpg") Then
            Kill(Application.StartupPath & "\data\hinh\" & masach & ".jpg")
        End If
        delete.Parameters.AddWithValue("@MS", masach)
        delete.ExecuteNonQuery()
        connect.Close()
        MessageBox.Show("Xóa thành công")
    End If
    If connect.State = ConnectionState.Open Then
        connect.Close()
    End If
    'làm mới bảng
    frmQuanLy_Load(Nothing, Nothing)
End Sub
```

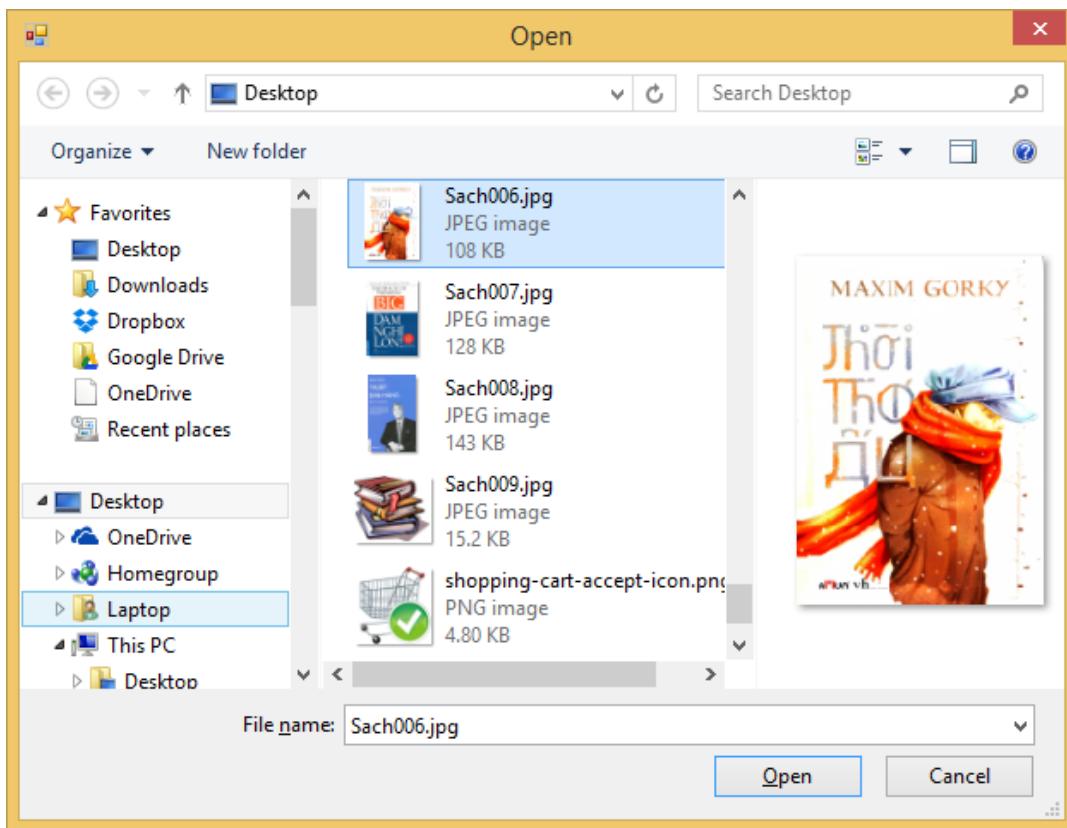
Hình 40 Code của chức năng xóa

**Form 7: Form thêm sách để quản trị viên thêm dữ liệu vào thư viện**


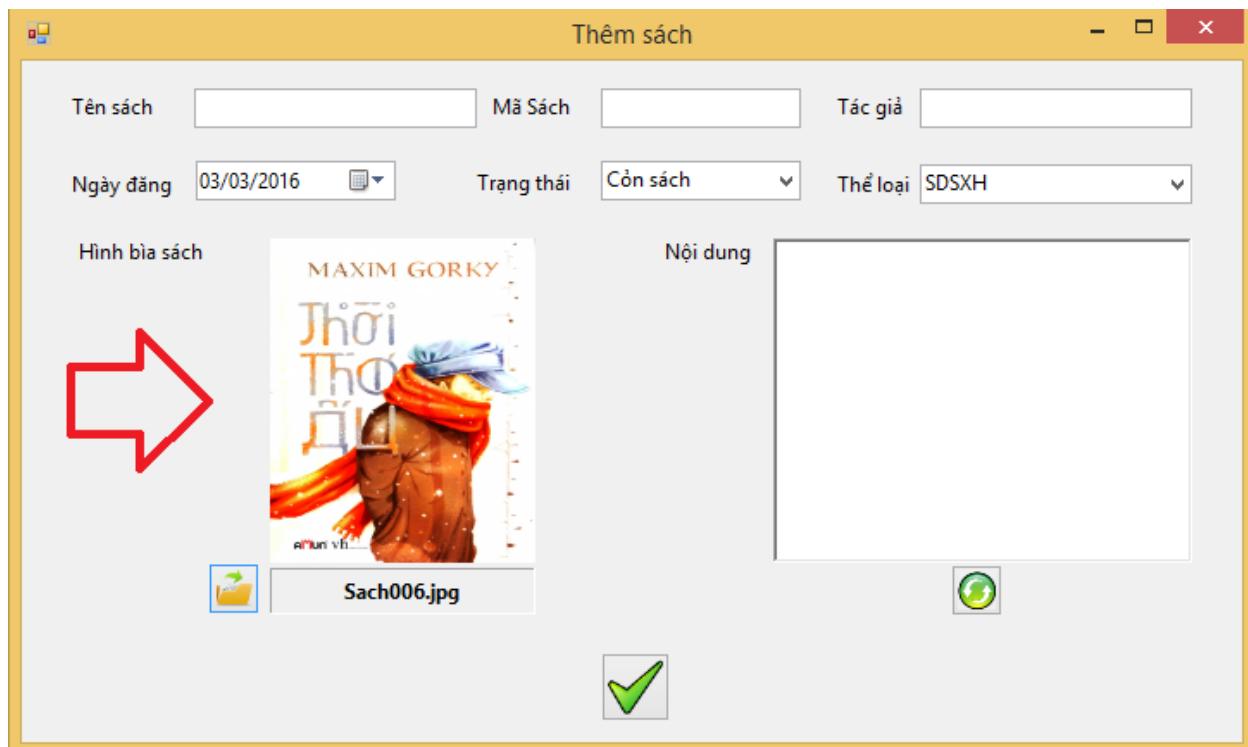
**Hình 40 Giao diện của form thêm**



**Hình 41 Chức năng chọn hình ảnh từ máy tính**



**Hình 42 Chọn file hình ảnh ( chỉ JPG) và click open**



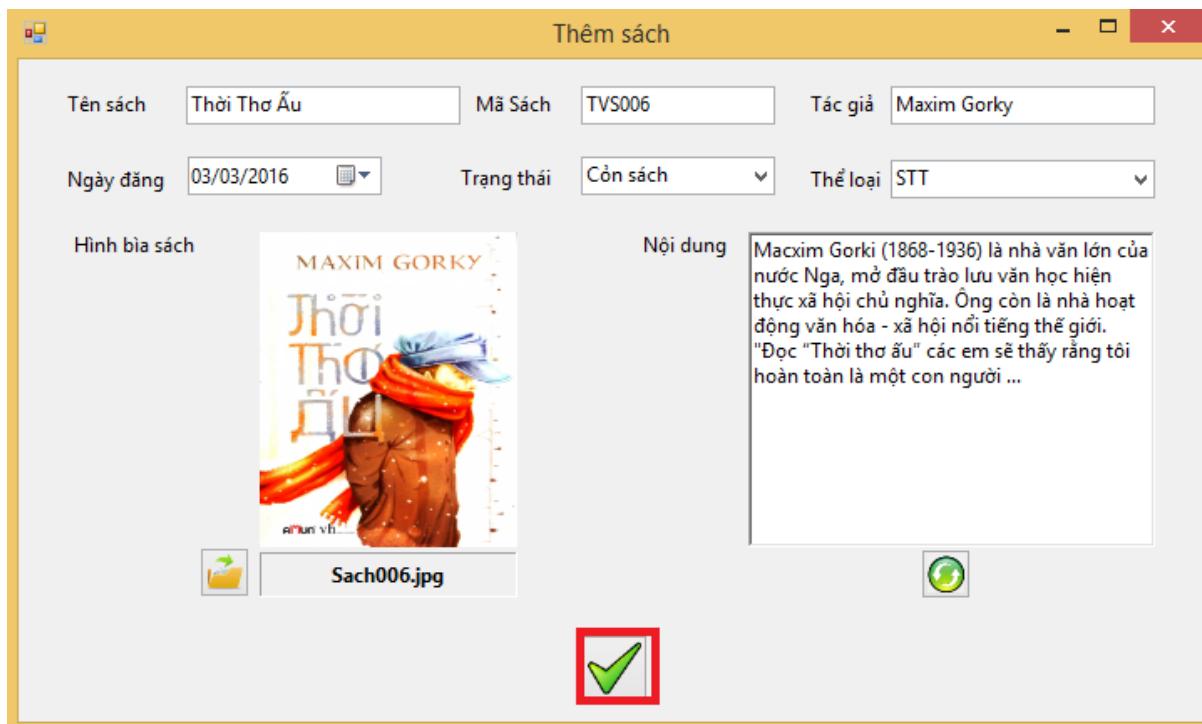
**Hình 43 Chọn hình ảnh thành công**

