**TRƯỜNG ĐẠI HỌC TÀI NGUYÊN VÀ MÔI TRƯỜNG TP.HCM**

**KHOA: HỆ THỐNG THÔNG TIN VÀ VIỄN THÁM**

\_\_\_\_



**TIỂU LUẬN CUỐI KỲ**

**PHÁT TRIỂN PHẦN MỀM MÃ NGUỒN MỞ**

**ĐỀ TÀI: THIẾT KẾ WEBSITE QUẢN LÝ BÁN SÁCH**

Giảng viên hướng dẫn: Phạm Trọng Huynh

Sinh viên thực hiện: Nguyễn Thiên Tính

MSSV: 0950080144

Lớp: 09\_CNPM03

TP.HCM, ngày 18 tháng 5 năm 2023

**TRƯỜNG ĐẠI HỌC TÀI NGUYÊN VÀ MÔI TRƯỜNG TP.HCM**

**KHOA: HỆ THỐNG THÔNG TIN VÀ VIỄN THÁM**

\_\_\_\_



**TIỂU LUẬN CUỐI KỲ**

**PHÁT TRIỂN PHẦN MỀM MÃ NGUỒN MỞ**

**ĐỀ TÀI: THIẾT KẾ WEBSITE QUẢN LÝ BÁN SÁCH**

Giảng viên hướng dẫn: Phạm Trọng Huynh

Sinh viên thực hiện: Nguyễn Thiên Tính

MSSV:0950080144

Lớp: 09\_CNPM03

TP.HCM, ngày 18 tháng 5 năm 2023

Mục lục

[Mục lục 3](#_Toc135943234)

[**Lab 1**: **THIẾT KẾ CSDL VÀ XÂY DỰNG LAYOUT  WEBSITE BOOKS STORE** 4](#_Toc135943235)

[**Lab 2: XÂY DỰNG TRANG CHỦ** 15](#_Toc135943236)

[**Lab 3: TIẾP THEO** 19](#_Toc135943237)

[**Lab 4: XÂY DỰNG TRANG ĐĂNG KÝ, ĐĂNG NHẬP WEBSITE** 21](#_Toc135943238)

[**Lab 5: XÂY DỰNG GIỎ HÀNG** 23](#_Toc135943239)

[**Lab 6: XÂY DỰNG THANH TOÁN** 27](#_Toc135943240)

[**Lab 7: PHÂN TRANG** 30](#_Toc135943241)

[**Lab 8: TẠO TRANG LOGIN ADMIN** 32](#_Toc135943242)

[**Lab 9: XÂY DỰNG TRANG ADMIN HIỄN THỊ, XEM THÔNG TIN, XOÁ** 38](#_Toc135943243)

# **Lab 1**: **THIẾT KẾ CSDL VÀ XÂY DỰNG LAYOUT  WEBSITE BOOKS STORE**

✔ **Tạo CSDL và các Table trong CSDL QLBansach**

o **Tạo CSDL**

|  |
| --- |
| ---Xoa CSDL QLBansach neu da co use master  Drop Database QLBansach  -----Tao CSDL QLBansach  create database QLBANSACH  GO  use QLBANSACH |

o **Bảng Khách hàng: KHACHHANG**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Field Name** | **Data Type** | **Constraint** |  |
| **MaKH** | Int (Auto) |  |  |
| HoTen | nVarchar(50) | Not Null |
| Taikhoan | Varchar(50) | Unique |
| Matkhau | Varchar(50) | Not Null |
| Email | Varchar(100) | Unique |
| DiachiKH | nVarchar(200) |  |
| DienthoaiKH | Varchar(50) |  |
| Ngaysinh | Datetime |  |
| GO  CREATE TABLE KHACHHANG  (  MaKH INT IDENTITY(1,1),  HoTen nVarchar(50) NOT NULL,  Taikhoan Varchar(50) UNIQUE,  Matkhau Varchar(50) NOT NULL,  Email Varchar(100) UNIQUE,  DiachiKH nVarchar(200),  DienthoaiKH Varchar(50),  Ngaysinh DATETIME  CONSTRAINT PK\_Khachhang PRIMARY KEY(MaKH)  ) | | | |

o **Bảng Chủ đề : CHUDE**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Field Name** | **Data Type** | **Constraint** |  |
| **MaCD** | Int (Auto) |  |  |
| Tenchude | nVarchar(50) | Not Null |
| GO  Create Table CHUDE  (  MaCD int Identity(1,1),  TenChuDe nvarchar(50) NOT NULL,  CONSTRAINT PK\_ChuDe PRIMARY KEY(MaCD)  ) | | | |

o **Bảng Nhà xuất bản: NHAXUATBAN**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Field**  **Name** | **Data Type** | **Constraint** |  |
| **MaNXB** | Int(Autonumber) |  |  |
| TenNXB | nVarchar(50) | Not Null |
| Diachi | nVarchar(200) |  |
| Dienthoai | Varchar(50) |  |
| GO  Create Table NHAXUATBAN  (  MaNXB int identity(1,1),  TenNXB nvarchar(50) NOT NULL,  Diachi NVARCHAR(200),  DienThoai VARCHAR(50),  CONSTRAINT PK\_NhaXuatBan PRIMARY KEY(MaNXB)  ) | | | |

o Bảng Sách: **SACH**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Field Name** | **Data Type** | **Constraint** |  |
| **Masach** | Int(Auto) |  |  |
| Tensach | Nvarchar(100) | Not Null |
| Giaban | Decimal(18,0) | Giabana>=0 |
| Mota | nVarchar(Max ) |  |
| Anhbia | Varchar(50) |  |
| Ngaycapnha t | SmallDateTim e |  |
| Soluongton | Int | Soluongban> 0 |
| MaCD | Int |  |
| MaNXB | Int |  |
| Go  CREATE TABLE SACH  (  Masach INT IDENTITY(1,1),  Tensach NVARCHAR(100) NOT NULL,  Giaban Decimal(18,0) CHECK (Giaban>=0),  Mota NVarchar(Max),  Anhbia VARCHAR(50),  Ngaycapnhat DATETIME,  Soluongton INT,  MaCD INT,  MaNXB INT,  Constraint PK\_Sach Primary Key(Masach),  Constraint FK\_Chude Foreign Key(MaCD) References | | | |

|  |
| --- |
| CHUDE(MaCD),  Constraint FK\_NhaXB Foreign Key(MaNXB)References  NHAXUATBAN(MANXB)  ) |

o Bảng Tác giả: **TACGIA**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Field Name** | **Data Type** | **Constraint** |  |
| **MaTG** | Int(Autonumber) |  |  |
| TenTG | nVarchar(50) | Not Null |
| Diachi | nVarchar(100) |  |
| Tieusu | nVarchar(Max) |  |
| Dienthoai | Varchar(15) |  |
| GO  CREATE TABLE TACGIA  (  MaTG INT IDENTITY(1,1),  TenTG NVARCHAR(50) NOT NULL,  Diachi NVARCHAR(100),  Tieusu nVarchar(Max),  Dienthoai VARCHAR(50),  CONSTRAINT PK\_TacGia PRIMARY KEY(MaTG)  ) | | | |

o Bảng Viết Sách : **VIETSACH**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Field Name** | **Data Type** | **Constraint** |  |
| **MaTG** | Int |  |  |
| **Masach** | Int |  |
| Vaitro | nVarchar(50) |  |
| Vitri | nVarchar(50) |  |
| GO  CREATE TABLE TACGIA  (  MaTG INT IDENTITY(1,1),  TenTG NVARCHAR(50) NOT NULL,  Diachi NVARCHAR(100),  Tieusu nVarchar(Max),  Dienthoai VARCHAR(50),  CONSTRAINT PK\_TacGia PRIMARY KEY(MaTG)  ) | | | |

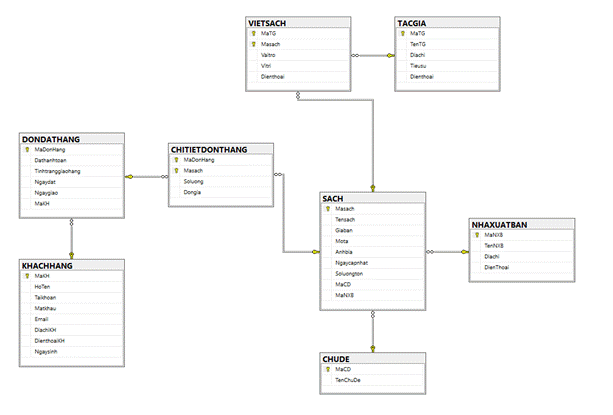
o Bảng Đơn đặt hàng : **DONDATHANG**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Field Name** | **Data Type** | **Constraint** |  |
| **MaDonHang** | Int (Auto) |  |  |
| MaKH | Int |  |
| NgayDH | Datetime |  |

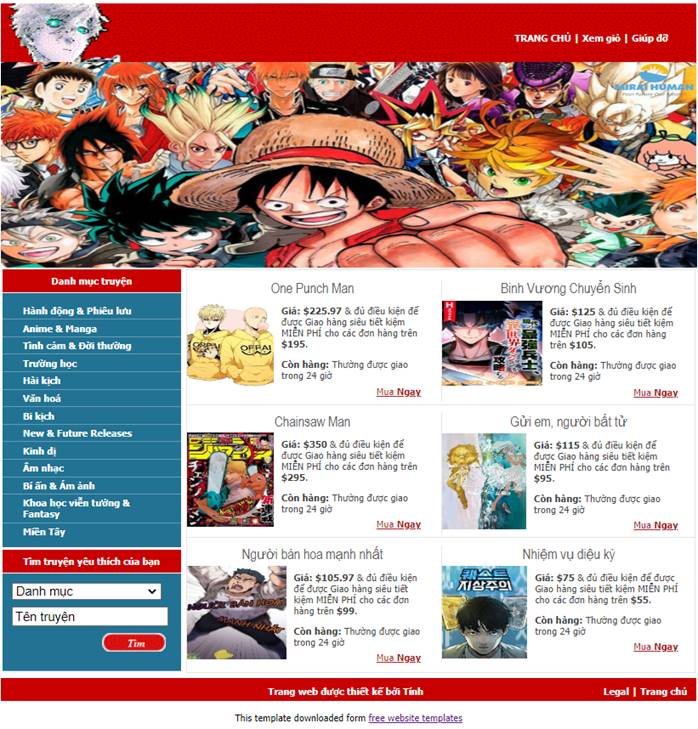
|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Ngaygiao | Datetime |  |  |
| Dathanhtoan | Bit | Default 0 |
| Tinhtranggiaohang | Bit | Default 0 |
| GO  CREATE TABLE DONDATHANG  (  MaDonHang INT IDENTITY(1,1),  Dathanhtoan bit,  Tinhtranggiaohang bit,  Ngaydat Datetime,  Ngaygiao Datetime,  MaKH INT,  CONSTRAINT FK\_Khachhang FOREIGN KEY MaKH  REFERENCES Khachhang(MaKH),  CONSTRAINT PK\_DonDatHang PRIMARY KEY Dondathang(MaDonHang) ) | | | |

o Bảng Chi tiết đặt hang: **CTDATHANG**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Field Name** | **Data Type** | **Constraint** |  |
| **MaDonHang** | Int |  |  |
| **Masach** | Int |  |
| Soluong | Int | Soluong>0 |
| Dongia | Decimal(18,0) | Dongia>=0 |
| Go  CREATE TABLE CHITIETDONTHANG  (  MaDonHang INT,  Masach INT,  Soluong Int Check(Soluong>0),  Dongia Decimal(18,0) Check(Dongia>=0),  CONSTRAINT PK\_CTDatHang PRIMARY KEY(MaDonHang,Masach), CONSTRAINT FK\_Donhang FOREIGN KEY Madonhang  REFERENCES Dondathang(Madonhang),  CONSTRAINT FK\_Sach FOREIGN KEY Masach  REFERENCES Sach(Masach)  ) | | | |

✔ **Diagram của CSDL QLBansach**

**Kết quả**

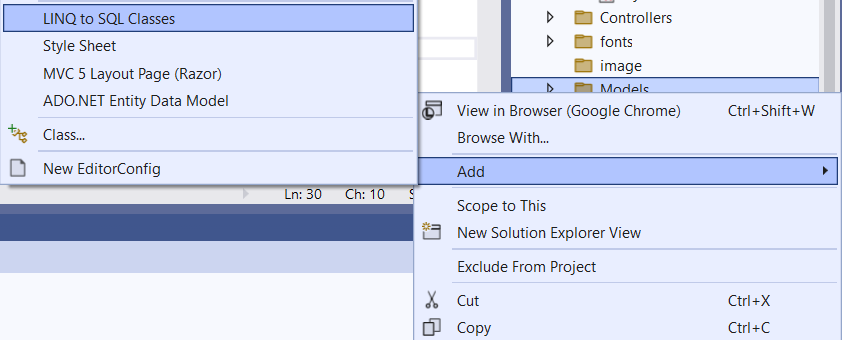


# **Lab 2: XÂY DỰNG TRANG CHỦ**

Conect database QLBANSACH



Thêm Models chọn LINQ to SQL classes đặt tên là dbQLBansach.dbml.

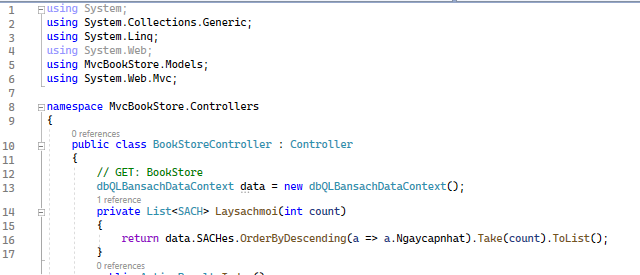


Chọn các table từ database đã conect ở trên

Ảnh có chứa biểu đồ

Mô tả được tạo tự động

2 Hiển thị thông tin 5 quyển sách mới nhất vào trang chủ.



Sửa code index.cshtml



Hiển thị chủ đề và nhà xuất bản trên thanh menu bên trái

Ảnh có chứa văn bản

Mô tả được tạo tự động

Add view cho chủ đề và nhà xuất bản.

Ảnh có chứa văn bản

Mô tả được tạo tự động

Ảnh có chứa văn bản

Mô tả được tạo tự động

Kết quả: ( đã tự thiết kế lại layout tham khảo từ web vinabook)

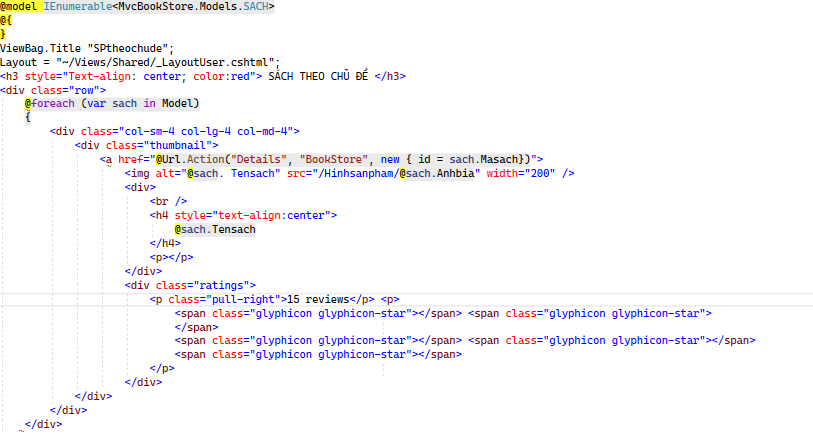
# **Lab 3: TIẾP THEO**

Cập nhất action SPTheochude code như sau :

Ảnh có chứa văn bản

Mô tả được tạo tự động

Add view SPTheochude



Thực hiện tương tự với action SPTheoNXB

Ảnh có chứa văn bản

Mô tả được tạo tự động

Add view cho SPTheoNXB



Ta cần thêm 1 Action Details trong BookStoreController để tiếp nhận id= masach để xem chi tiết sản phẩm.