```

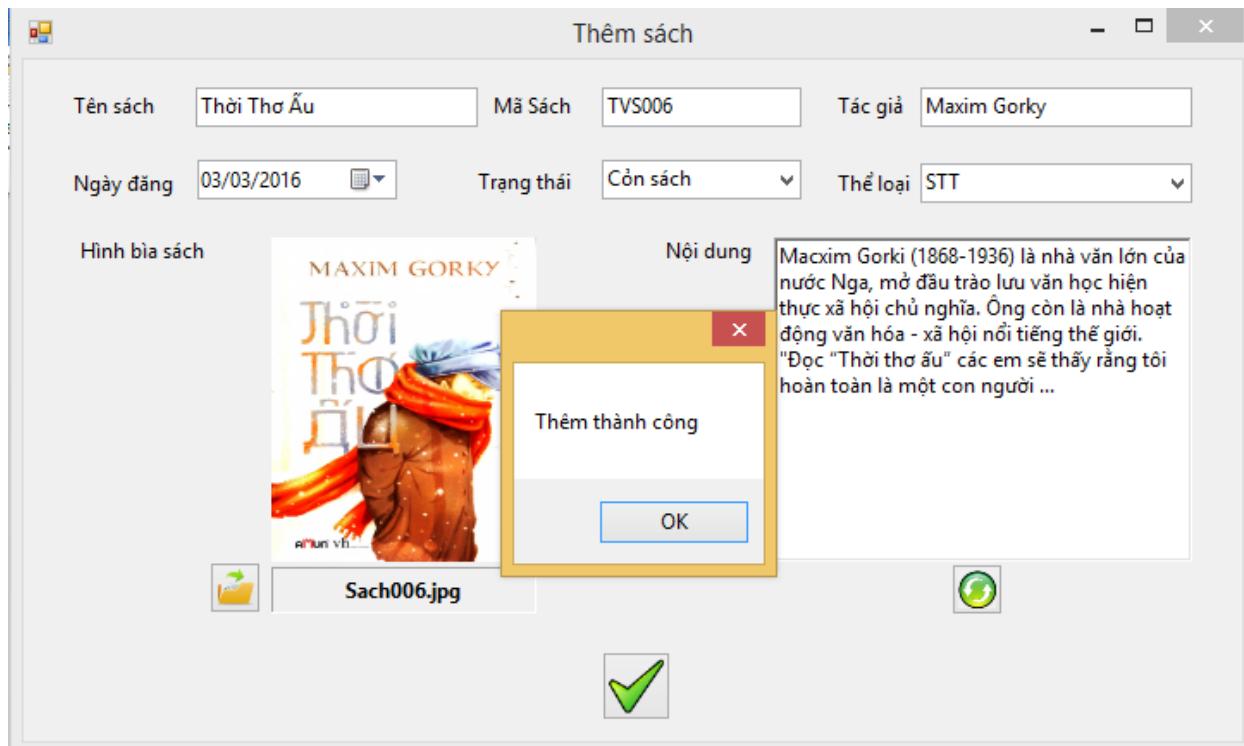
Imports System.Data.SqlClient
Imports System.Data.DataTable
Public Class frmThem
    'khai báo biến
    Dim noiluu As String = Application.StartupPath & "\data\hinh\
    Dim tenhinh As String
    Dim duongdan As String
    Dim chuoiketnoi As String = "workstation id=QLySACH.mssql.somee.com;packet size=4096;user id=nn19944_S
    Dim conn As SqlConnection = New SqlConnection(chuoiketnoi)
    Dim db As New DataTable
    ' chọn ảnh
    Private Sub btnChonHinhAnhTDS_Click(sender As Object, e As EventArgs) Handles btnChonHinhAnhTDS.Click
        Dim hinhanh As New OpenFileDialog
        'điều kiện để lấy file
        If hinhanh.ShowDialog <> Windows.Forms.DialogResult.Cancel Then
            duongdan = hinhanh.FileName
            If duongdan.EndsWith(".jpg") Then
                tenhinh = hinhanh.FileName.Substring(hinhanh.FileName.LastIndexOf("\") + 1)
            Else
                MessageBox.Show("Chỉ cho phép file JPG", "Thông báo", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Warning)
                hinhanh.FileName = Nothing
                duongdan = Nothing
            End If
        End If
        Dim image As Image
        Dim fs As System.IO.FileStream
        fs = New System.IO.FileStream(duongdan, IO.FileMode.Open, IO.FileAccess.Read)
        image = System.Drawing.Image.FromStream(fs)
        fs.Close()
        pbHinhTDS.BackgroundImage = image
        lblTenHinh.Text = tenhinh
    End Sub

```

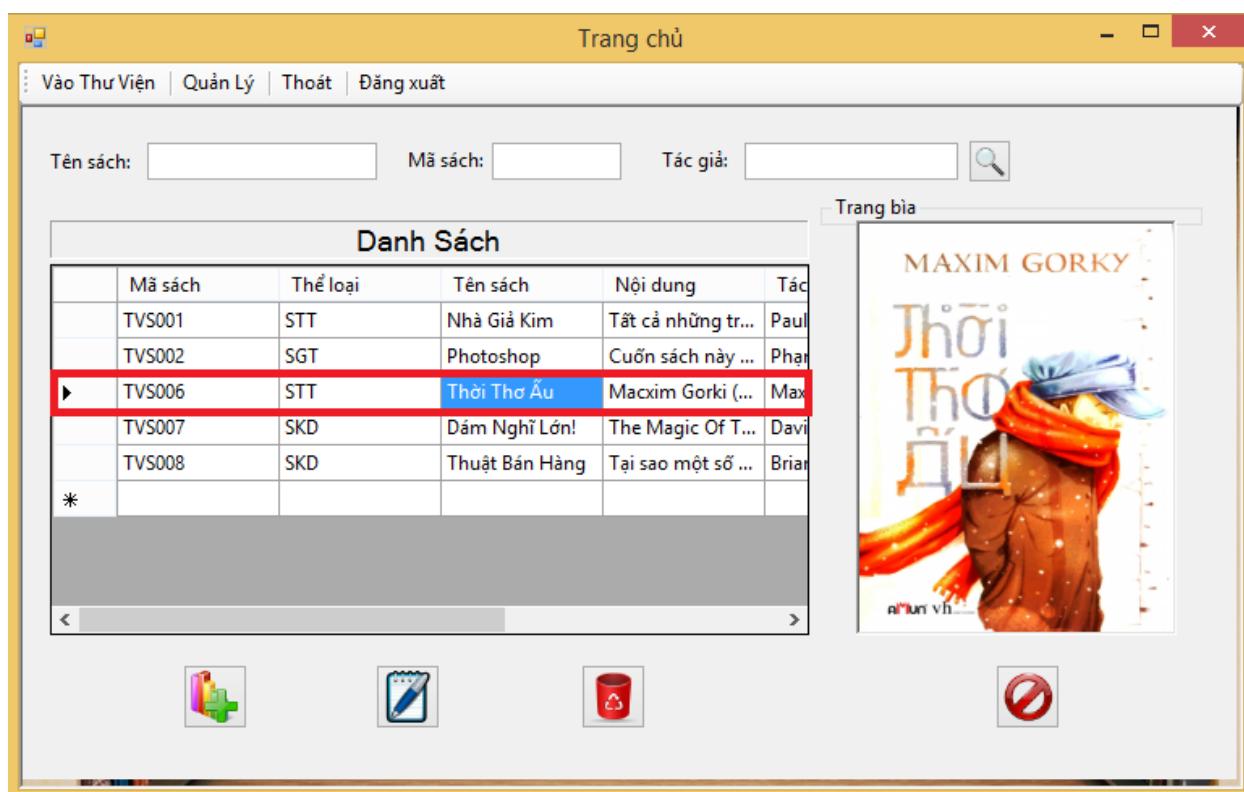
**Hình 44** Code của chức năng chọn hình ảnh



**Hình 45** Click nút xác nhận để thêm dữ liệu



**Hình 46 Thông báo thành công**



**Hình 47 Kết quả**

```
'click thêm để ghi dữ liệu ra data
Private Sub btnThemTDS_Click(sender As Object, e As EventArgs) Handles btnThemTDS.Click
    Dim conn As SqlConnection = New SqlConnection(chuoiketnoi)
    Dim query As String = "Insert Into SACH values (@MS,@TL,@TENSACH,@ND,@TENTG,@NGAY,@TRANGTHAI)"
    Dim save As SqlCommand = New SqlCommand(query, conn)
    conn.Open() 'mở kết nối
    Try 'kiểm tra có dữ liệu hay chưa
        txtMaTDS.Focus()
        If txtMaTDS.Text = "" Then
            MessageBox.Show("Bạn chưa nhập mã sách", "Nhập thiếu", MessageBoxButtons.OKCancel, MessageBoxIcon.Warning)
        Else
            txtMaTDS.Focus()
            If txtTenTacGia.Text = "" Then
                MessageBox.Show("Bạn chưa nhập tên tác giả", "Nhập thiếu", MessageBoxButtons.OKCancel, MessageBoxIcon.Warning)
            Else
                txtTenTacGia.Focus()
                If txtTenTDS.Text = "" Then
                    MessageBox.Show("Bạn chưa nhập tên sách", "Nhập thiếu", MessageBoxButtons.OKCancel, MessageBoxIcon.Warning)
                Else
                    txtTenTDS.Focus()
                    If txtNoiDungTDS.Text = "" Then
                        MessageBox.Show("Bạn chưa nhập nội dung", "Nhập thiếu", MessageBoxButtons.OKCancel, MessageBoxIcon.Warning)
                    Else 'lấy dữ liệu đưa vào các biến
                        save.Parameters.AddWithValue("@MS", txtMaTDS.Text)
                        save.Parameters.AddWithValue("@TL", cbbTL.Text)
                        save.Parameters.AddWithValue("@TENSACH", txtTenTDS.Text)
                        save.Parameters.AddWithValue("@TENTG", txtTenTacGia.Text)
                        save.Parameters.AddWithValue("@ND", txtNoiDungTDS.Text)
                        save.Parameters.AddWithValue("@NGAY", dtpNgayTDS.Text)
                        save.Parameters.AddWithValue("@TRANGTHAI", cbbTrangThaiTDS.Text)
                        save.Parameters.AddWithValue("@FILEANH", lblTenHinh.Text)
                        save.ExecuteNonQuery()
                    End If
                End If
            End If
        End If
    End Try
End Sub
```

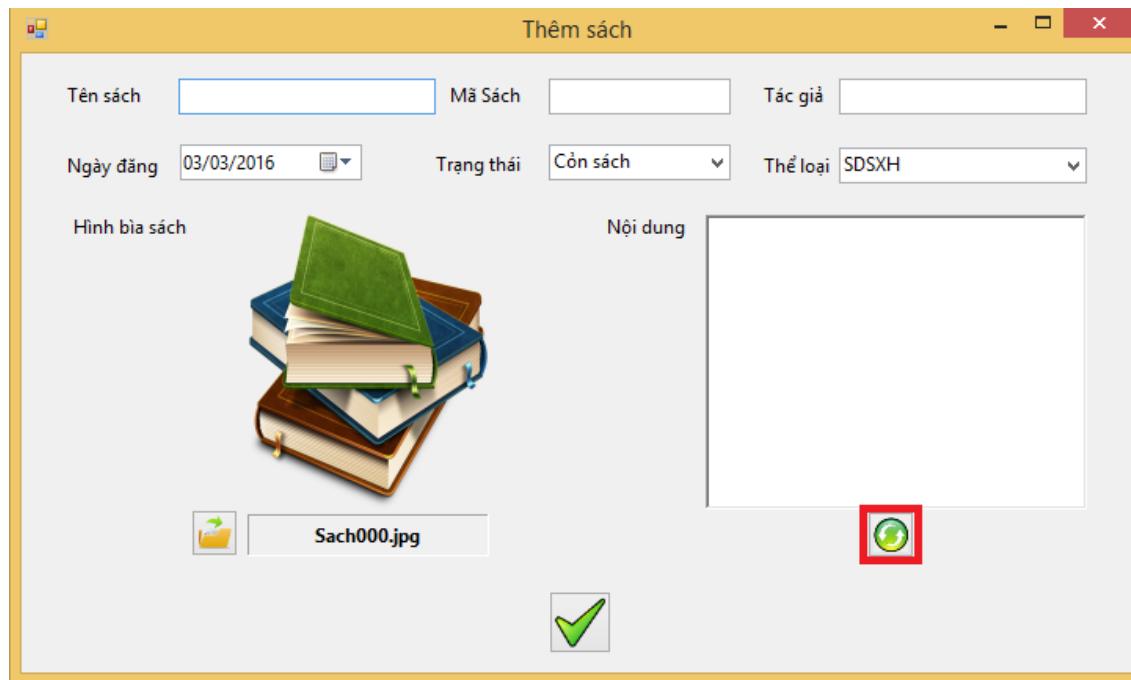
**Hình 48** Code ghi dữ liệu vào database

```
'tiến hành chép file ảnh vào thư mục của ứng dụng
Try 'nếu không lựa chọn hình ảnh thì bỏ qua
    If System.IO.File.Exists(noiluu & txtMaTDS.Text & ".jpg") Then
        Kill(noiluu & txtMaTDS.Text & ".jpg")
        FileCopy(duongdan, noiluu & tenhinh & "1")
        Rename(noiluu & tenhinh & "1", noiluu & txtMaTDS.Text & ".jpg")
    Else
        FileCopy(duongdan, noiluu & tenhinh & "1")
        Rename(noiluu & tenhinh & "1", noiluu & txtMaTDS.Text & ".jpg")
    End If
    Catch ex As Exception
    End Try
    conn.Close() 'đóng kết nối
    MessageBox.Show("Thêm thành công")
    End If
End If
Me.Close()
```

**Hình 49** Code ghi file hình vào thư mục của ứng dụng

```
'Sau khi thêm xong sẽ tự làm mới lại bảng
conn.Open()
Dim sachmoi As SqlDataAdapter = New SqlDataAdapter("select MASACH as 'Mã sách', MATL as 'Thể loại', TACGIA as 'Tác giả', NGAYDANG as 'Ngày đăng', TRANGTHAI as 'Trạng thái', THLOAI as 'Thể loại' from Sach", db)
frmQuanLy.dgvXemDanhSach.DataSource = db.DefaultView
db.Clear()
sachmoi.Fill(db)
conn.Close()
Try
    Dim image As Image
    Dim fs As System.IO.FileStream
    fs = New System.IO.FileStream(Application.StartupPath & "\data\hinh\" & frmQuanLy.dgvXemDanhSach.CurrentRow.Cells(0).Value.ToString() & ".jpg", FileMode.Open)
    image = System.Drawing.Image.FromStream(fs)
    fs.Close()
    frmQuanLy.ptbHinhSachQL.BackgroundImage = image
Catch ex As Exception
    frmQuanLy.ptbHinhSachQL.BackgroundImage = Image.FromFile(Application.StartupPath & "\data\hinh\buch.jpg")
End Try
Catch ex As Exception
    MessageBox.Show("Không thành công", "Lỗi", MessageBoxButtons.RetryCancel, MessageBoxIcon.Error)
End Try
```

**Hình 50 Code làm mới lại bảng dữ liệu sau khi thêm thành công**



**Hình 51 Nút làm mới form**

```
'nhập lại
Private Sub btnNhapLaiTDS_Click(sender As Object, e As EventArgs) Handles btnNhapLaiTDS.Click
    txtMaTDS.Text = ""
    txtNoiDungTDS.Text = ""
    txtTenTacGia.Text = ""
    txtTenTDS.Text = ""
End Sub
```

**Hình 52 Code của nút làm mới**

**Form 8: Quản lý chi tiết để quản trị viên chỉnh sửa dữ liệu**


**Hình 53 1.Click nút sửa ảnh để chọn ảnh khác 2.Click nút save để ghi lại dữ liệu mới 3.Click nút thoát để tắt form**

```

Imports System.Data.SqlClient
Imports System.Data.DataTable
Public Class frmQuanLyCT
    'khai báo biến
    Dim noiluu As String = Application.StartupPath & "\data\hinh\
    Dim tenhinh As String
    Dim duongdan As String
    Dim chuoiketnoi As String = "workstation id=QLySACH.mssql.somee.com;packet size=4096;user id=nn19944_S
    Dim conn As SqlConnection = New SqlConnection(chuoiketnoi)
    Dim db As New DataTable
    Dim image As Image
    Dim fs As System.IO.FileStream

    'load form ngày cập nhật là ngày hiện tại
    Private Sub frmQuanLyCT_Load(sender As Object, e As EventArgs) Handles MyBase.Load
        dtbNgayNhap.Value = Today
    End Sub

```

**Hình 54 Các biến sử dụng trong form**



Hình 55 Chức năng chọn lại ảnh khác



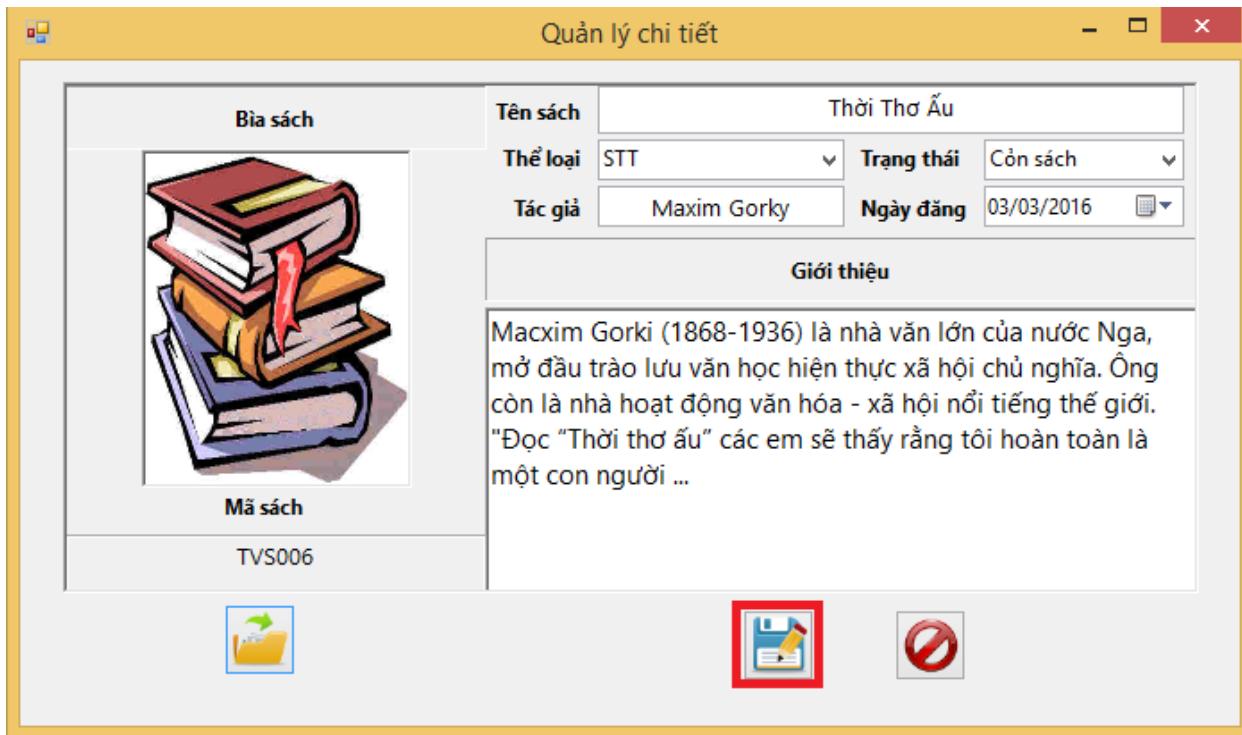
Hình 56 Sau khi chọn ảnh thành công

```

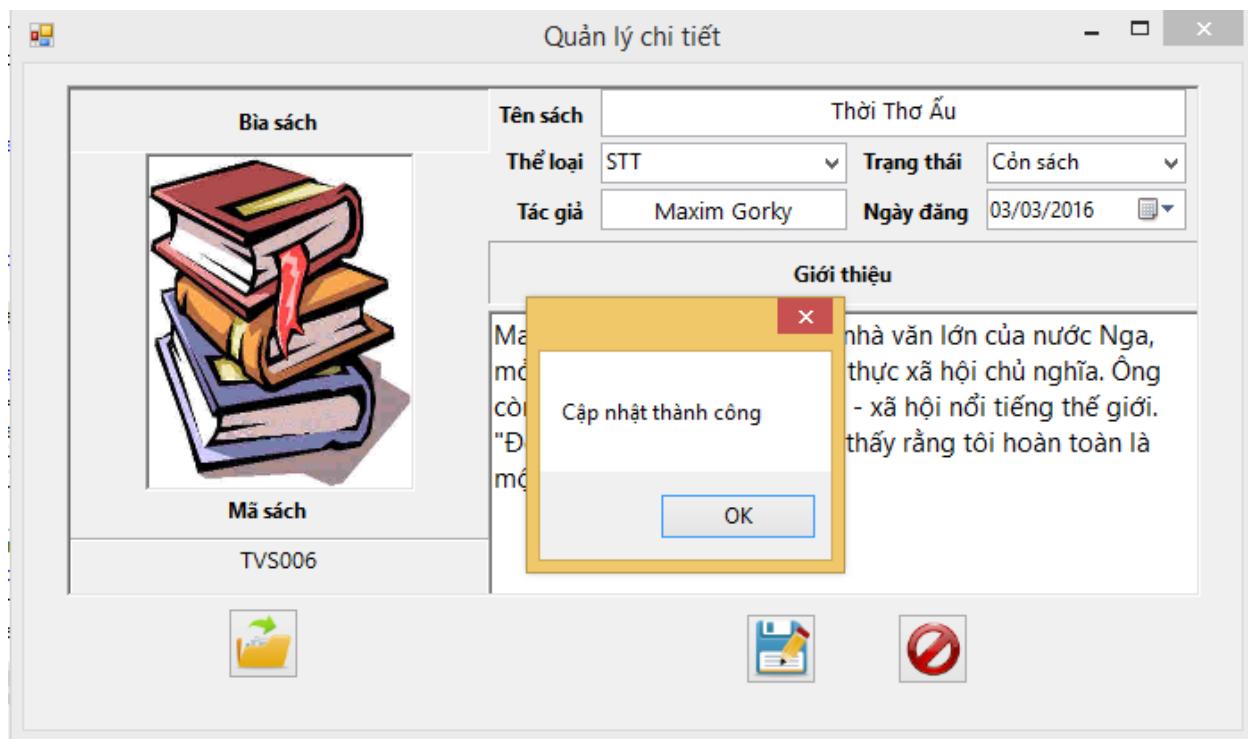
'nút cập nhật hình ảnh
Private Sub btnSuaHinhQLCT_Click(sender As Object, e As EventArgs) Handles btnSuaHinhQLCT.Click
    'khai báo biến dialog
    Dim hinhanh As New OpenFileDialog
    'điều kiện để lấy file
    If hinhanh.ShowDialog <> Windows.Forms.DialogResult.Cancel Then
        duongdan = hinhanh.FileName
        If duongdan.EndsWith(".jpg") Then
            tenhinh = hinhanh.FileName.Substring(hinhanh.FileName.LastIndexOf("\") + 1)
        Else
            MessageBox.Show("Chỉ cho phép file JPG", "Thông báo", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Warning)
            hinhanh.FileName = Nothing
            duongdan = Nothing
        End If
    End If
    fs = New System.IO.FileStream(duongdan, IO.FileMode.Open, IO.FileAccess.Read)
    image = System.Drawing.Image.FromStream(fs)
    fs.Close()
    ptbHinhSachQLCT.BackgroundImage = image
End Sub

```

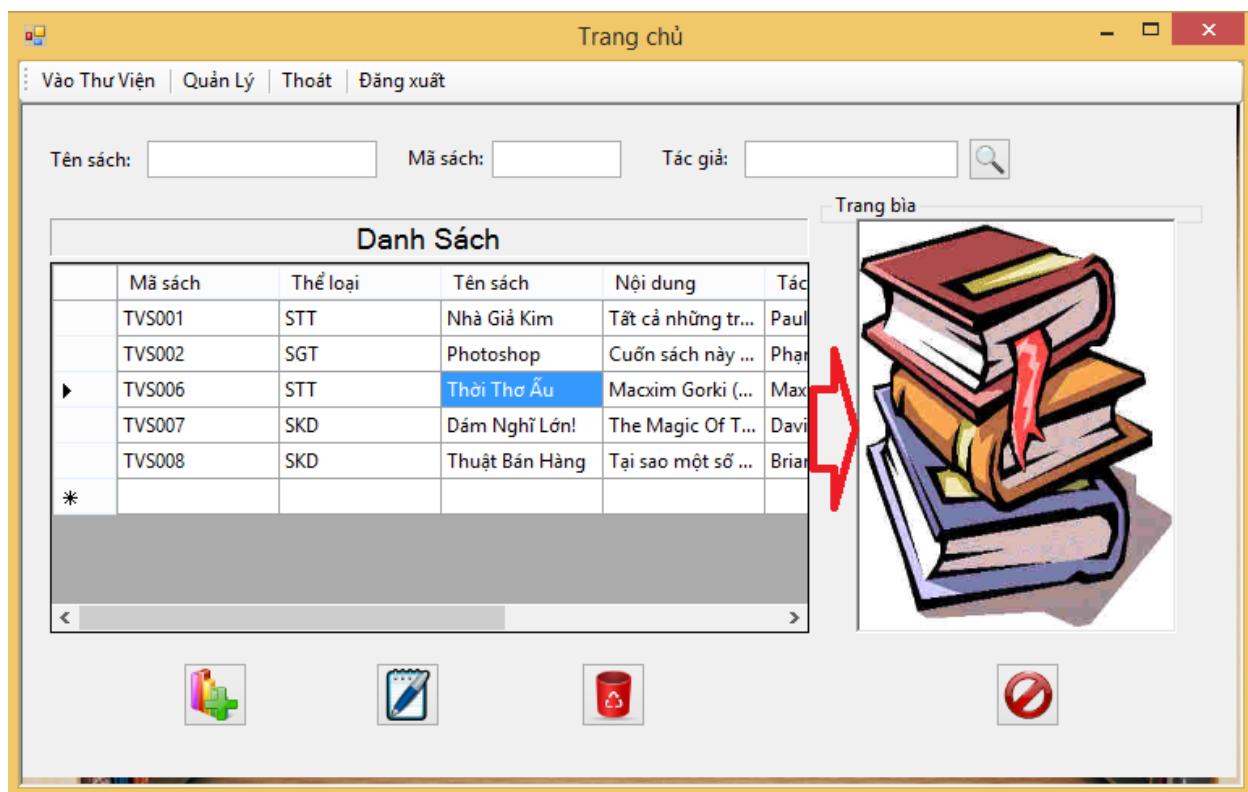
**Hình 57** Code của chức năng chọn ảnh



**Hình 58** Chức năng cập nhật dữ liệu



**Hình 59 Cập nhật thành công**



**Hình 60 Kết quả**

```

' click nút Lưu để cập nhật dữ liệu
Private Sub btnLuuQLCT_Click(sender As Object, e As EventArgs) Handles btnLuuQLCT.Click
    Dim conn As SqlConnection = New SqlConnection(chuoiketnoi)
    Dim updatequery As String = "update SACH set MASACH=@MS, MATL=@TL, TENSACH=@TENSACH, TACGIA=@TENTG
    Dim addupdate As SqlCommand = New SqlCommand(updatequery, conn)
    conn.Open()
    Try
        txtMaSachQLCT.Focus()
        If txtMaSachQLCT.Text = "" Then
            MessageBox.Show("Bạn chưa nhập mã sách", "Nhập thiếu", MessageBoxButtons.OKCancel, MessageBoxIcon.Warning)
        Else
            txtMaSachQLCT.Focus()
            If txtTacGia.Text = "" Then
                MessageBox.Show("Bạn chưa nhập tên tác giả", "Nhập thiếu", MessageBoxButtons.OKCancel, MessageBoxIcon.Warning)
            Else
                txtTacGia.Focus()
                If txtTenSachQLCT.Text = "" Then
                    MessageBox.Show("Bạn chưa nhập tên sách", "Nhập thiếu", MessageBoxButtons.OKCancel, MessageBoxIcon.Warning)
                Else
                    txtTenSachQLCT.Focus()
                    If txtNoiDungQLCT.Text = "" Then
                        MessageBox.Show("Bạn chưa nhập nội dung", "Nhập thiếu", MessageBoxButtons.OKCancel, MessageBoxIcon.Warning)
                    Else
                        addupdate.Parameters.AddWithValue("@MS", txtMaSachQLCT.Text)
                        addupdate.Parameters.AddWithValue("@TL", cbbTL.Text)
                        addupdate.Parameters.AddWithValue("@TENSACH", txtTenSachQLCT.Text)
                        addupdate.Parameters.AddWithValue("@TENTG", txtTacGia.Text)
                        addupdate.Parameters.AddWithValue("@ND", txtNoiDungQLCT.Text)
                        addupdate.Parameters.AddWithValue("@NGAY", dtbNgayNhap.Text)
                        addupdate.Parameters.AddWithValue("@TRANGTHAI", cbbTrangThai.Text)
                        addupdate.ExecuteNonQuery()
                        conn.Close() 'đóng kết nối
                    End If
                End If
            End If
        End If
    End Try
    Catch ex As Exception
        MessageBox.Show("Cập nhật không thành công", "Lỗi", MessageBoxButtons.RetryCancel, MessageBoxIcon.Error)
    End Try
    Me.Close()

```

Hình 61 Code của chức năng cập nhật