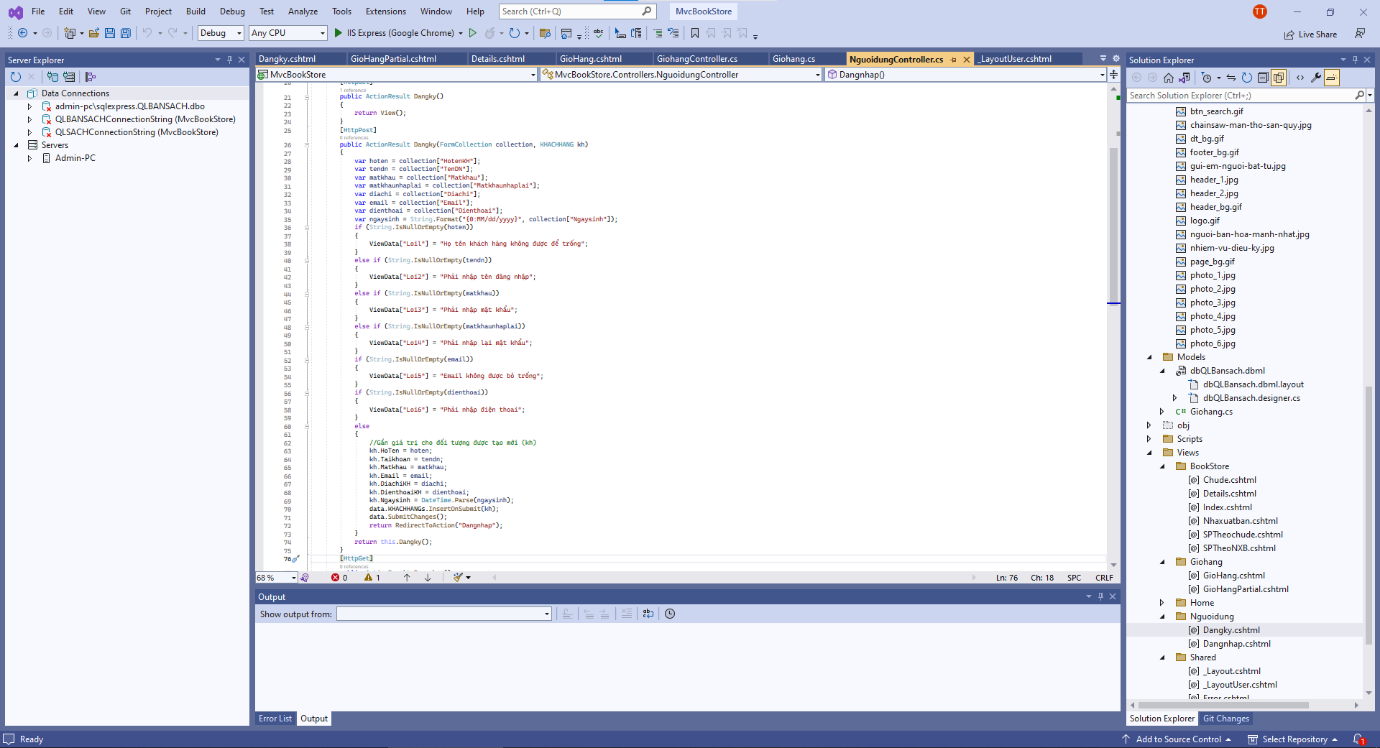
Ảnh có chứa văn bản

Mô tả được tạo tự động

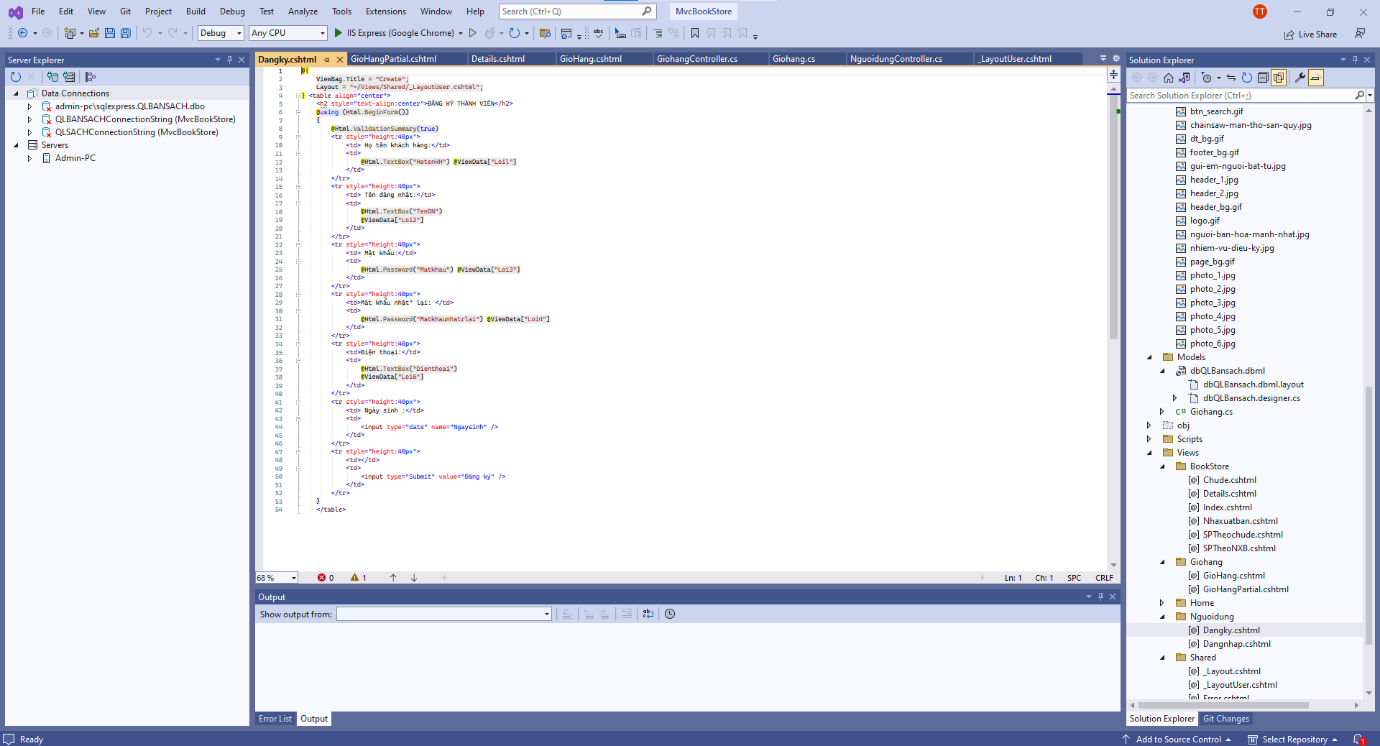


# **Lab 4: XÂY DỰNG TRANG ĐĂNG KÝ, ĐĂNG NHẬP WEBSITE**

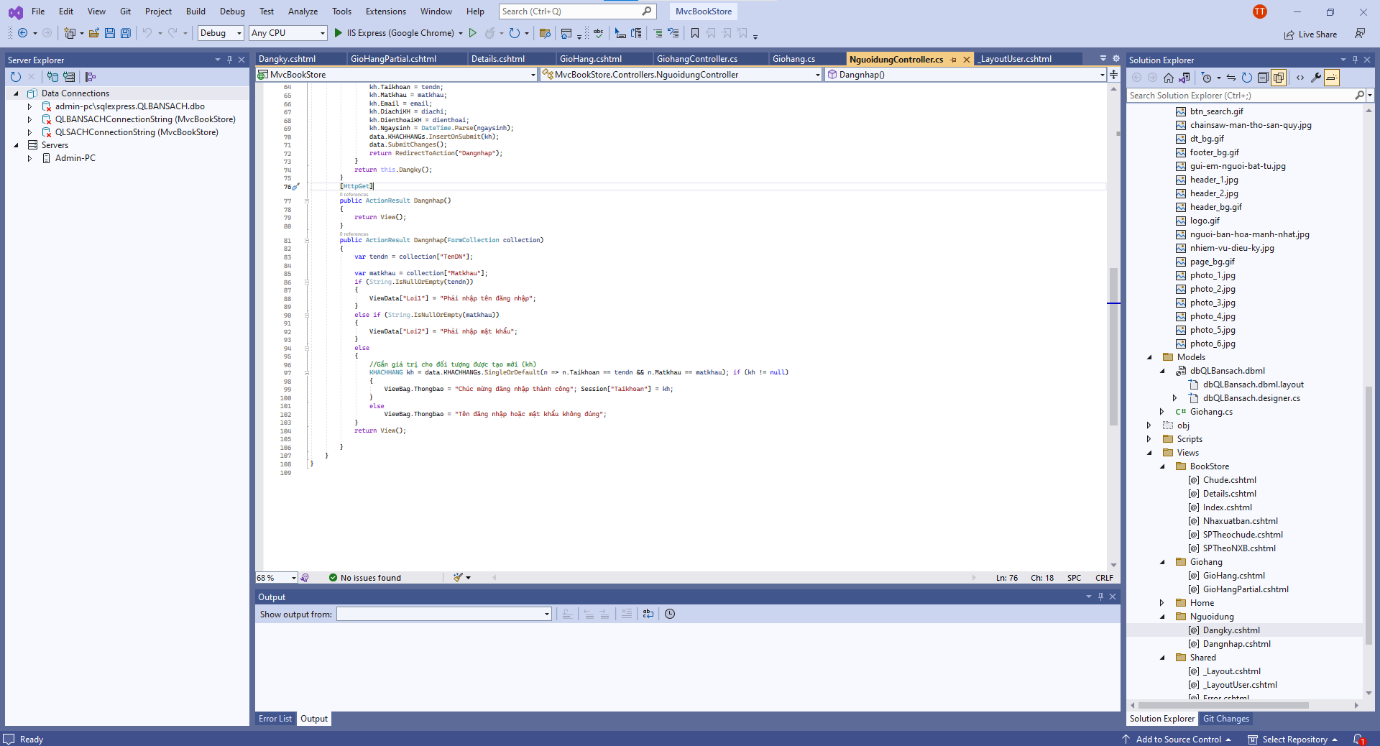
Tạo controller người dùng

Tạo hàm Dangky 

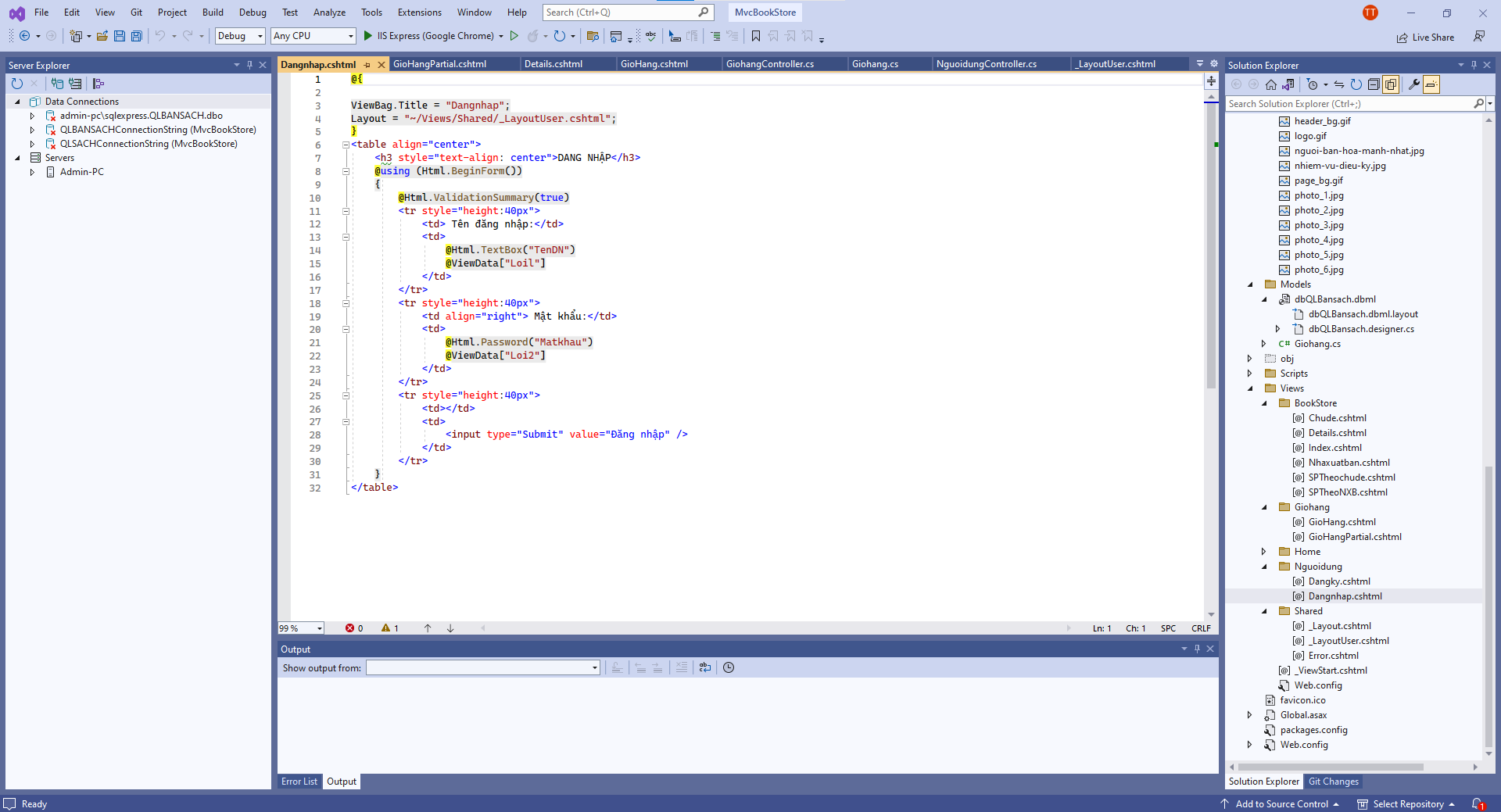
Add view Dangky



Thêm hàm để xử lý đăng nhập



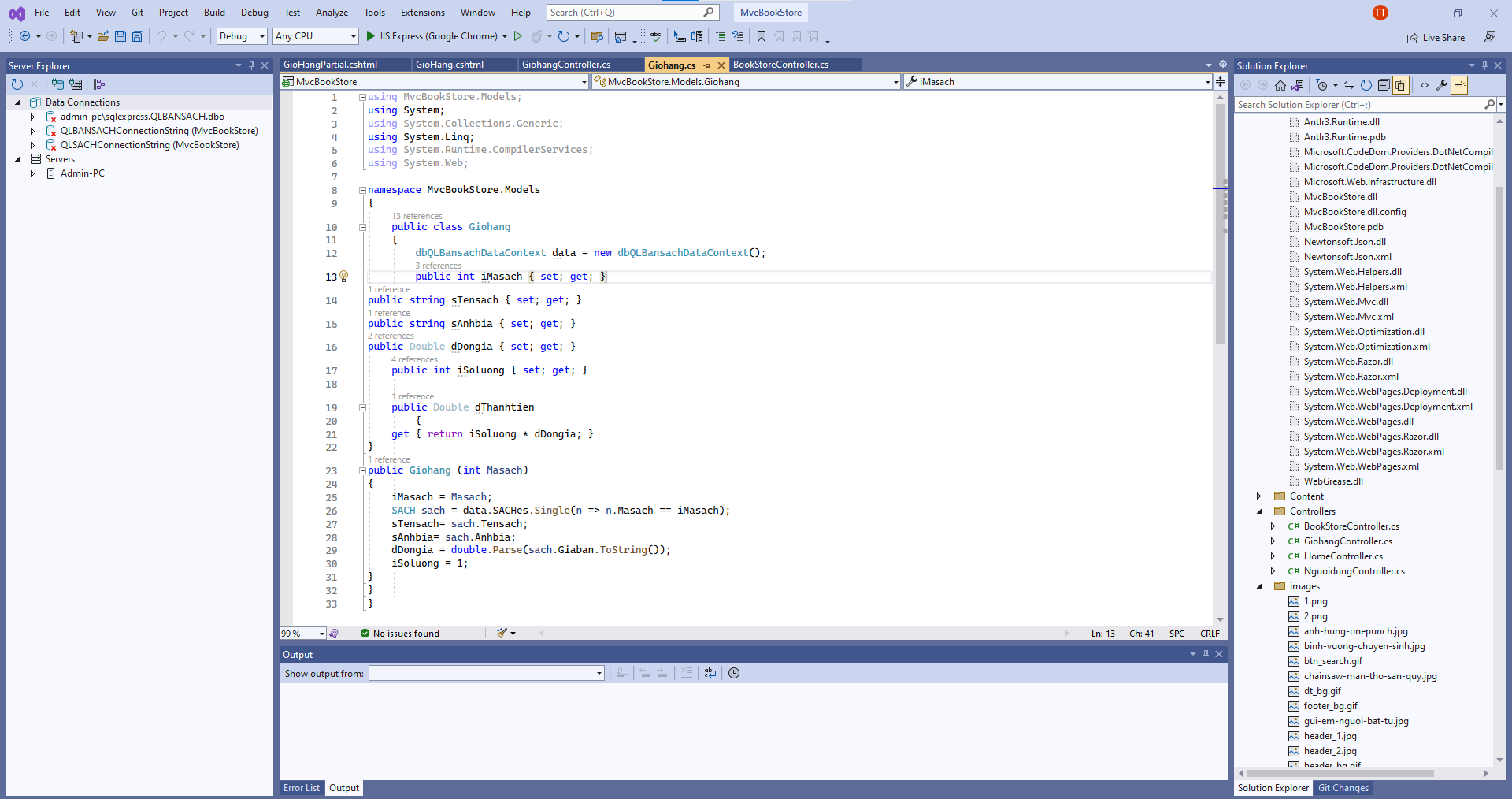
Add view Dangnhap



# **Lab 5: XÂY DỰNG GIỎ HÀNG**

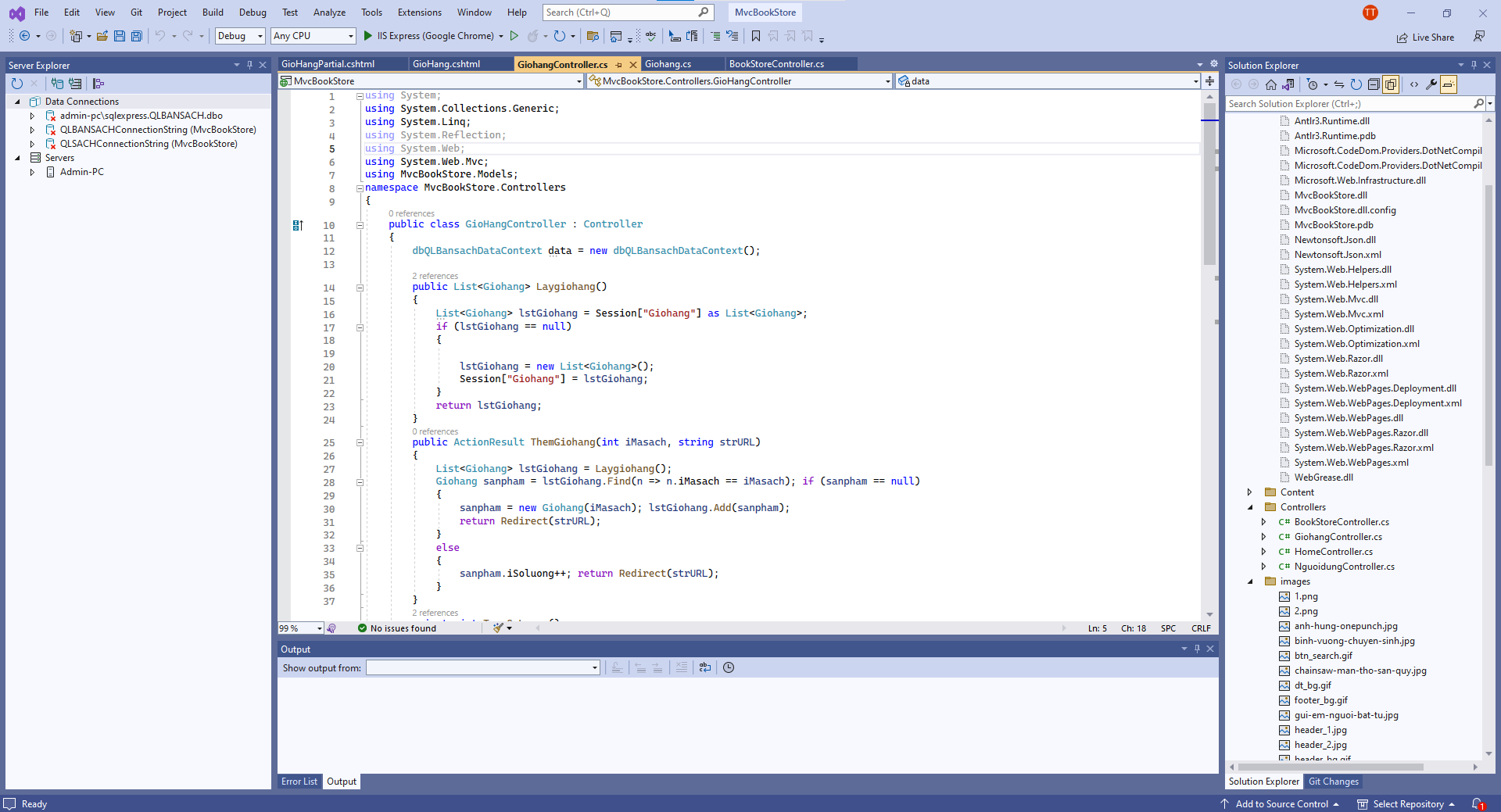
Tạo Class Giohang trong Models:

* Khai báo các thuộc tính cho Giỏ hàng.
* Constructor khởi tạo Giỏ hàng, với tham số truyền vào  là Mã sách.