```

'Sau khi cập nhật xong sẽ tự làm mới lại bảng
conn.Open()
Dim sachmoi As SqlDataAdapter = New SqlDataAdapter("select MASACH as 'Mã sách', MATL as 'Thể loại'
frmQuanLy.dgvXemDanhSach.DataSource = db.DefaultView
db.Clear()
sachmoi.Fill(db)
conn.Close()
Try
    fs = New System.IO.FileStream(Application.StartupPath & "\data\hinh\" & frmQuanLy.dgvXemDanhSa
    image = System.Drawing.Image.FromStream(fs)
    fs.Close()
    frmQuanLy.ptbHinhSachQL.BackgroundImage = image
Catch ex As Exception
    frmQuanLy.ptbHinhSachQL.BackgroundImage = Image.FromFile(Application.StartupPath & "\data\hinh\
Finally
    If conn.State = ConnectionState.Open Then conn.Close()
End Try

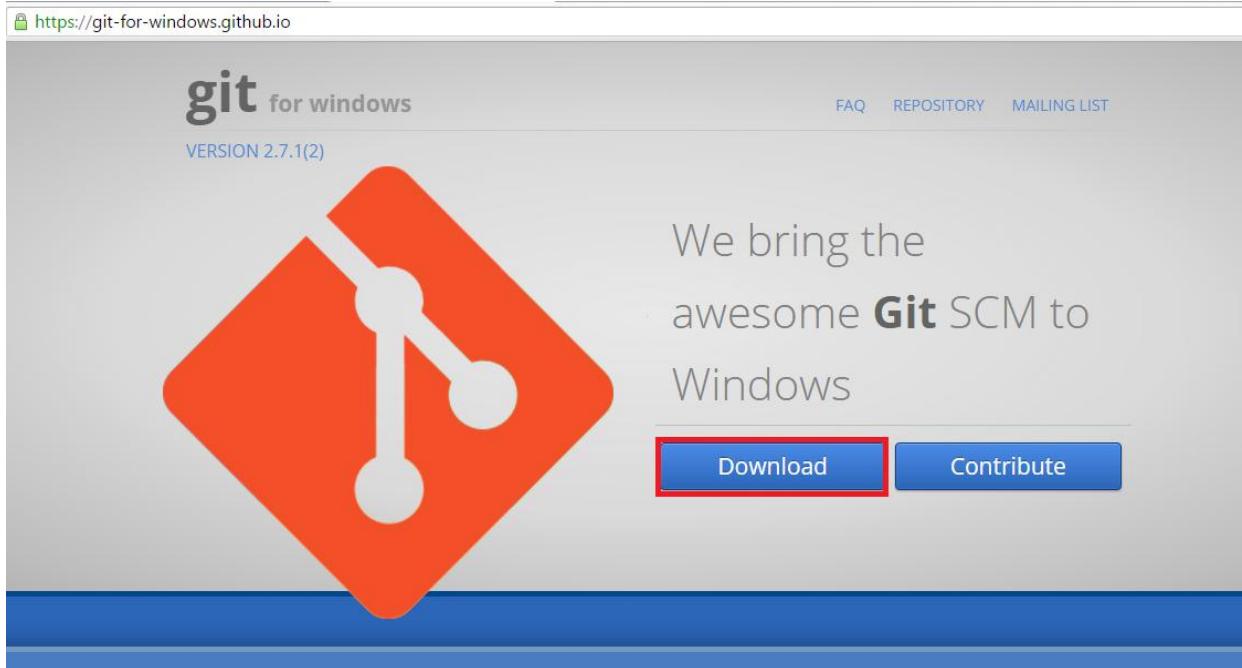
End Sub

```

**Hình 62 Code làm mới bảng sau khi cập nhật**

### Y.3 Đưa mã nguồn lên GITHUB

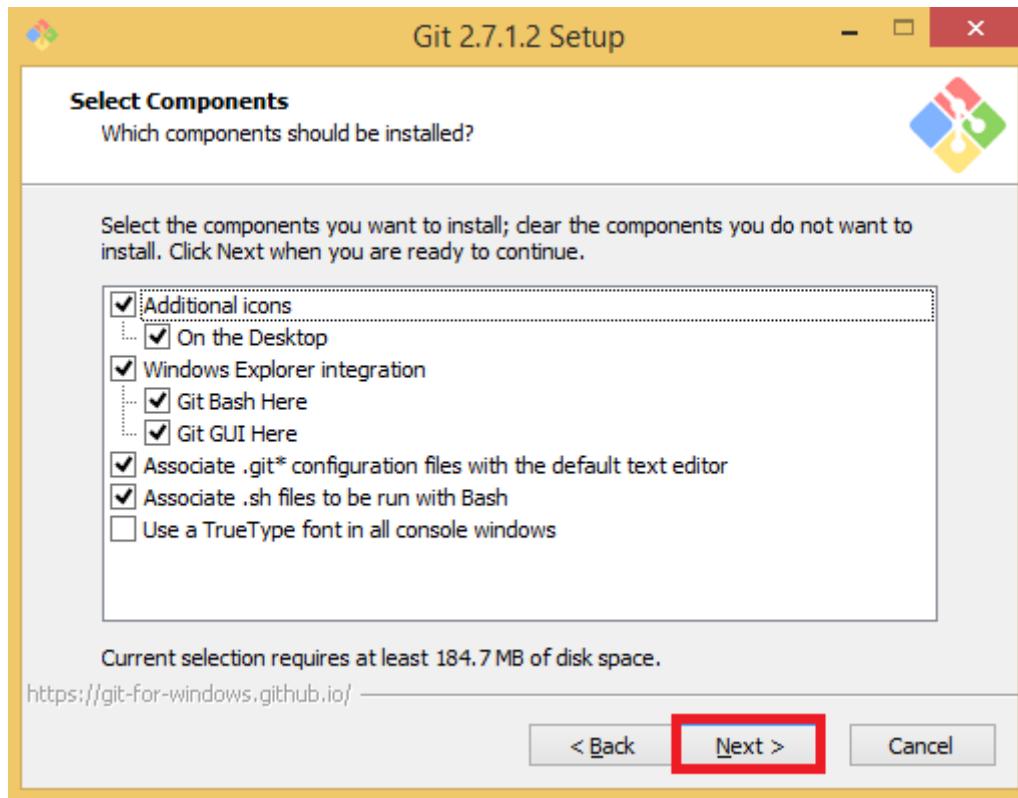
#### Cài đặt Git



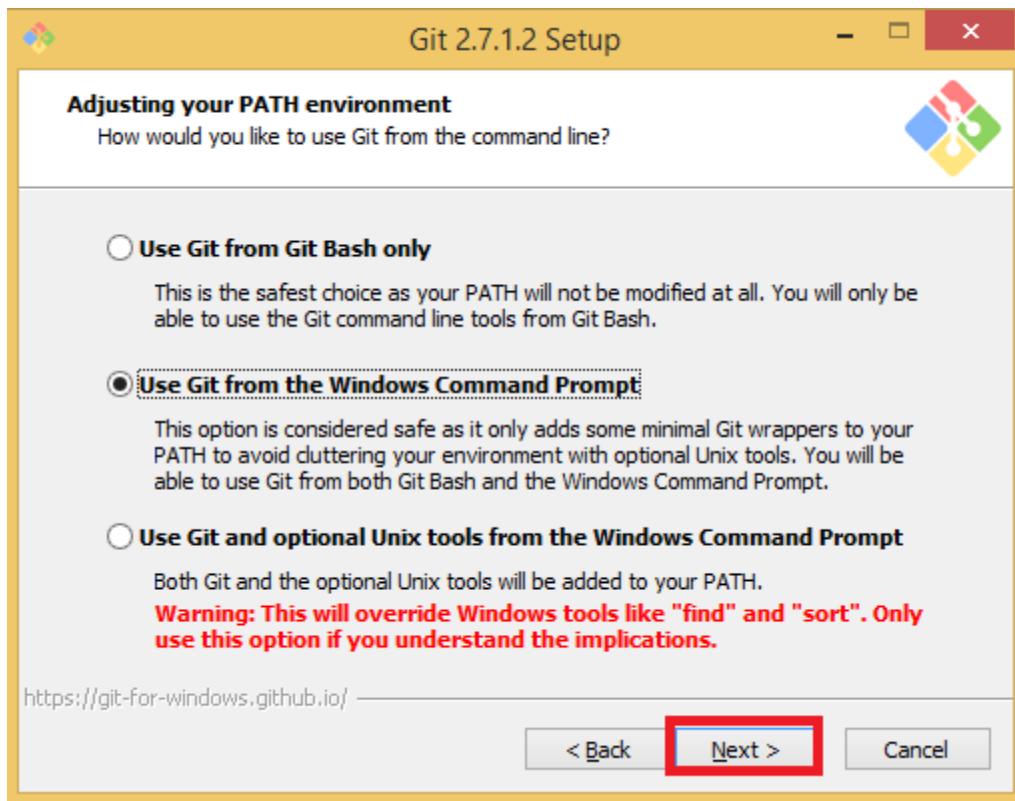
**Hình 1 Tải Git Bash**



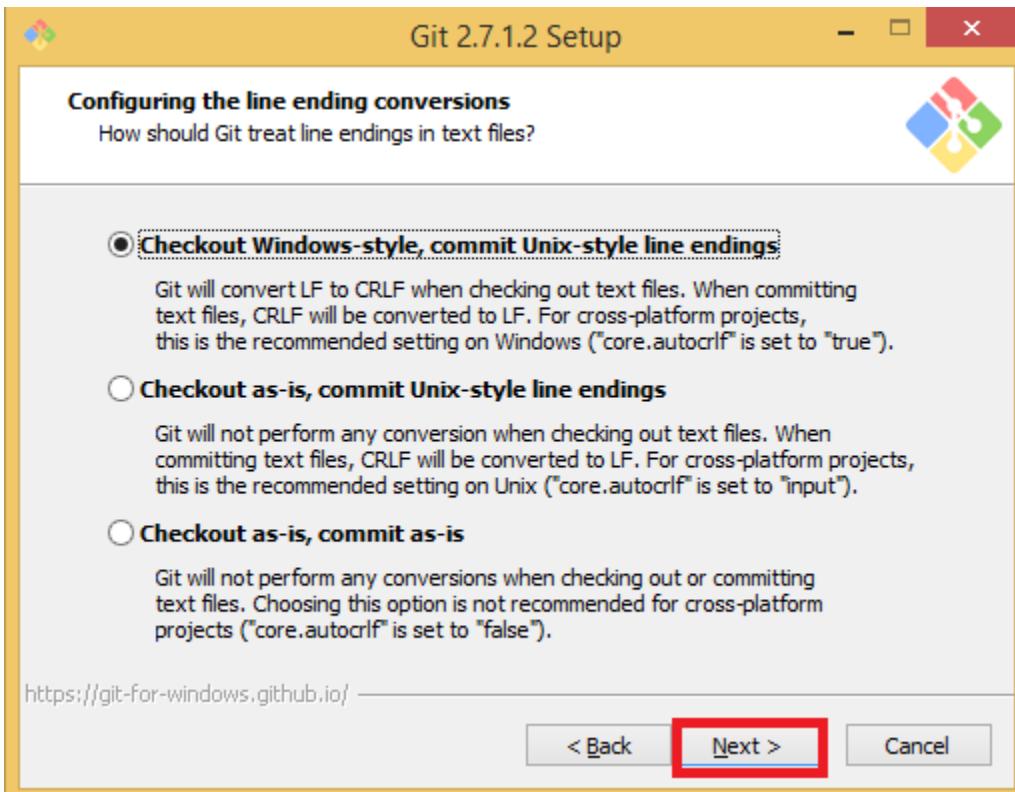
Hình 2 Tiến hành cài đặt Git Bash



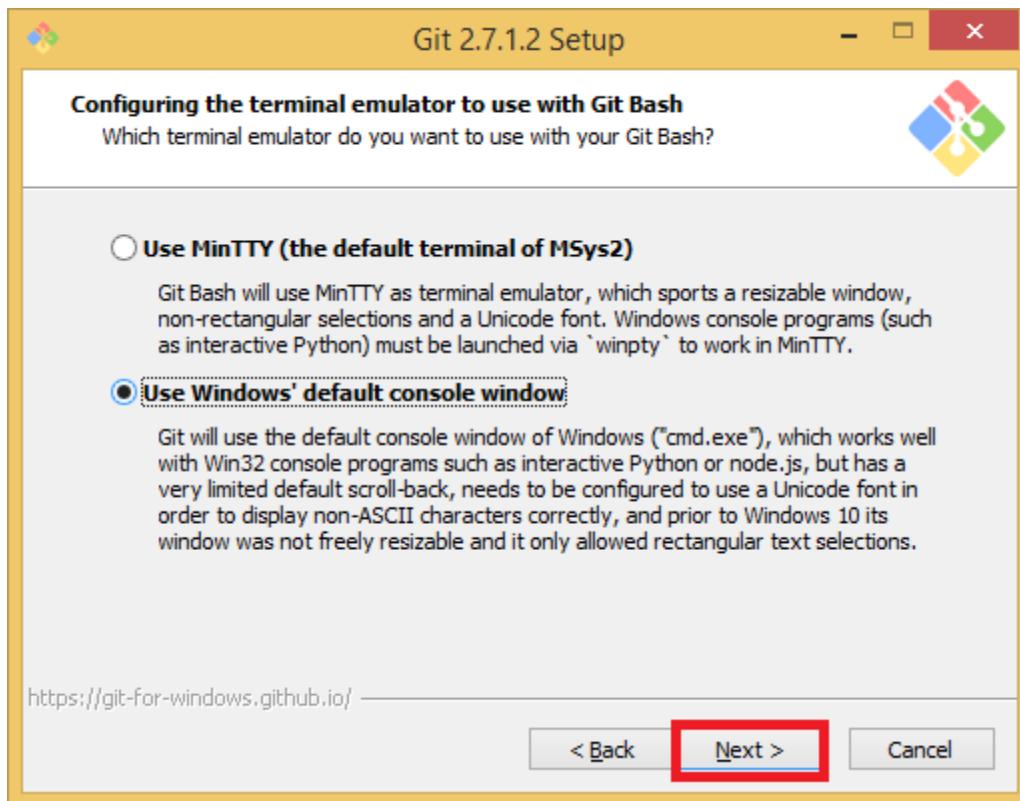
Hình 3 Click next để tiếp tục



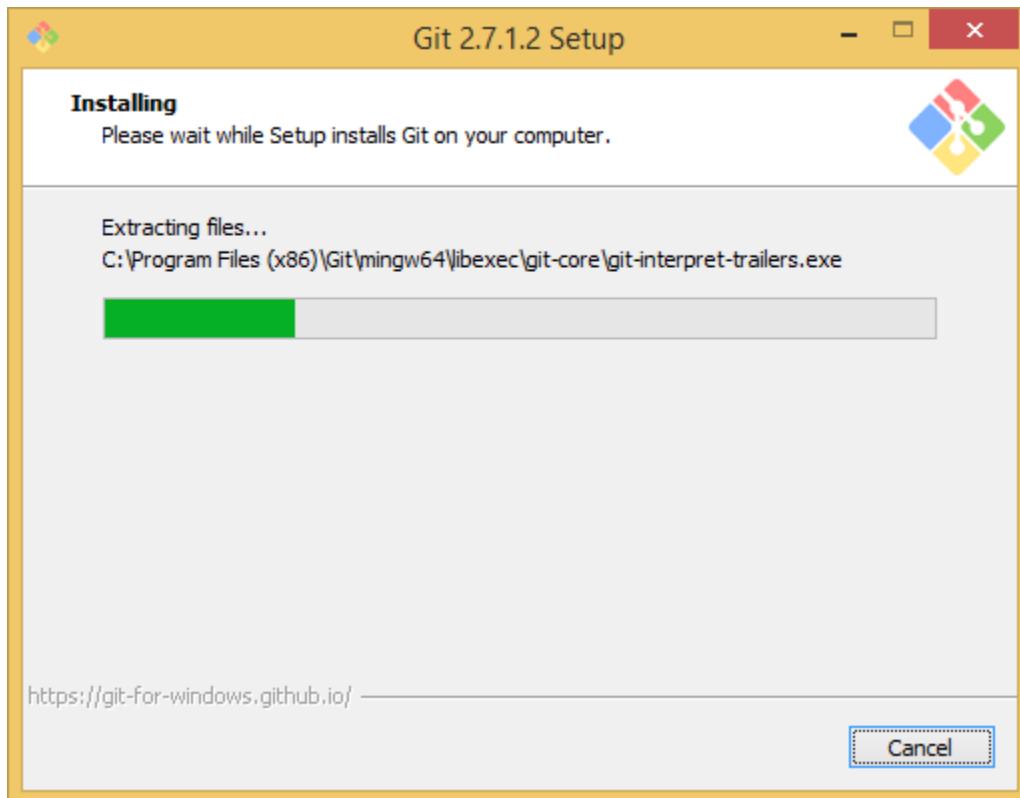
Hình 4 Click next để tiếp tục



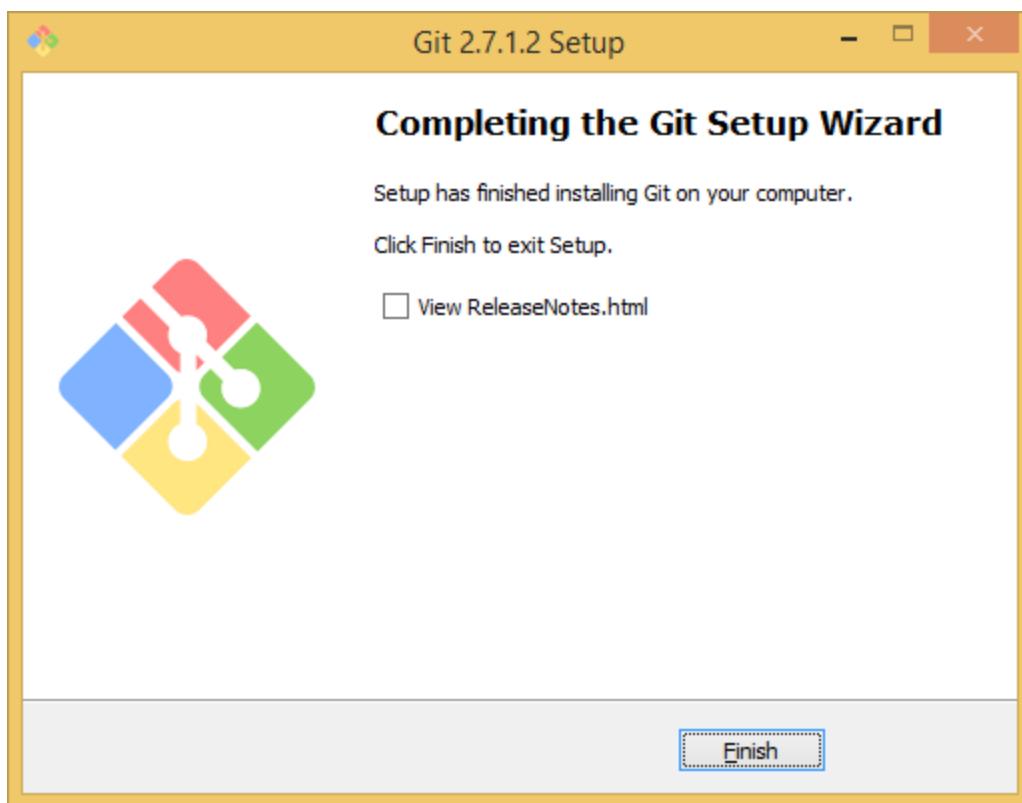
Hình 5 Click next để tiếp tục



Hình 6 Click next để tiếp tục

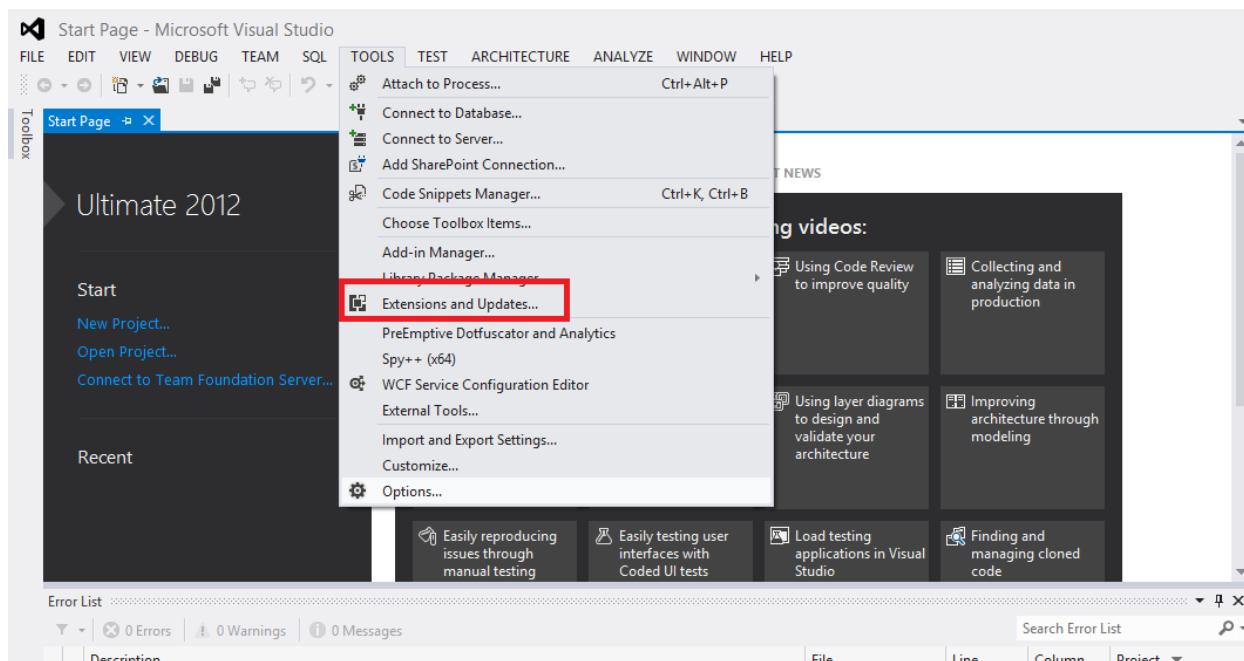


Hình 7 Quá trình cài đặt

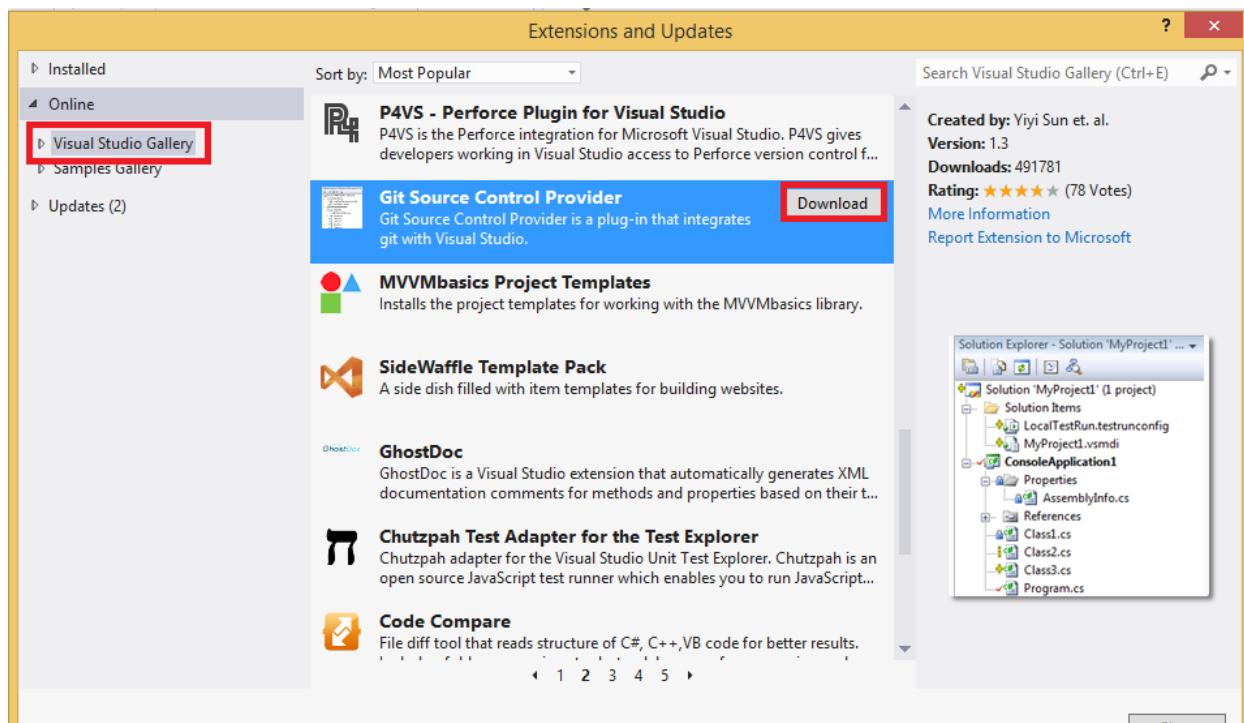


**Hình 8 Cài đặt thành công**

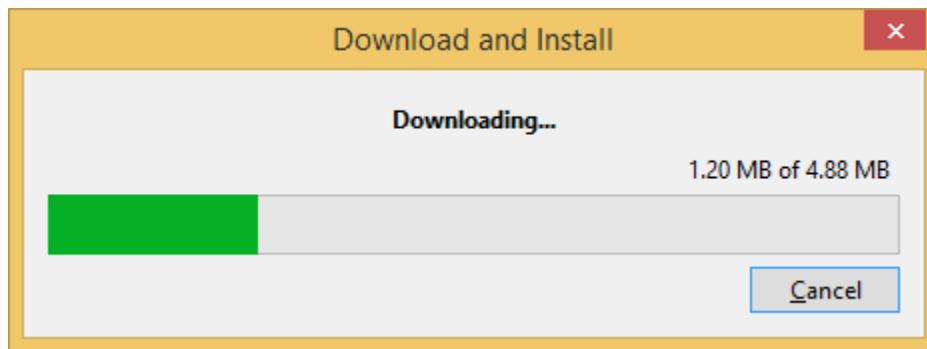
### Cài đặt Plug-in Git cho Visual



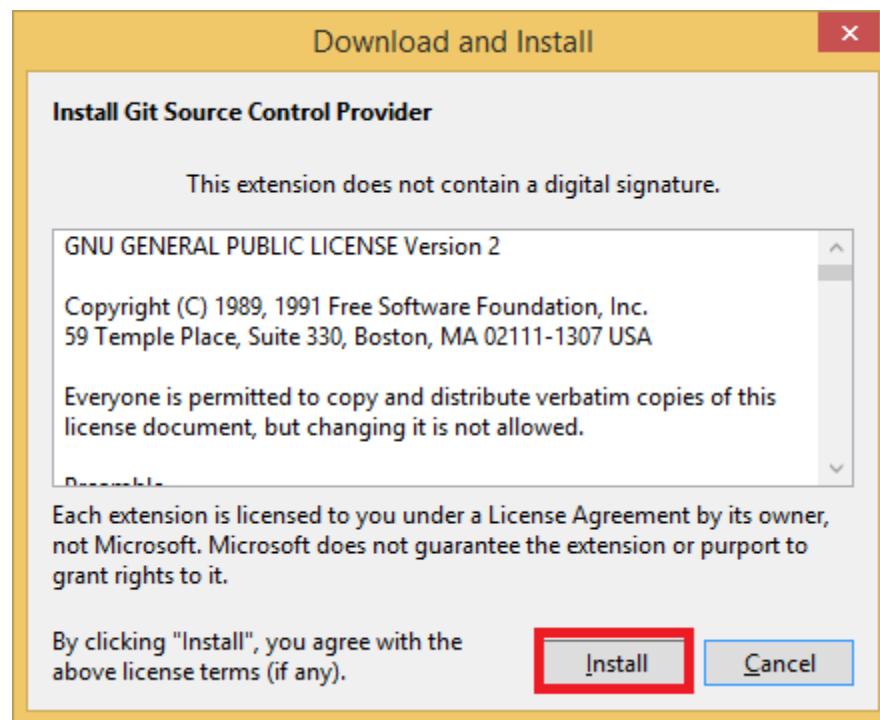
**Hình 9 Mở Visual Studio mở tab Tools chọn Extensions and Updates...**



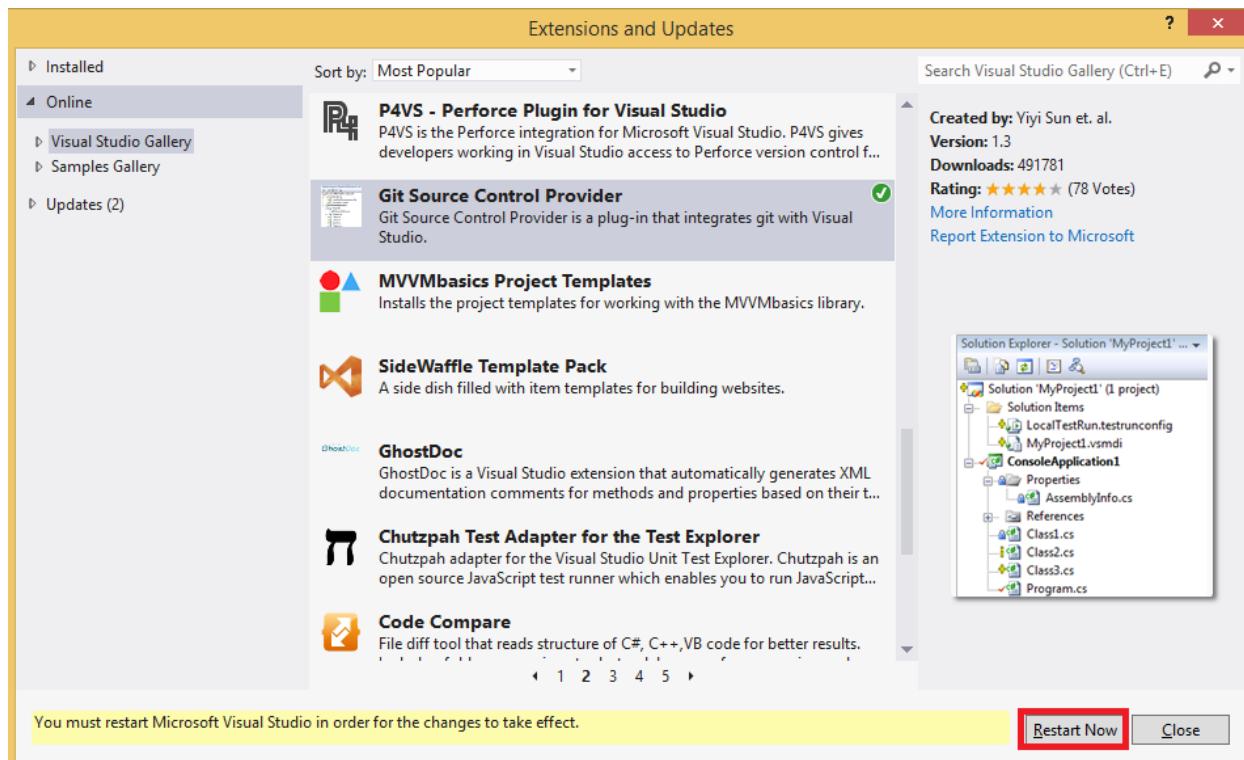
**Hình 10** Tìm và download Git Source Control Provider



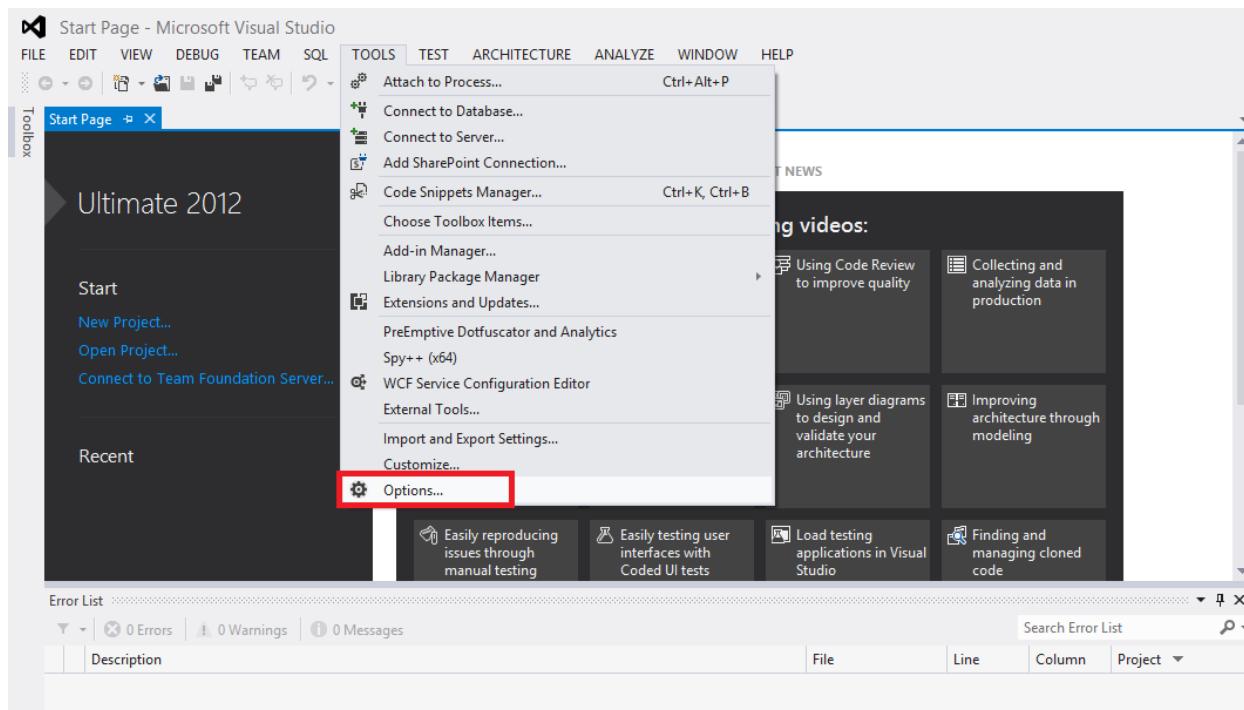
**Hình 11** Quá trình download



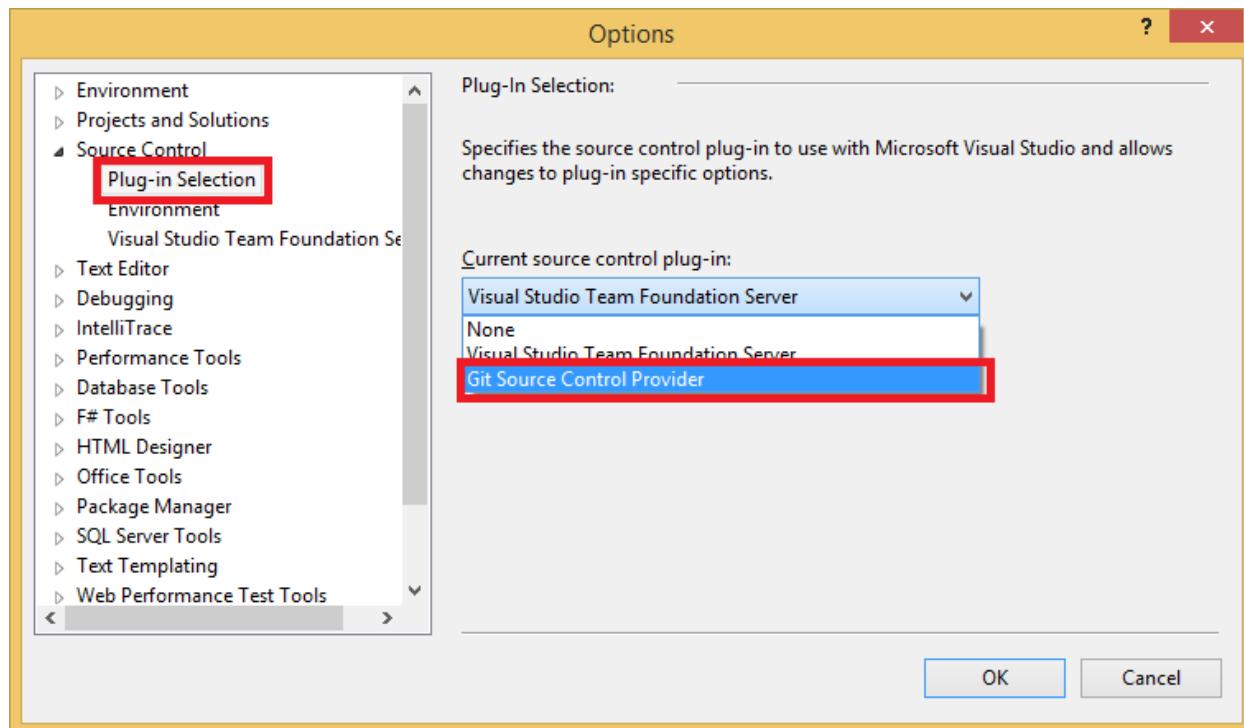
Hình 12 Click Install để cài đặt



Hình 13 Khởi động lại Visual

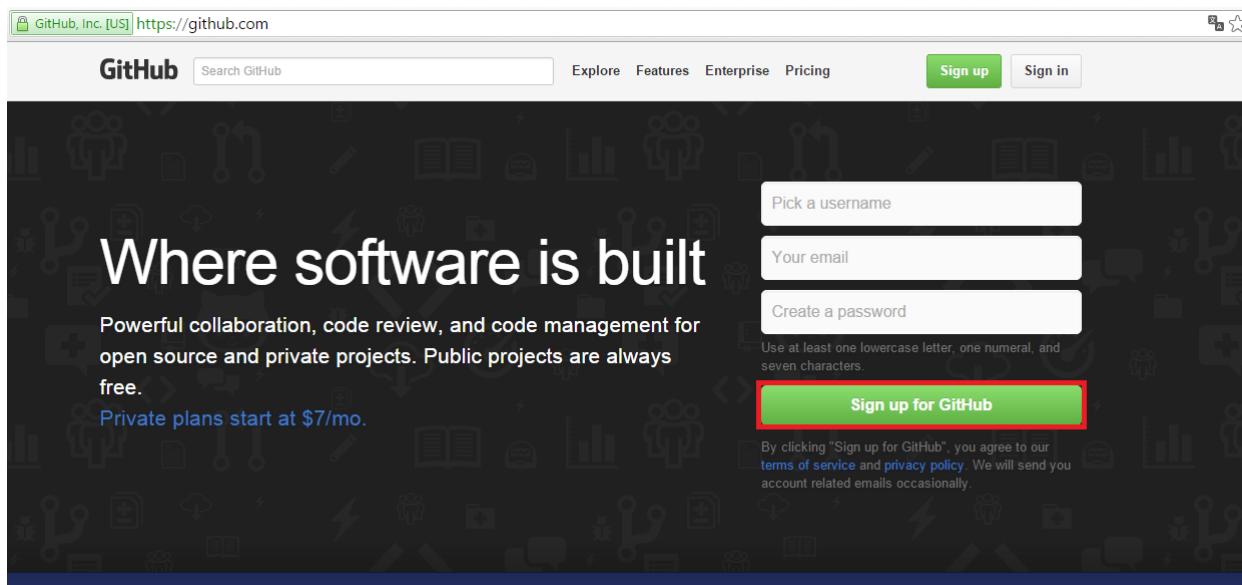


Hình 14 Mở tab Tools chọn Options...



Hình 15 Tìm đến Source Control Plug-in chọn Git Source