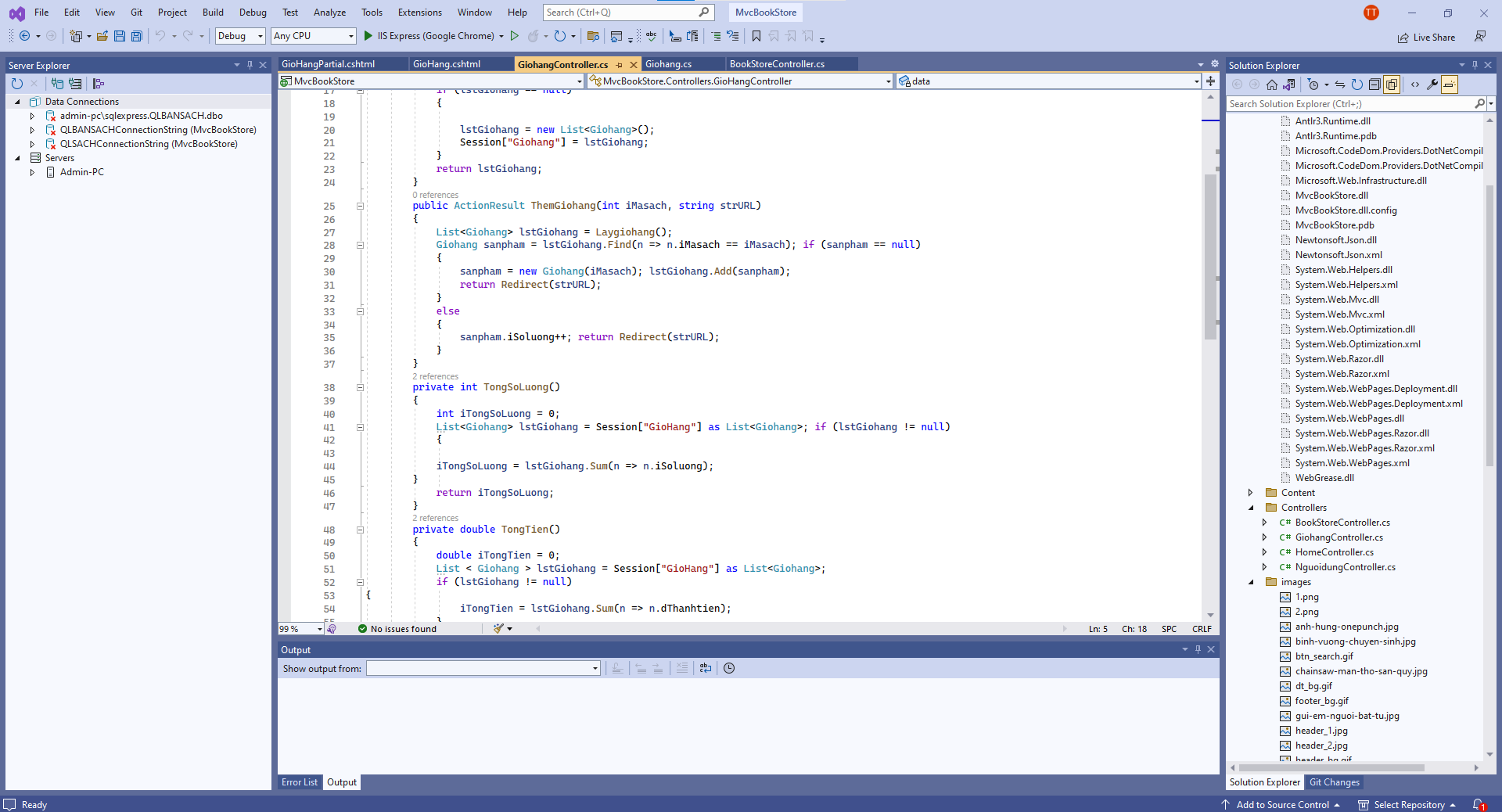


Tạo mới Controller: GiohangController

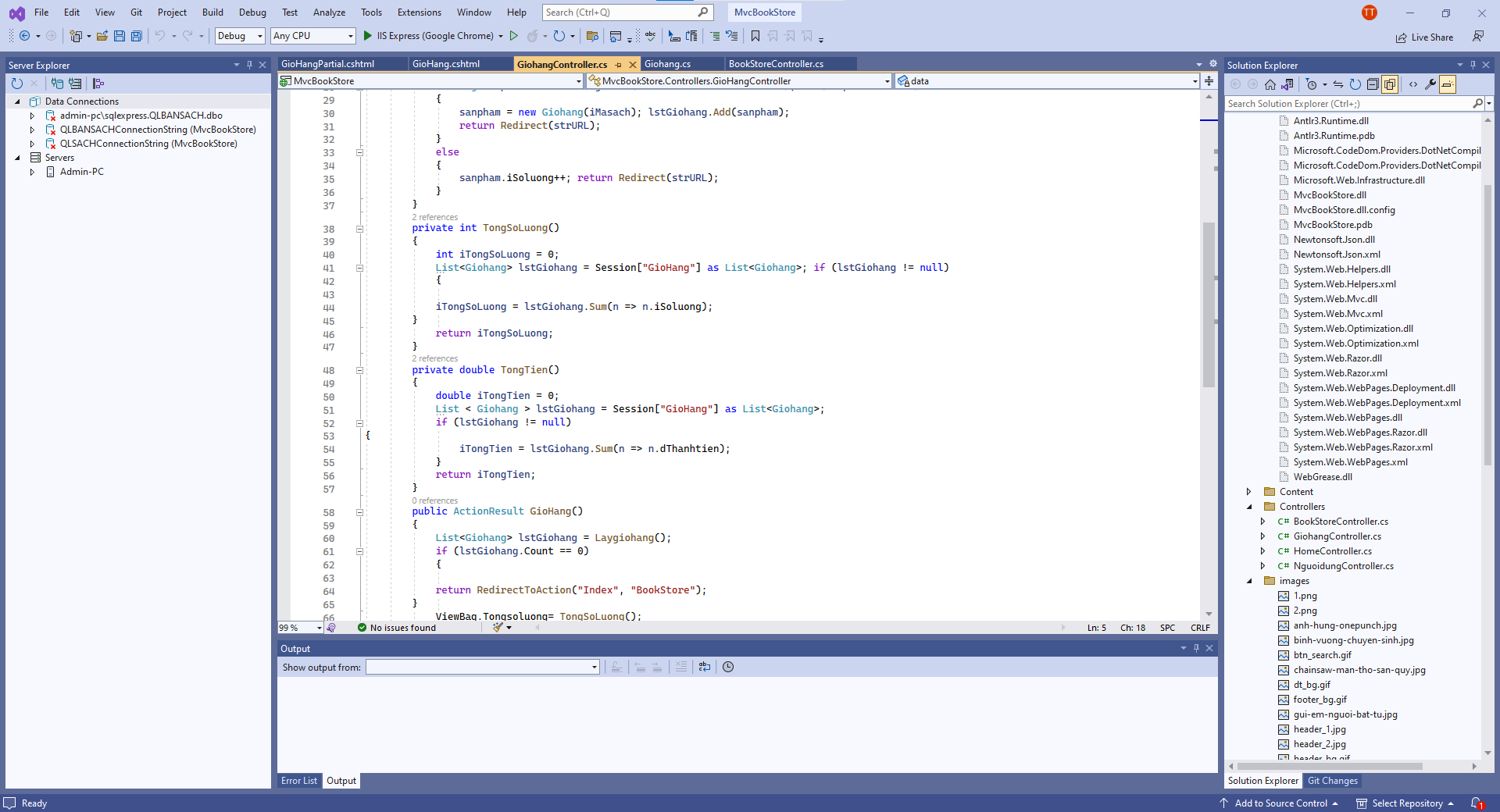
* Cập nhật phương thức Lấy giỏ hàng từ Session[« Giohang »] nếu có, nếu không sẽ khởi tạo giỏ hàng rỗng



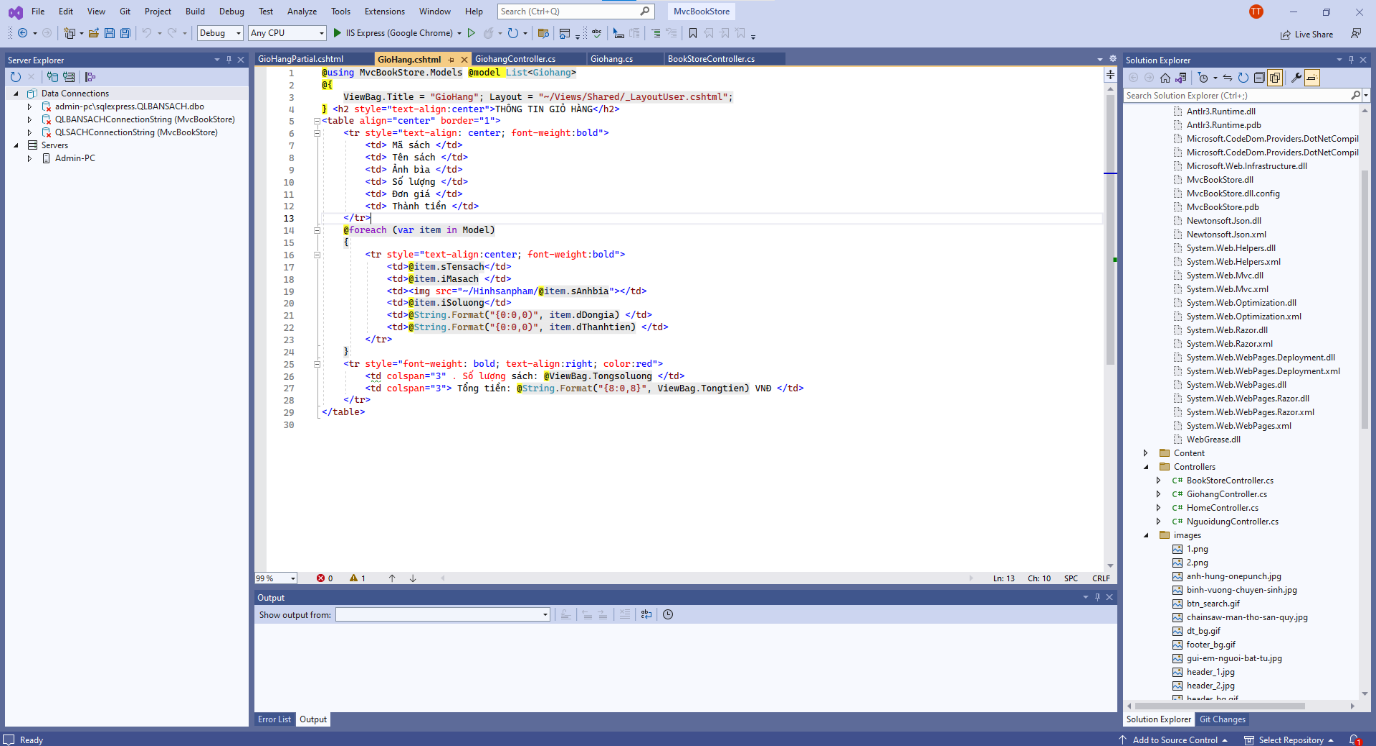
* Cập nhật phương thức ThemGiohang()



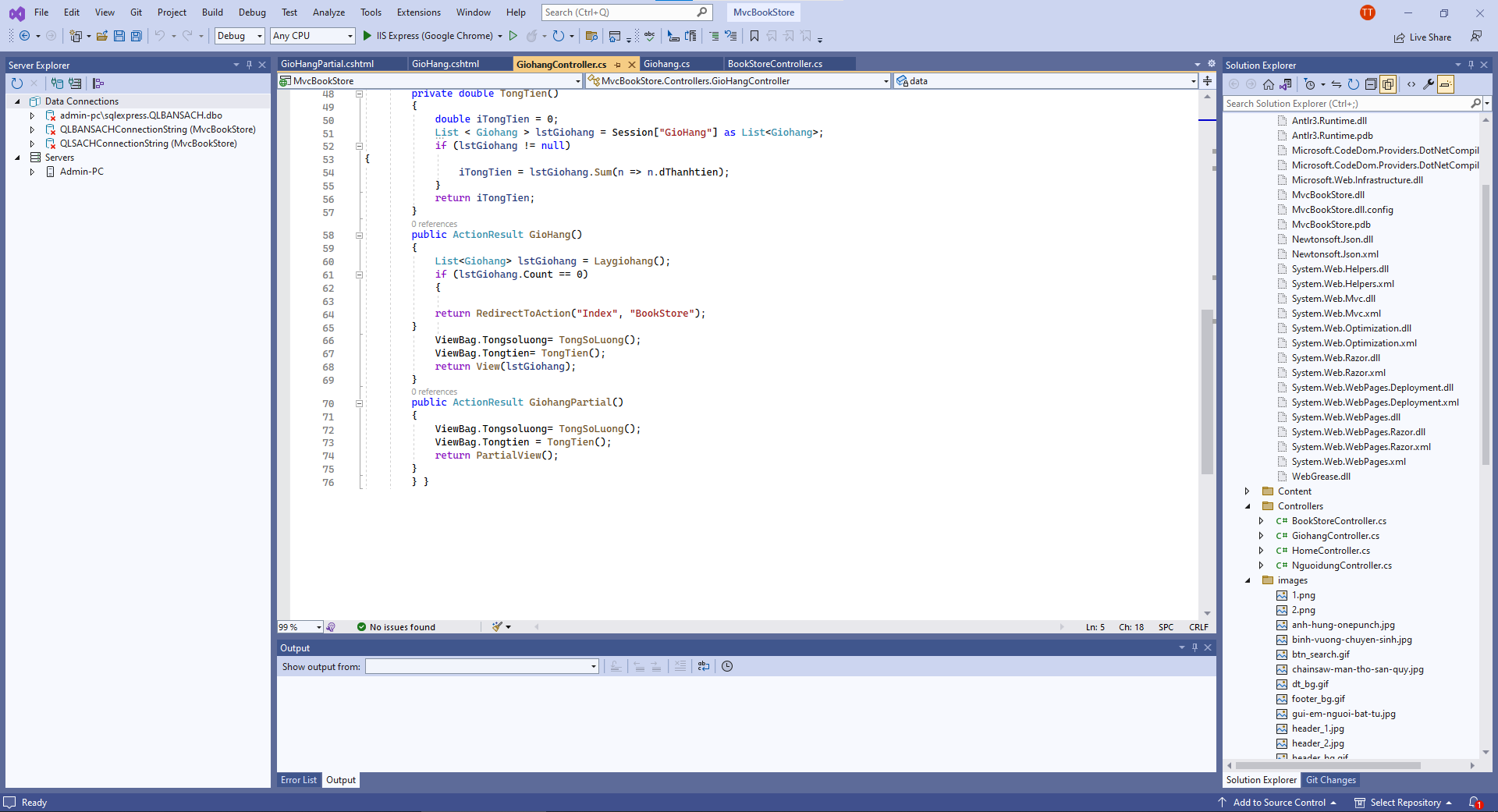
* Cập nhật phương thức tính TongSoLuong() và Tongtien()