### Sử dụng GitHub với Visual Studio



**Hình 16 Đăng kí một tài khoản GitHub**

https://github.com/join

Step 1: Set up a personal account	Step 2: Choose your plan	Step 3: Go to your dashboard
--------------------------------------	-----------------------------	---------------------------------

**Create your personal account**

There were problems creating your account.

Username  
ps03446

Email Address  
sadtran191994@gmail.com

You will occasionally receive account related emails. We promise not to share your email with anyone.

Password  
.....

**You'll love GitHub**

- Unlimited collaborators
- Unlimited public repositories
- Great communication
- Friction-less development
- Open source community

By clicking on "Create an account" below, you are agreeing to the [Terms of Service](#) and the [Privacy Policy](#).

**Create an account**

**Hình 17 Nhập các thông tin và click Create an account**

<https://github.com/join/plan>

**Choose your personal plan**

Plan	Cost (view in VND)	Private repositories	Action
Large	\$50/month	50	Choose
Medium	\$22/month	20	Choose
Small	\$12/month	10	Choose
Micro	\$7/month	5	Choose
<b>Free</b>	\$0/month	0	<b>Chosen</b>

Each plan includes:

- Unlimited collaborators
- Unlimited public repositories
- ✓ Free setup
- ✓ HTTPS Protection
- ✓ Email support
- ✓ Wikis, Issues, Pages, & more

Charges to your account will be made in US Dollars. Converted prices are provided as a convenience and are only an estimate based on current exchange rates. Local prices will change as the exchange rate fluctuates.  
Don't worry, you can cancel or upgrade at any time.

Help me set up an organization next  
Organizations are separate from personal accounts and are best suited for businesses who need to manage permissions for many employees.  
[Learn more about organizations.](#)

**Finish sign up**

**Hình 18 Chọn gói Free và click Finish sign up**

[GitHub] Please verify your email address. ⌂ Hộp thư đến x

GitHub <noreply@github.com> 09:00 (2 phút trước) ★ ↻