Từ Phương thức GioHang() xây dựng View GioHang.cshtml tương ứng như sau :



Hiển thị số lượng giỏ hàng trên header:

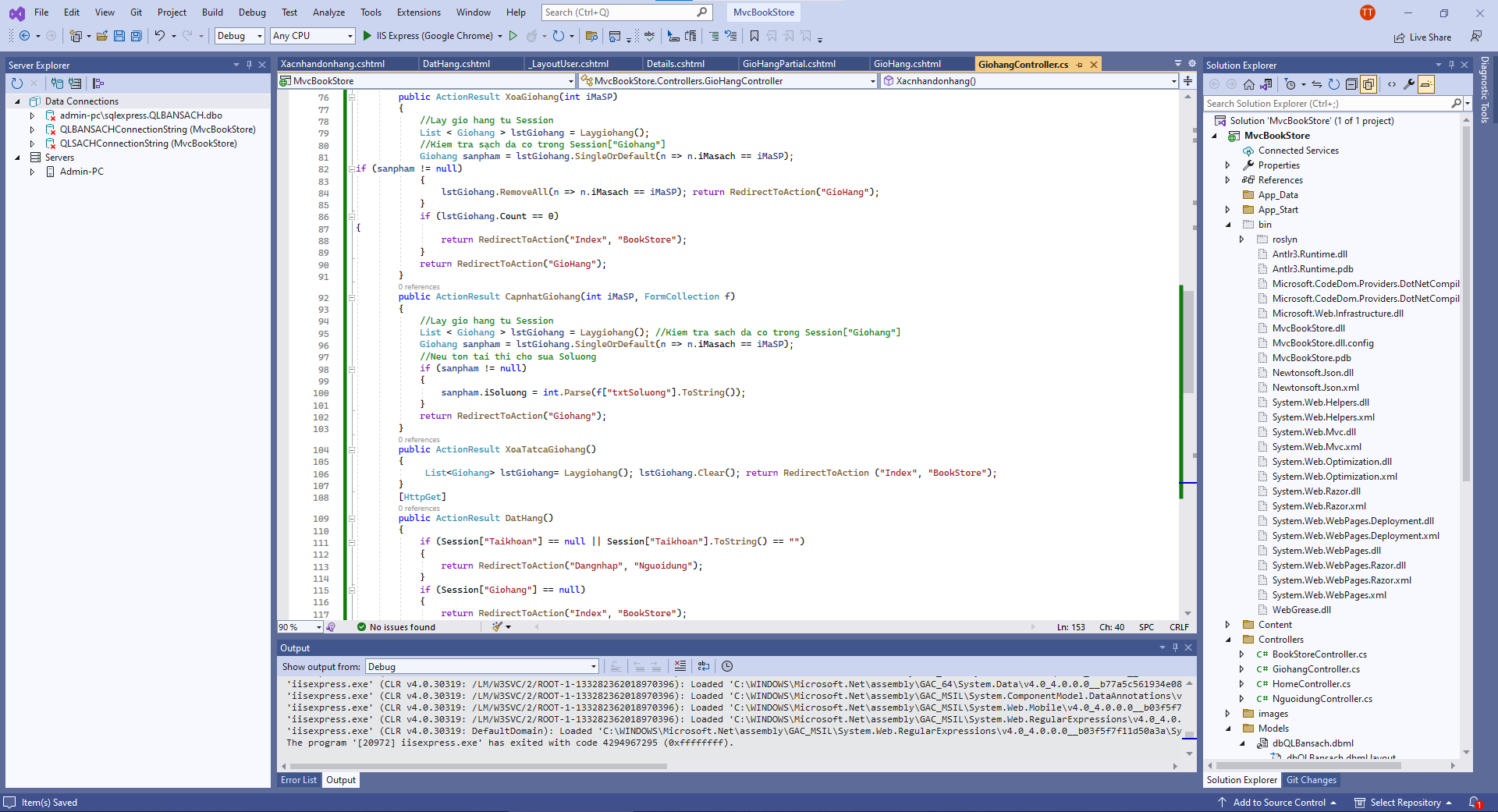


Add view:

Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, Phông chữ, hàng

Mô tả được tạo tự động

* Cập nhật phương thức XoaGiohang(), Capnhatgiohang() và xoatatca



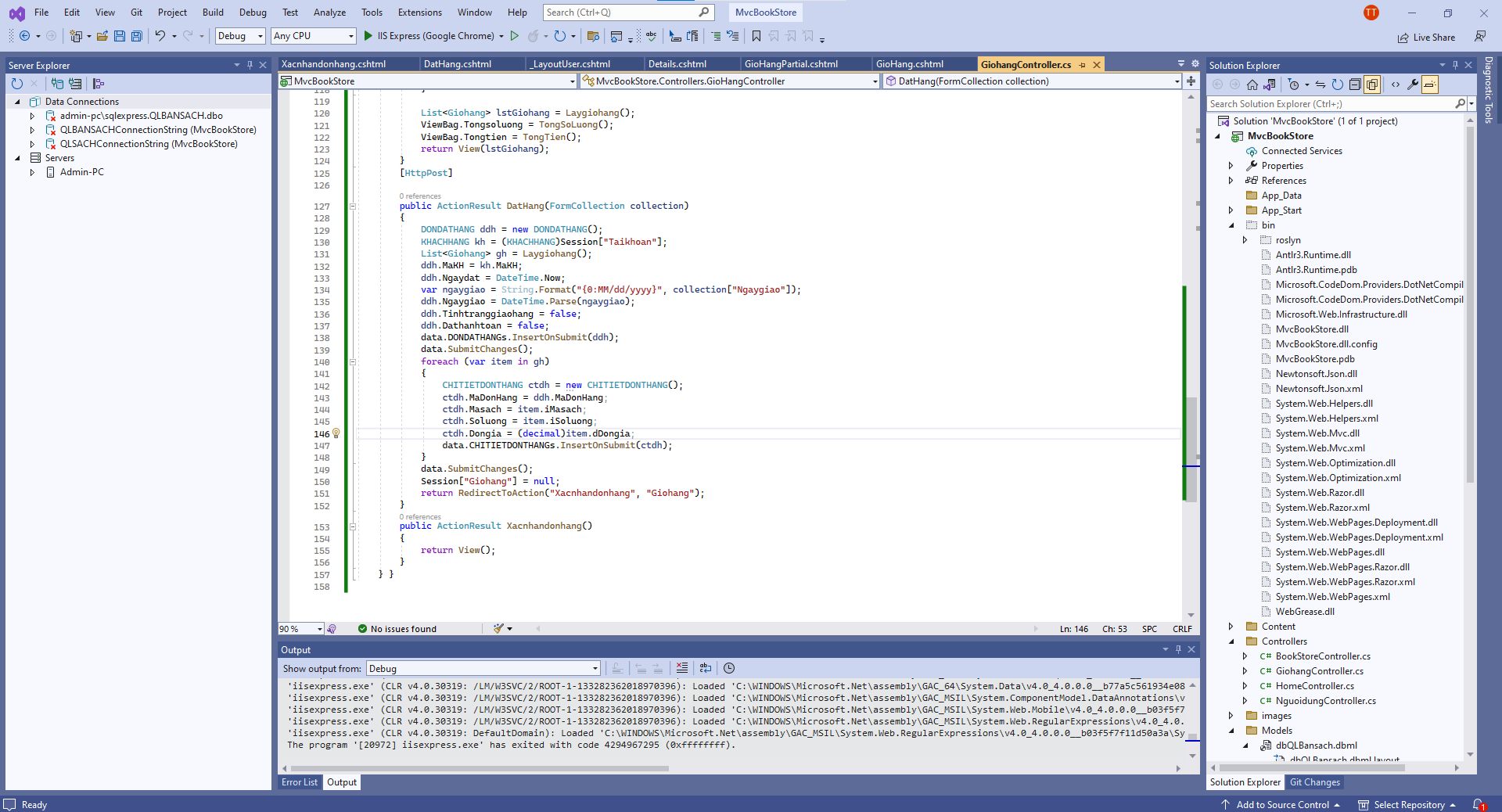
# **Lab 6: XÂY DỰNG THANH TOÁN**

Xem và cập nhật View : Giohang.cshtml

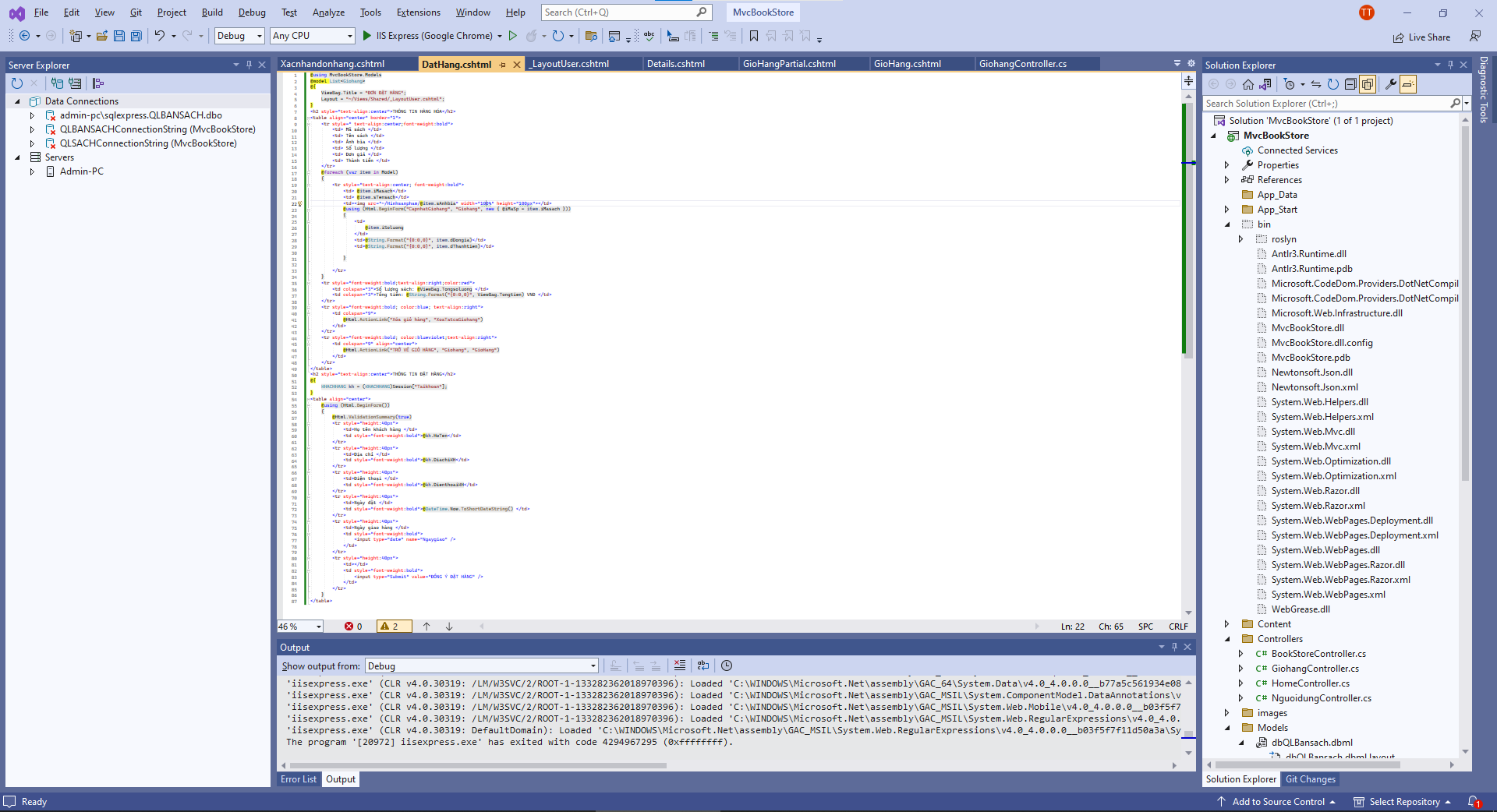


Trong Controller Giohangcontroller:

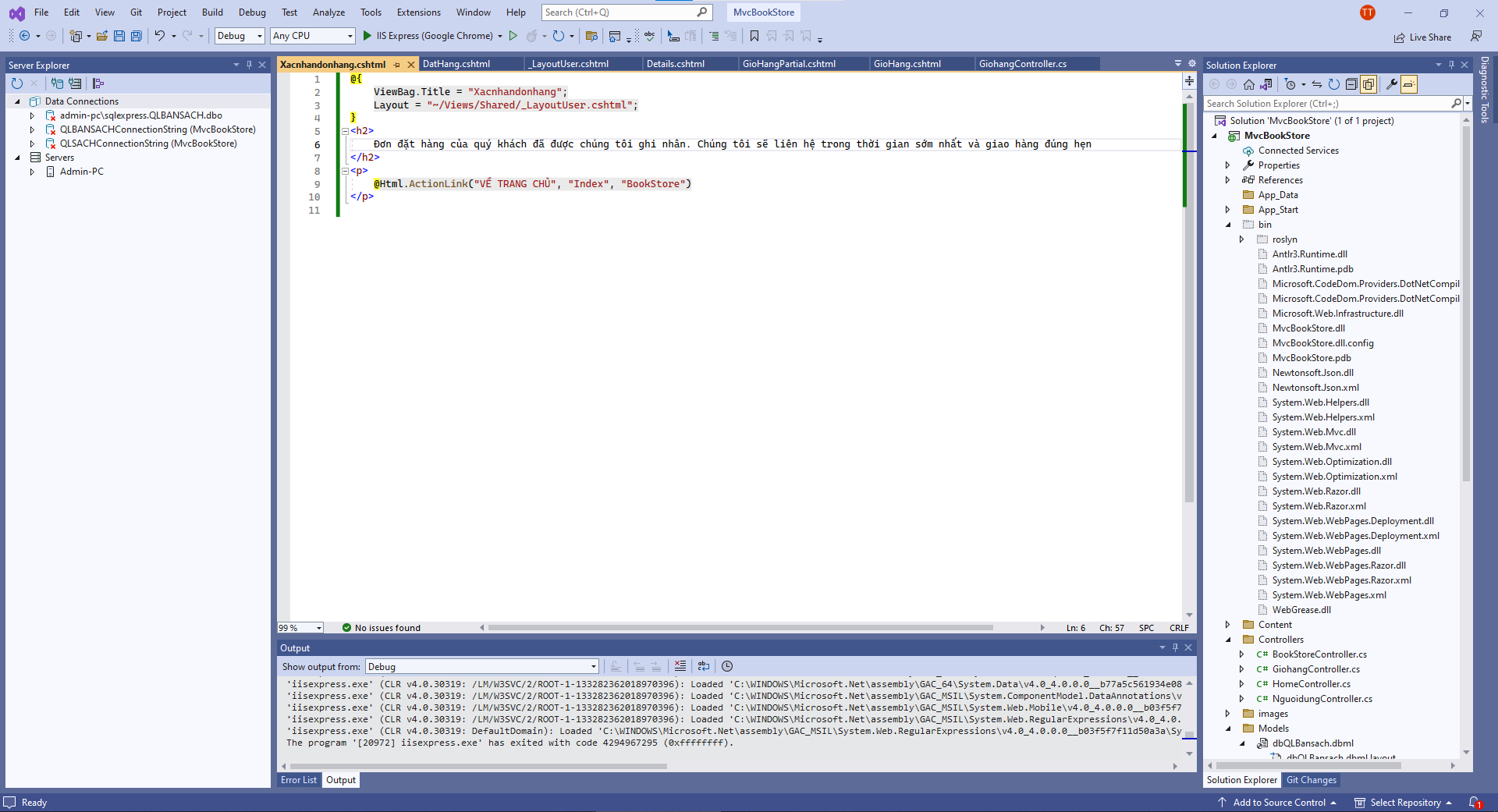
* Cập nhật phương thức DatHang() [HttpPost]



Tạo View DatHang từ Action này và thiết kế như sau :



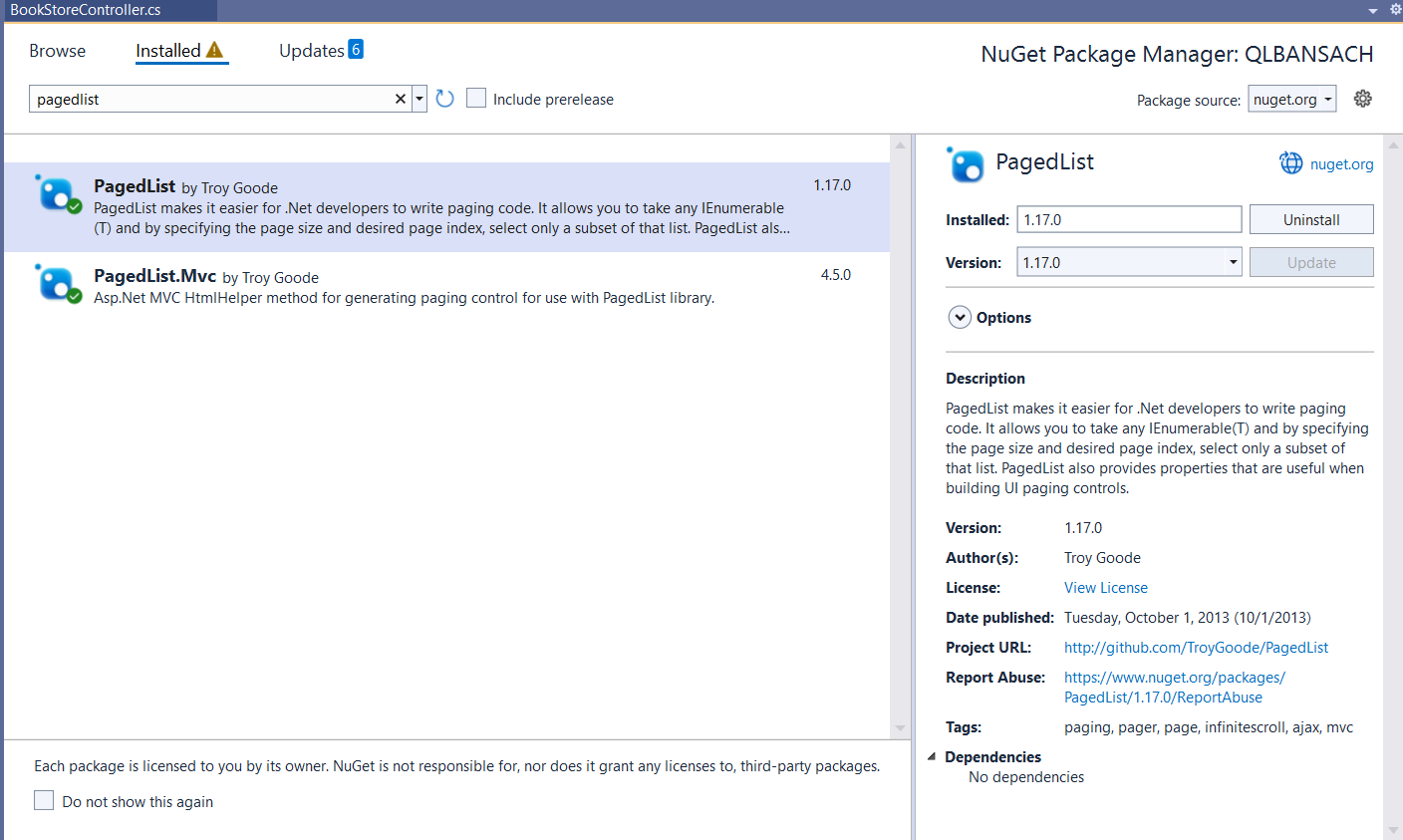
Bổ sung View: Xacnhandonhang.cshtml



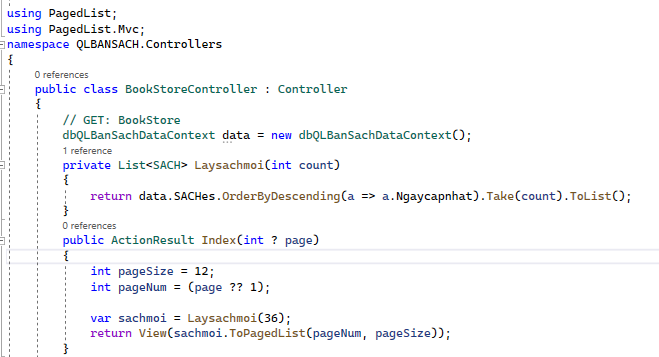
# **Lab 7: PHÂN TRANG**

Chuột phải vào project chọn

Tìm pageList và cài đặt :



Cập nhật code BookStoreController



Cập nhật view index:

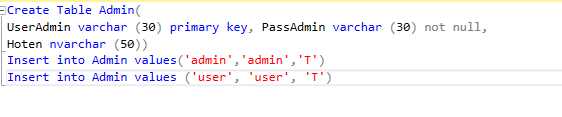
Ảnh có chứa văn bản, Phông chữ, hàng, ảnh chụp màn hình

Mô tả được tạo tự động

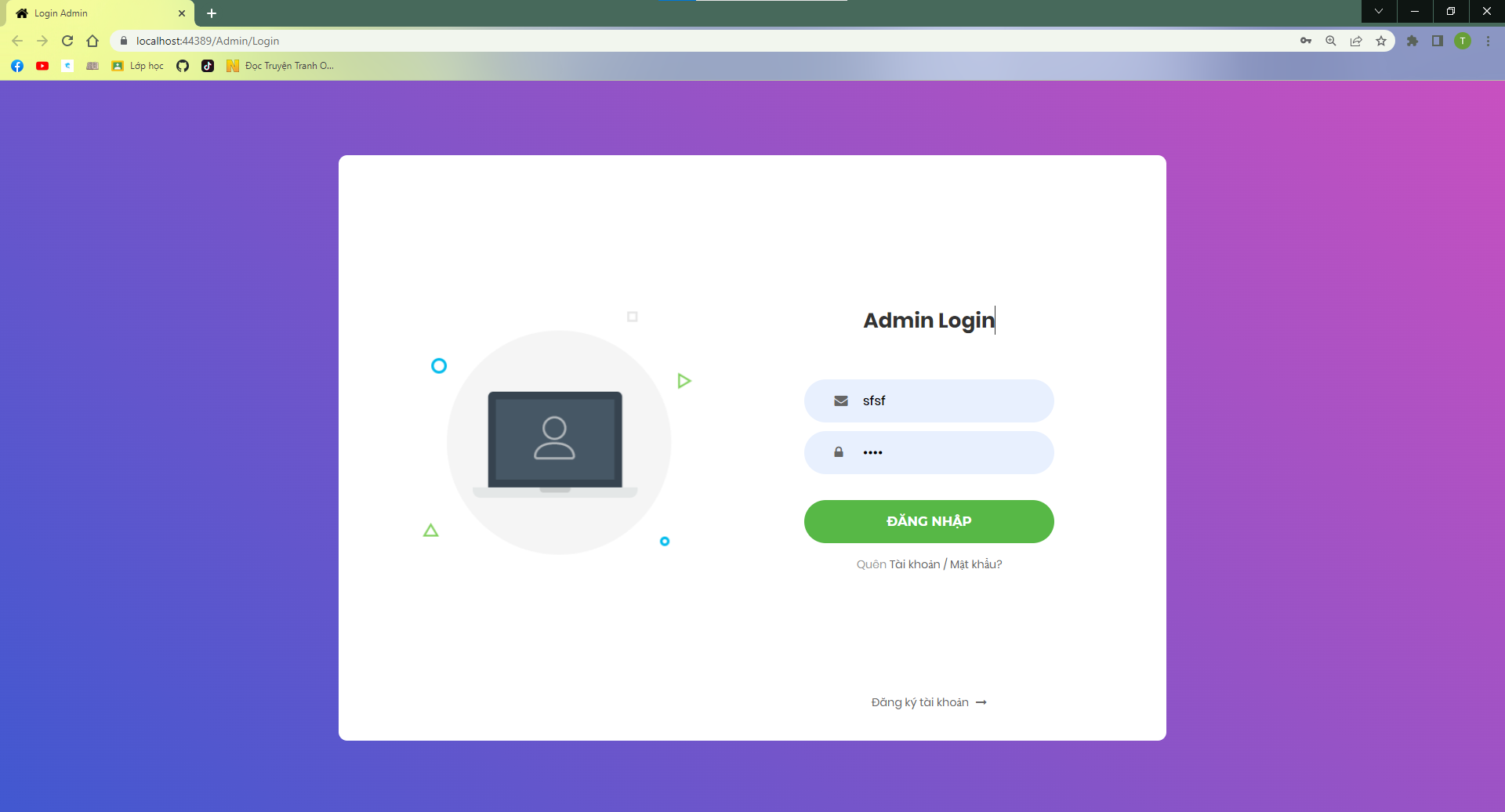
Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, Phông chữ, hàng

Mô tả được tạo tự động

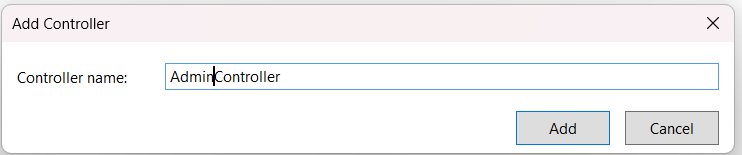
# **Lab 8: TẠO TRANG LOGIN ADMIN**

Thêm table:  


Tìm và tải code login page template :



Tạo AdminController :



Thêm code :

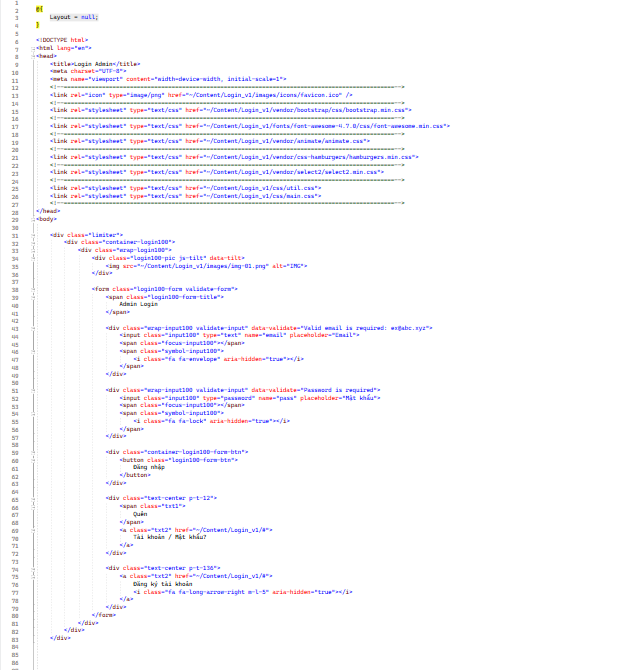
Ảnh có chứa văn bản, Phông chữ, ảnh chụp màn hình, hàng

Mô tả được tạo tự động

Add view Login :

Coppy code đã tải ở trên vào Login.cshtml

Cập nhật code view :



Thêm table Admin vào dbQLbanSach.dbml

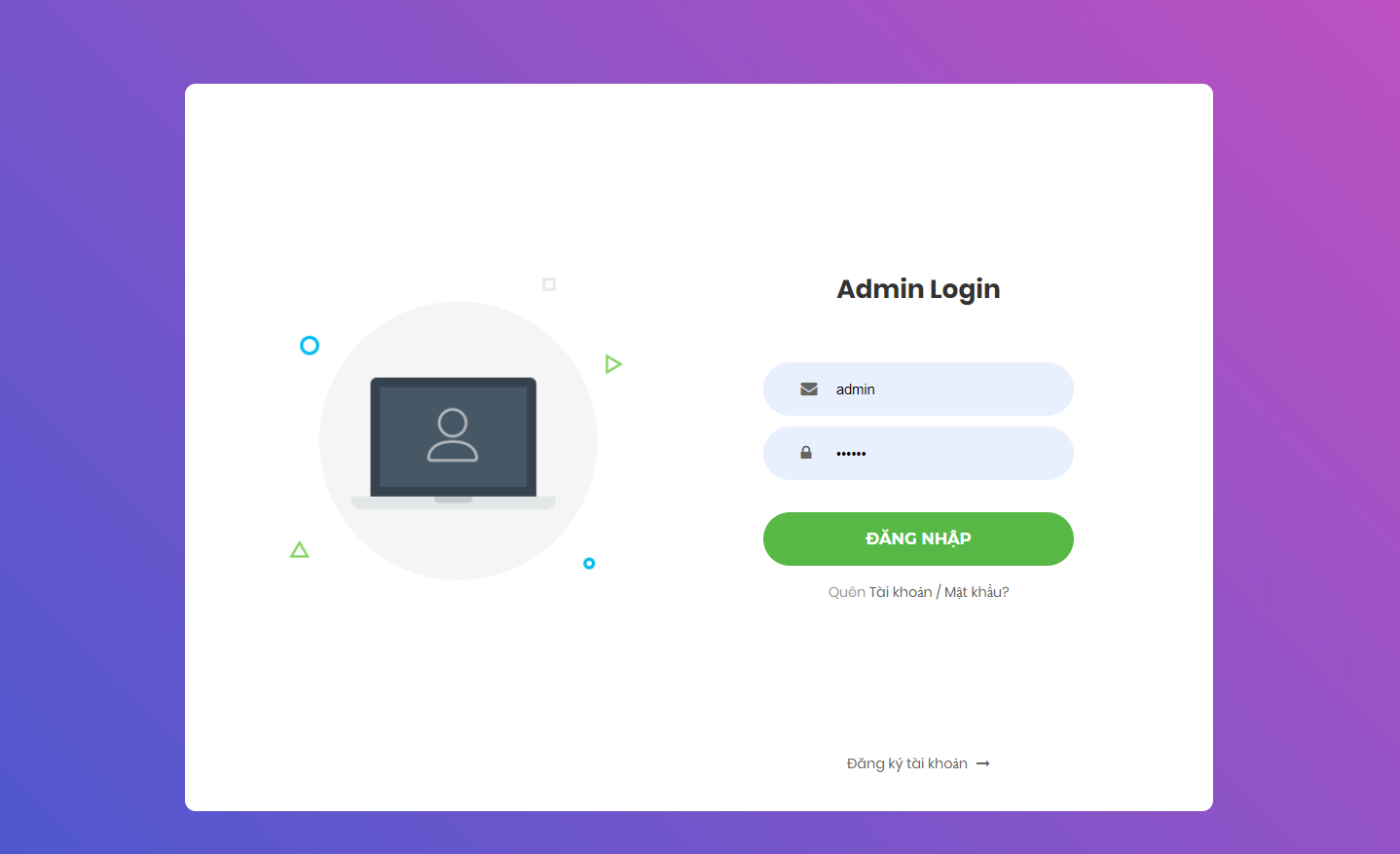


Tiếp tục cập nhật code:

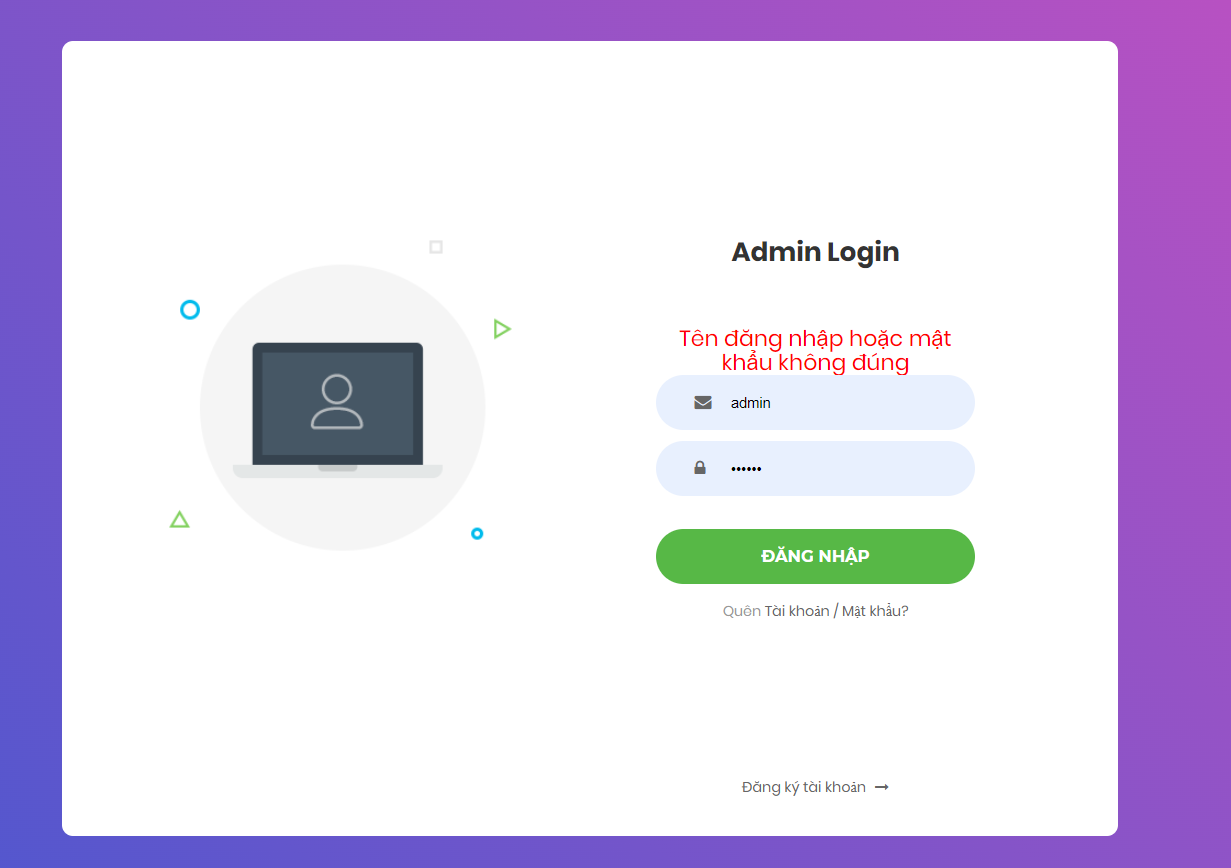
Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, Phông chữ

Mô tả được tạo tự động

Kết quả:



Khi nhập sai:



Tạo \_LayoutAdmin.cshtml

Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, Phông chữ, số

Mô tả được tạo tự động



Đặt phần RenderBody()

Ảnh có chứa văn bản, Phông chữ, ảnh chụp màn hình, màu trắng

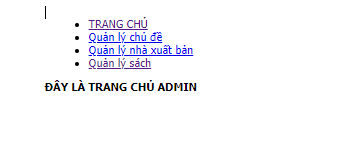
Mô tả được tạo tự động

Add view index AdminController

Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, phần mềm, Trang web

Mô tả được tạo tự động

Kết quả:



# **Lab 9: XÂY DỰNG TRANG ADMIN HIỄN THỊ, XEM THÔNG TIN, XOÁ**

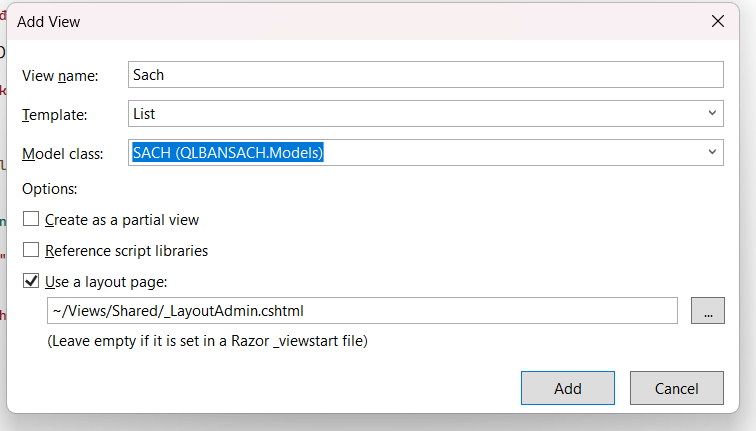
Xây dựng trang Hiển thị sản phẩm

Thêm code:

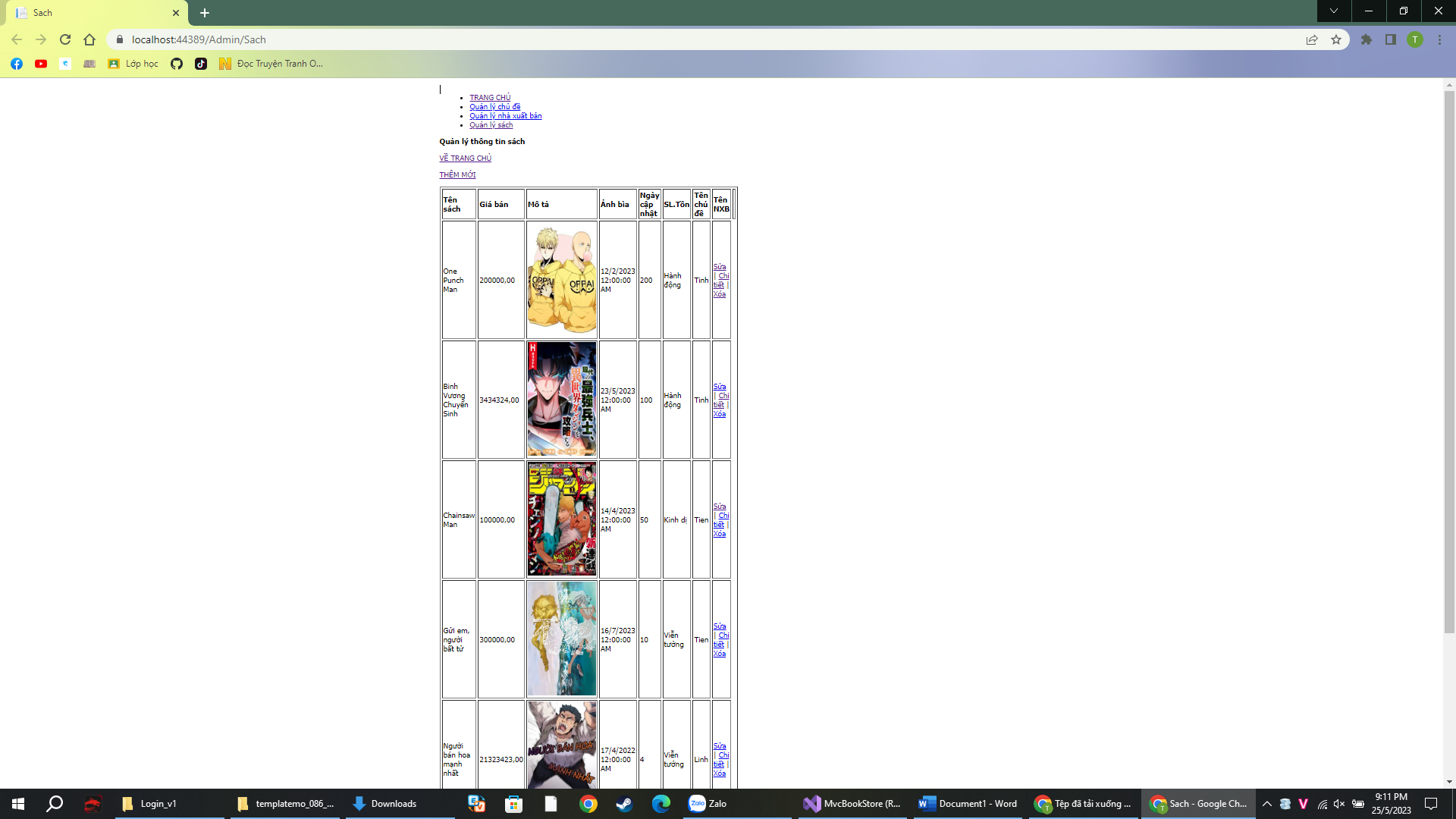
Ảnh có chứa văn bản, Phông chữ, ảnh chụp màn hình, hàng

Mô tả được tạo tự động

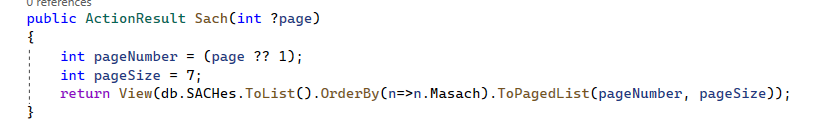
Add view sach:



Kết quả:



Cập nhập code Sach



Kết quả chỉ hiện 7 dòng dữ liệu.