tới tôi ▾

Tiếng Anh ▾ > Tiếng Việt ▾ Dịch thư Tắt đổi với: Tiếng Anh x

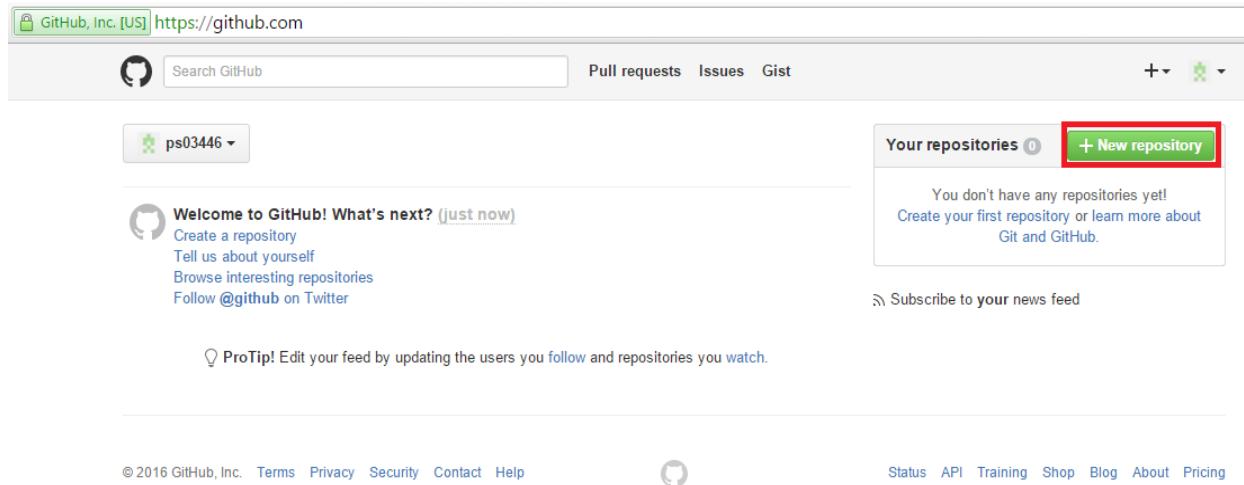
Hi @ps03446!

Help us secure your GitHub account by verifying your email address (sadtran191994@gmail.com). This lets you access all of GitHub's features.

**Verify email address**

Button not working? Paste the following link into your browser:  
[https://github.com/users/ps03446/emails/20268859/confirm\\_verification/78acd21cd18a762059773bf1aee008ad1003ba4a](https://github.com/users/ps03446/emails/20268859/confirm_verification/78acd21cd18a762059773bf1aee008ad1003ba4a)

**Hình 19 Vào Email kích hoạt tài khoản**



**Hình 20 Vào trang quản lý GitHub tạo một Repository**

### Create a new repository

A repository contains all the files for your project, including the revision history.

The screenshot shows the "Create a new repository" form. It includes fields for "Owner" (set to "ps03446") and "Repository name" (set to "Assignment"). A red arrow points to the "Repository name" field. Below these, there is a note: "Great repository names are short and memorable. Need inspiration? How about [musical-giggle](#)". The "Description (optional)" field contains "Assignment final". Under "Visibility", the "Public" option is selected, with a note: "Anyone can see this repository. You choose who can commit.". The "Private" option is also shown. There is a checkbox for "Initialize this repository with a README", which is unchecked. At the bottom, there are buttons for "Add .gitignore: None" and "Add a license: None", followed by a "Create repository" button, which is highlighted with a red border.

**Hình 21 Nhập thông tin và click Create**

**Quick setup — if you've done this kind of thing before**

[Set up in Desktop](#) or [HTTPS](https://github.com/ps03446/Assignment.git) [SSH](ssh://github.com/ps03446/Assignment.git)

We recommend every repository include a [README](#), [LICENSE](#), and [.gitignore](#).

**...or create a new repository on the command line**

```
echo "# Assignment" >> README.md
git init
git add README.md
git commit -m "first commit"
git remote add origin https://github.com/ps03446/Assignment.git
git push -u origin master
```

**...or push an existing repository from the command line**

```
git remote add origin https://github.com/ps03446/Assignment.git
git push -u origin master
```

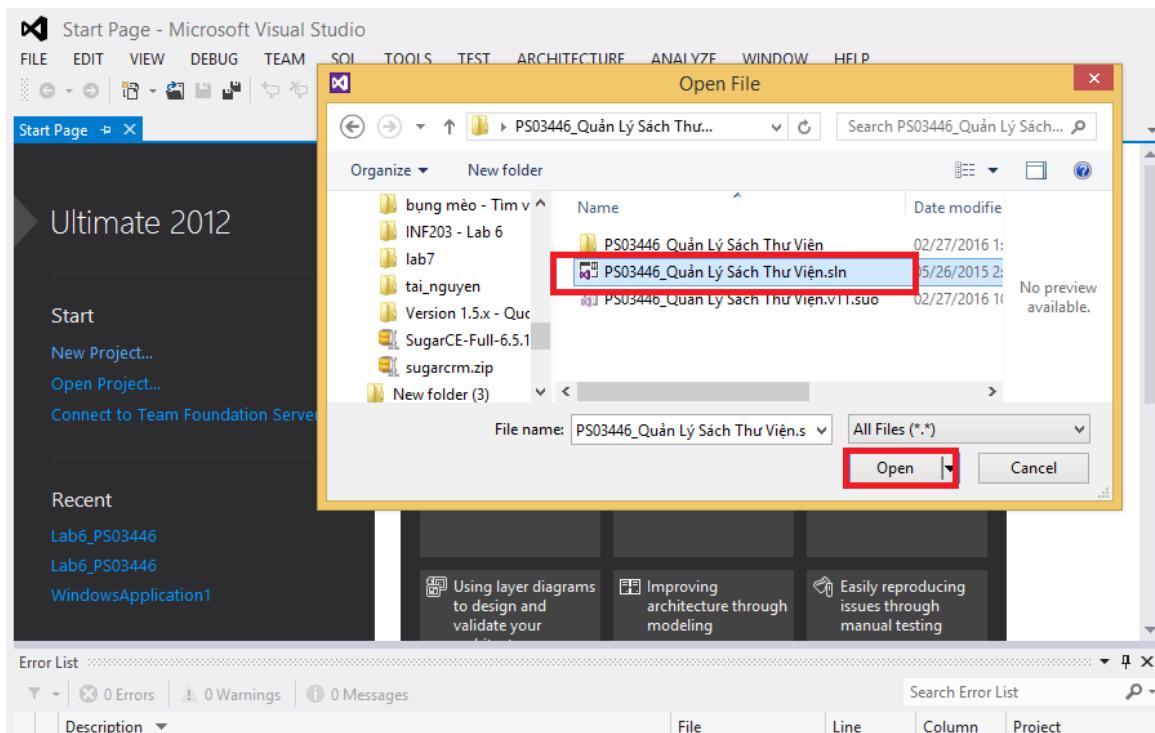
**...or import code from another repository**

You can initialize this repository with code from a Subversion, Mercurial, or TFS project.

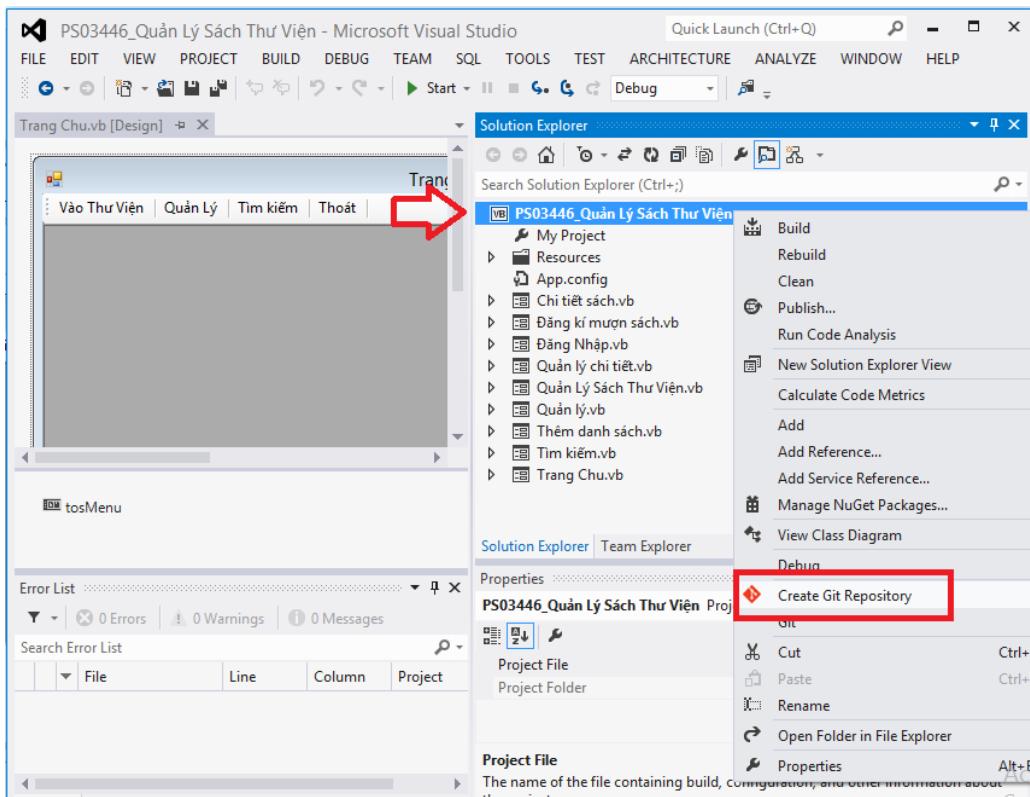
Activate Window  
Go to PC settings to ac

**Hình 22 Sau khi tạo thành công ghi chú đoạn code để upload ứng dụng lên github**

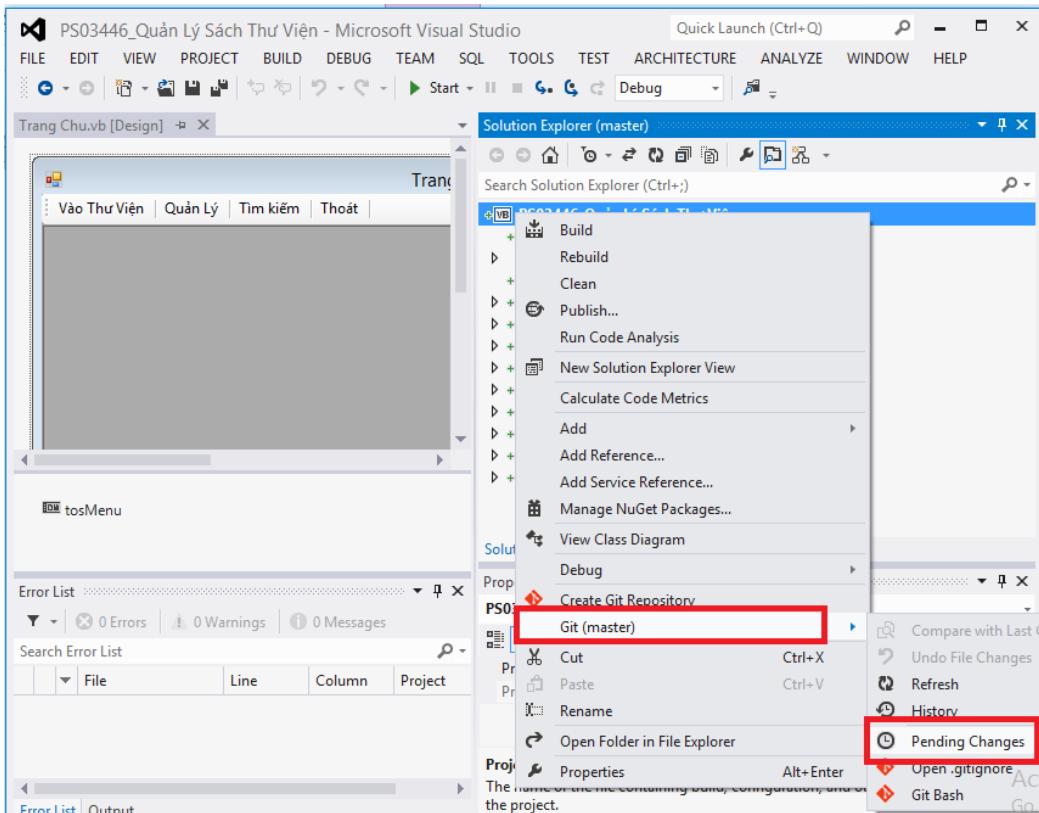
### Upload source code lên GitHub



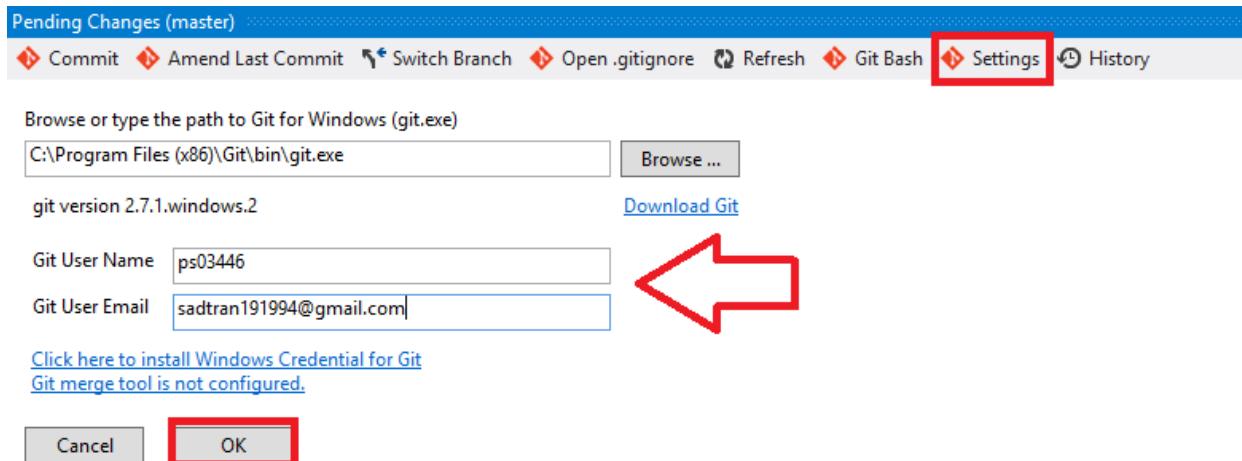
**Hình 23 Mở Project ứng dụng**



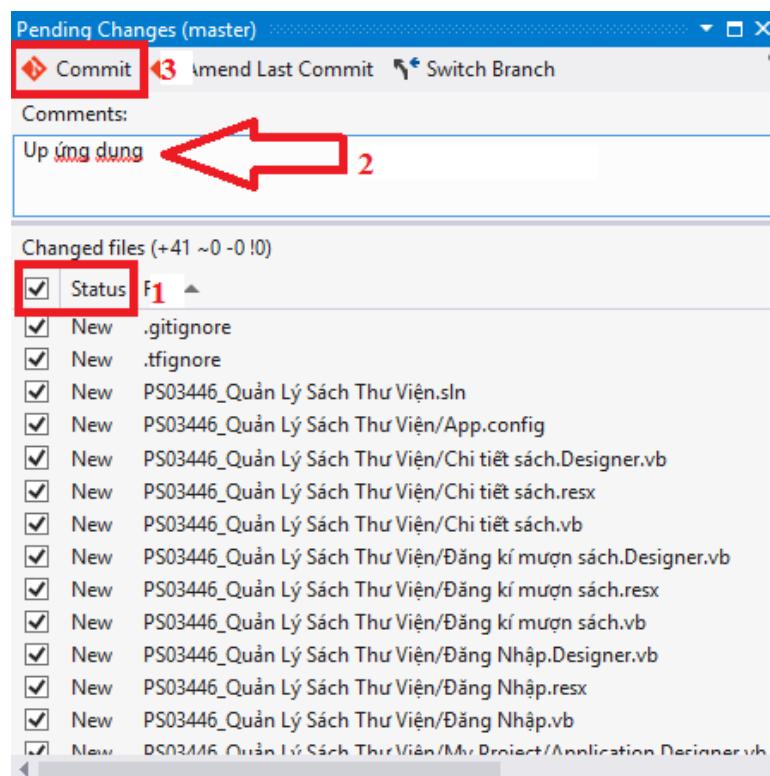
**Hình 24 Click phải vào Solution chọn Create Git Repository**



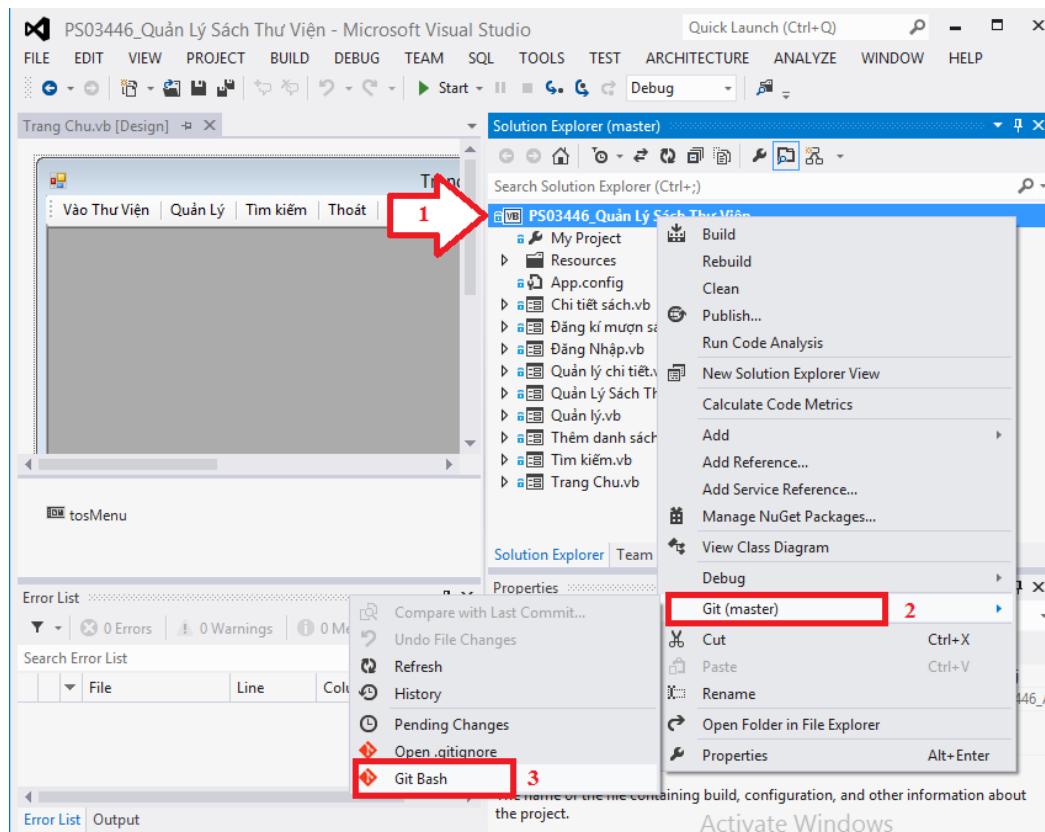
**Hình 25 Click phải vào Solution hoặc Form chọn Git(master)>Pending Changes**



**Hình 26** Bật lớn khung Pending Changes và chọn Tab Settings. Nhập User và email đã đăng kí với GitHub



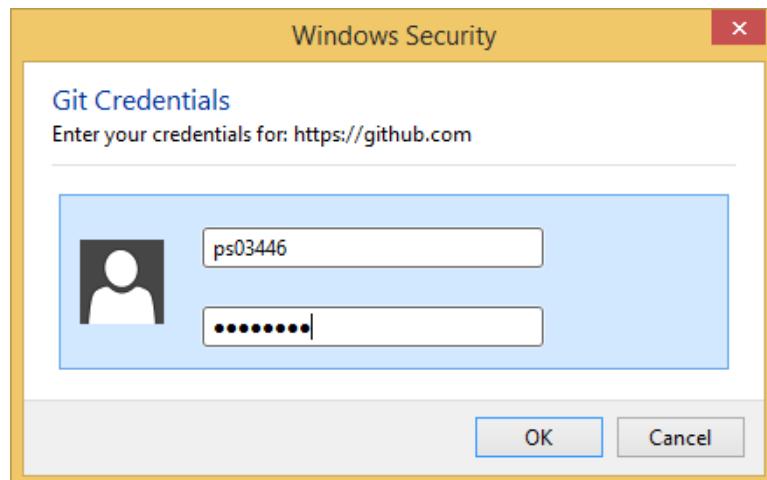
**Hình 27** Chọn tất cả, nhập comment và click Commit



**Hình 28 Mở Git Bash**

```
Laptop@HaiNguyen MINGW64 ~/Desktop/DTDM/PS03446_Assignment_GD2/PS03446_Quản Lý Sách Thư Viện/PS03446_Quản Lý Sách Thư Viện <master>
$ git remote add origin https://github.com/ps03446/Assignment.git
Laptop@HaiNguyen MINGW64 ~/Desktop/DTDM/PS03446_Assignment_GD2/PS03446_Quản Lý Sách Thư Viện <master>
$ git push -u origin master
```

**Hình 29 Nhập lệnh upload lên host (được cấp sẵn khi vừa tạo xong repository)**


**Hình 30 Nhập User và password**

```

Laptop@HaiNguyen MINGW64 ~/Desktop/DTDM/PS03446_Assignment_GD2/PS03446_Qu n L S
Bch Th² Vi n/PS03446_Qu n L S Bch Th² Vi n <master>
$ git remote add origin https://github.com/ps03446/Assignment.git

Laptop@HaiNguyen MINGW64 ~/Desktop/DTDM/PS03446_Assignment_GD2/PS03446_Qu n L S
Bch Th² Vi n/PS03446_Qu n L S Bch Th² Vi n <master>
$ git push -u origin master
Counting objects: 45, done.
Delta compression using up to 4 threads.
Compressing objects: 100% (44/44), done.
Writing objects: 100% (45/45), 656.99 KiB / 0 bytes/s, done.
Total 45 (delta 16), reused 0 (delta 0)
To https://github.com/ps03446/Assignment.git
 * [new branch] master -> master
Branch master set up to track remote branch master from origin.

Laptop@HaiNguyen MINGW64 ~/Desktop/DTDM/PS03446_Assignment_GD2/PS03446_Qu n L S
Bch Th² Vi n/PS03446_Qu n L S Bch Th² Vi n <master>
$
```

**Hình 31 Hoàn thành upload**

Branch: master [New pull request](#)

New file Upload files Find file HTTPS <https://github.com/ps03446> [Edit](#) [Download ZIP](#)

ps03446 Up ứng dụng Latest commit 2e91c23 10 minutes ago

X Dismiss

**File uploading is now available**  
You can now drag and drop files into your repositories. [Learn more](#)

PS03446_Quản Lý Sách Thư Viện	Up ứng dụng	10 minutes ago
.gitignore	Up ứng dụng	10 minutes ago
.lfignore	Up ứng dụng	10 minutes ago
PS03446_Quản Lý Sách Thư Viện.sln	Up ứng dụng	10 minutes ago

Help people interested in this repository understand your project by adding a README.

Add a README

Activate Wind  
Go to PC settings t

**Hình 32 Ứng dụng đã được upload lên host**