Tạo menu ngang phân trang : Cập nhật Code cuối view Sach.cshtml

Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, màn hình, phần mềm

Mô tả được tạo tự động

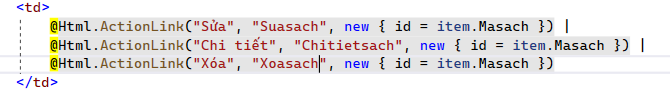
Cập nhật View: Sach.cshtml để hiển thị ảnh bìa, tên nhà xuất bản và tên chủ đề.

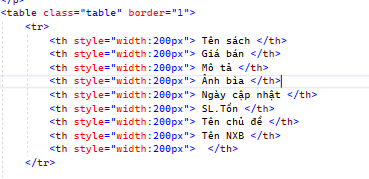
Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, Phông chữ, số

Mô tả được tạo tự động

Xây dựng trang Thêm mới sản phẩm

Cập nhật code Sach.cshtml



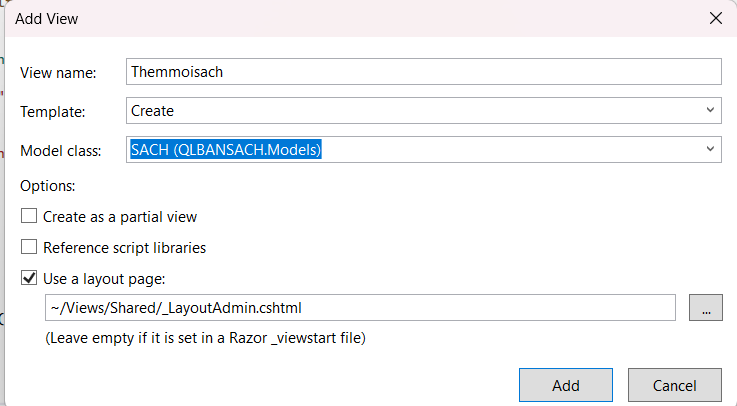


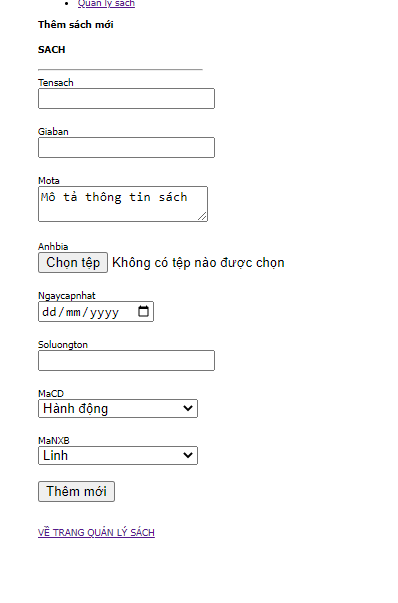
Thêm code AdminController

Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, Phông chữ, hàng

Mô tả được tạo tự động

Add view thêm sách :



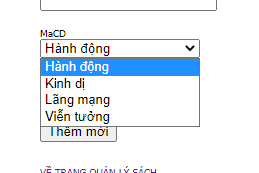


Cập nhật Action themmoiSach() trong AdminController, để đưa dữ liệu vào DropdownList:

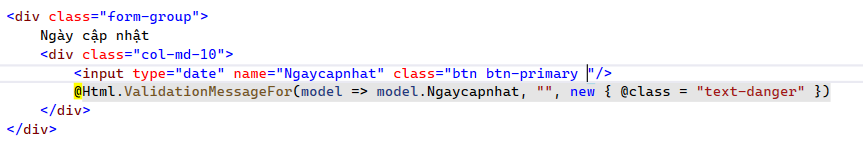
Ảnh có chứa văn bản, hàng, Phông chữ, ảnh chụp màn hình

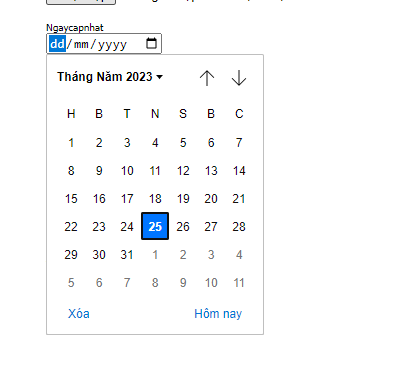
Mô tả được tạo tự động

Kết quả:



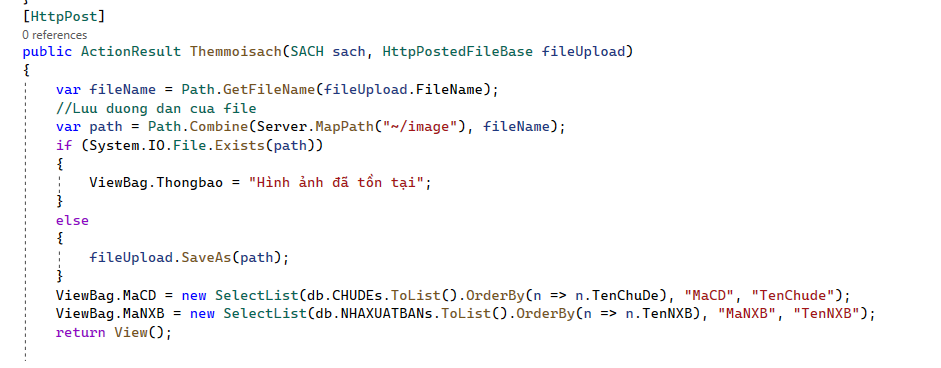
Cập nhật chọn data:



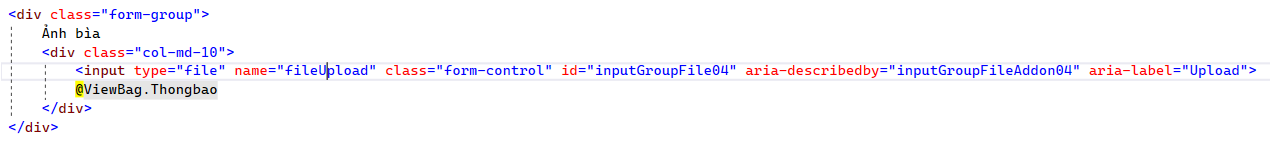


Xây dựng chức năng Upload hình ảnh:

Thêm code AdminController

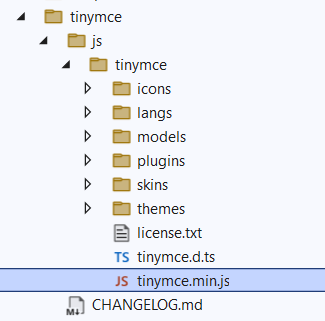


Cập nhật code view Themmoisach

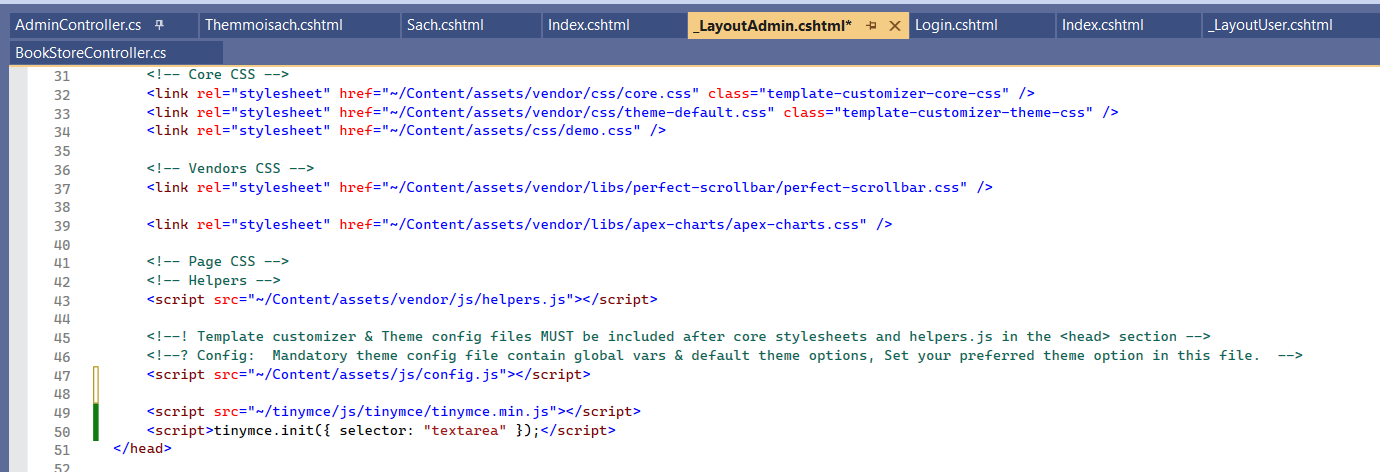


Tìm tinymce và dowload:

Giải nén và copy vào thư mục gốc của Website:



Bổ sung 2 dòng mã sau vào vùng thẻ head của \_LayoutAdmin:



Cập nhật TextArea cho trường mô tả trong Themmoisach.cshtml:

Ảnh có chứa văn bản, Phông chữ, hàng, ảnh chụp màn hình

Mô tả được tạo tự động

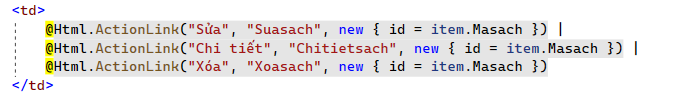
Lưu dữ liệu xuống CSDL: Câp nhật AdminController như sau: ​​​​​​​

Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, Phông chữ

Mô tả được tạo tự động

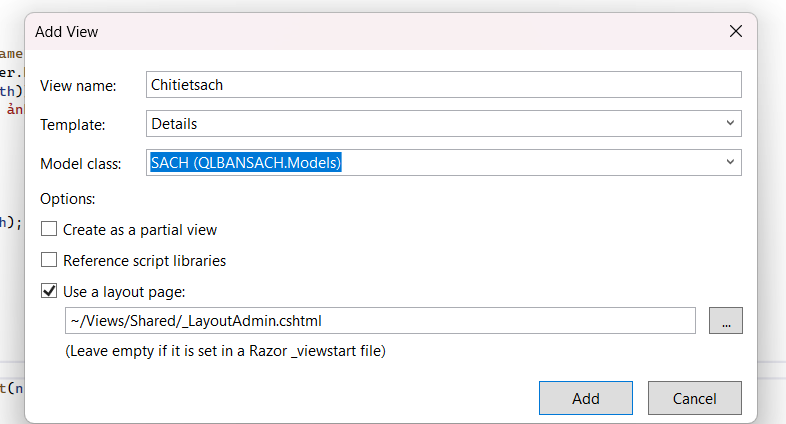
Xây dựng trang Xem thông tin sản phẩm:

Cập nhật liên kết “Chi tiết” trên view Sach.cshtml:



Cập nhật AdminController: Bổ sung Action Chitietsach()

Add view Chitietsach



KẾT QUẢ:



Xây dựng trang Xóa thông tin sản phẩm:

Cập nhật AdminController: Bổ sung Action Xoasach()

Ảnh có chứa văn bản, Phông chữ, ảnh chụp màn hình

Mô tả được tạo tự động

Add view:

Sửa code view:

Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình

Mô tả được tạo tự động

Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, Phông chữ

Mô tả được tạo tự động

Cập nhật code cho AdminController để xửa lý Xóa (Action : Xacnhanxoa())

Ảnh có chứa văn bản, ảnh chụp màn hình, Phông chữ

Mô tả được tạo tự động

Kết quả:

