Trường ĐH CNTP TP.HCM

Khoa: CNTT

Bộ môn: Khoa học máy tính

LẬP TRÌNH WEB

BÀI 9_10_11_12 MÔ HÌNH MVC

(DataBase Trong MVC- LINQ)



A. MỤC TIÊU:

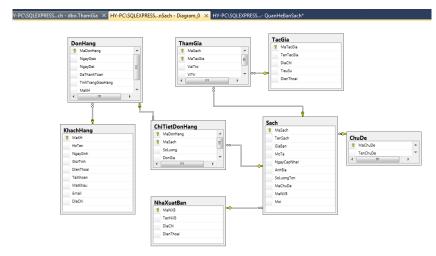
- Truy cập dữ liệu trong ASP.net MVC sử dụng mô hình LINQ to Class

B. NỘI DUNG THỰC HÀNH

1. Giới thiệu bài tập mẫu

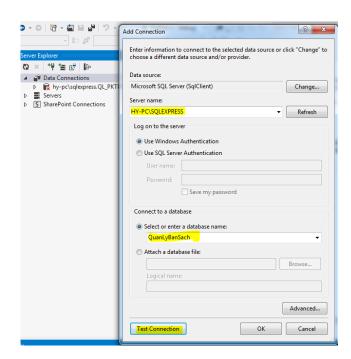
Kết nối CSDL sử dụng LINQ to Class trong MVC

Cho CSDL CSDL QuanLyBanSach.bacpac như sau:

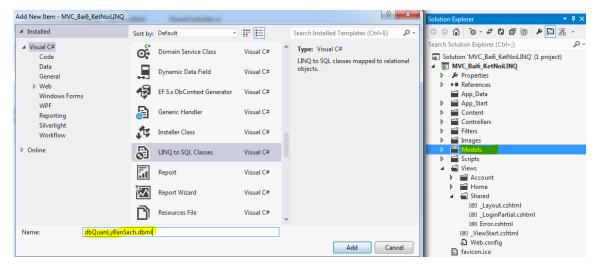


Bài 1. Tạo kết nối CSDL theo mô hình LINQ to SQL

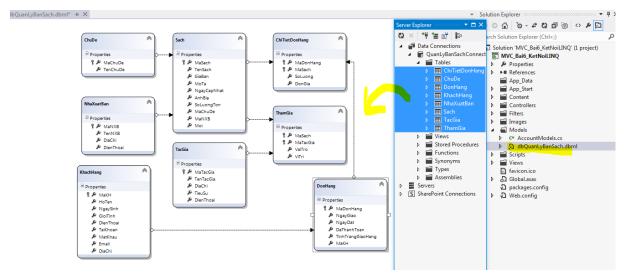
Bước 1:



Buớc 2: Relick vào Folder Model → Add → Class → chọn LINQ To SQL class



Bước 3: Kéo các table trong Server Explorer vào màn hình thiết kế



Sau khi Model dbQuanLyBanSach.dbml được tạo ra, sử dụng lớp

"dbQuanLyBanSachDataContext" để kết nối CSDL

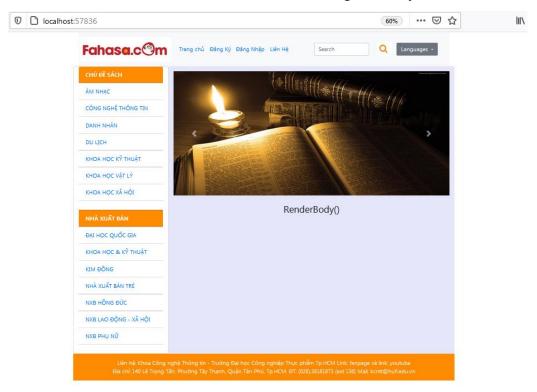
Bài 2: Tạo Layout dùng chung có tên UserLayout.cshtml như sau:

Yêu cầu:

- 1. Tạo ChuDeController, trong đó có action
- ChuDePartial(): trả về danh sách tên các chủ đề trong đối tượng ChuDes (Lấy 7 chủ đề đầu tiên và sắp xếp theo tên chủ đề)
- 2. Tạo NhaXuatBanController, trong đó có các action
- NhaXuatBanPartial(): trả về danh sách tên nhà xuất bản trong đối tượng NhaXuatBans (Lấy 7 Nhà xuất bản đầu tie6n và sắp xếp theo tên nhà xuất bản)

-

3. Sử dụng @Html.Action ("actionName","ControllerName") gọi hiển thị ChuDePartial và NhaXuatBanPartial trong UserLayout.cshtml



Bài 3: Tạo trang hiển thị tất cả các sách trong đối tượng Sachs như sau:



Yêu cầu:

- 1. Sử dụng UserLayout.cshtml đã tạo ở câu trên
- 2. Tạo SachController có 2 action

SachPartial(): cho phép hiển thị tất cả các sách trong đối tượng Sachs

Bài 4: Tạo trang XemChiTiet() khi chọn vào "Xem chi tiết" tại một cuốn sách nào đó
→ thông tin chi tiết của sách sẽ hiển thị như sau:



Yêu cầu:

 Khi Click chuột vào MUA TIÉP → chuyển hướng sang trang Xem tất cả các sản phẩm (SachPartial)

HD:

<input type="submit" value="MUA TIÉP" class="btn btn-primary" />

Câu 5:

Xây dựng trang hiển thị thông tin sách theo chủ đề

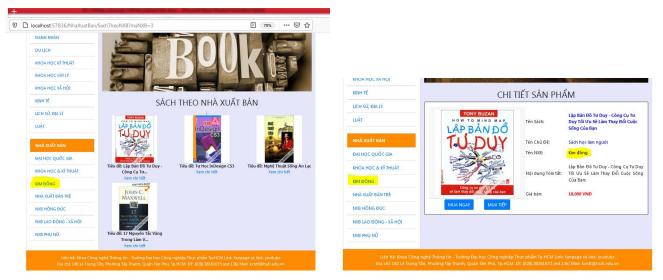
- Trong ChuDeController tạo action SachTheoCD(int MaCD) → cho phép trả về một list các sách theo chủ đề MaCD do người dùng chọn và sắp tăng dần theo giá bán.
- Tạo View SachTheoCD.cshtml() → Cho phép hiển thị danh sách các Sách theo chủ
 đề như sau



- Lưu ý điều chỉnh tham số trong View ChuDePartial.cshtml

Câu 6: Xây dựng trang hiển thị thông tin sách theo Nhà xuất bản

- Trong NhaXuatBanController tạo action SachTheoNXB(int MaNXB) → cho phép trả về một list các sách theo Nhà xuất bản MaNXB do người dùng chọn và sắp tăng dần theo giá bán.
- Tạo View SachTheoNXB.cshtml() → Cho phép hiển thị danh sách các Sách theo
 nhà xuất bản như sau:



- Lưu ý điều chỉnh tham số trong View NhaXuatBanPartial.cshtml

GIỞ HÀNG

Câu 7:

- Khi người dùng Click chuột vào MUA NGAY → Trang giỏ hàng sẽ được mở ra **Hướng dẫn:**

Bước 1: Trong Folder Models tạo class Giỏ Hàng

- Khai báo các thuộc tính cho giỏ hàng

- Viết hàm khởi tạo giỏ hàng với tham số truyền vào là MaSach

```
namespace MVC Bai6 KetNoiLINQ.Models
    public class GioHang
        dbQuanLyBanSachDataContext db = new dbQuanLyBanSachDataContext();
        public int iMaSach { set; get; }
        public string sTenSach { set; get; }
        public string sAnhBia { set; get; }
        public double dDonGia { set; get; }
        public int iSoLuong { set; get; }
        public double dThanhTien
            get { return iSoLuong * dDonGia; }
        // Khởi tạo giỏ hàng
        public GioHang(int MaSach)
            iMaSach = MaSach;
            Sach sach = db.Saches.Single(s => s.MaSach == iMaSach);
            sTenSach = sach.TenSach;
            sAnhBia = sach.AnhBia;
            dDonGia = double.Parse(sach.GiaBan.ToString());
            iSoLuong = 1;
```

Bước 2: Tạo Controller: GioHangController

• Xây dựng phương thực lấy giỏ hàng

```
// Tạo đối tượng db chứa dữ liệu từ Model dbQuanLyBanSach
dbQuanLyBanSachDataContext db = new dbQuanLyBanSachDataContext();

// Lấy giỏ hàng
public List<GioHang> LayGioHang()
{
    List<GioHang> lstGioHang = Session["GioHang"] as List<GioHang>;
    if (lstGioHang == null)
    {
            // Nếu lstGioHang chưa tồn tại thì khởi tạo
            lstGioHang = new List<GioHang>();
            Session["GioHang"] = lstGioHang;
        }
        return lstGioHang;
}
```

Xây dựng phương thức thêm vào giỏ hàng

```
// Thêm vào giỏ hàng
public ActionResult ThemGioHang(int ms, string strURL)
{
    // Lấy ra giỏ hàng
    List<GioHang> lstGioHang = LayGioHang();
    //Kiểm tra sách này có tồn tại trong Session["GioHang"] chưa ?
    GioHang SanPham = lstGioHang.Find(sp => sp.iMaSach == ms);
    if (SanPham == null) // chưa có trong giỏ
    {
        SanPham = new GioHang(ms);
        lstGioHang.Add(SanPham);
        return Redirect(strURL);
    }
    else // đã có sản phẩm này trong giỏ
    {
        SanPham.iSoLuong++;
        return Redirect(strURL);
    }
}
```

Xây dựng phương thức tính tổng số lượng

```
// Tổng số lượng
private int TongSoLuong()
{
   int tsl = 0;
   List<GioHang> lstGioHang = Session["GioHang"] as List<GioHang>;
   if (lstGioHang != null)
   {
      tsl = lstGioHang.Sum(sp => sp.iSoLuong);
   }
   return tsl;
}
```

• Xây dựng phương thức tính tổng thành tiền

```
// Tổng Thành tiền
private double TongThanhTien()
{
    double ttt = 0;
    List<GioHang> lstGioHang = Session["GioHang"] as List<GioHang>;
    if (lstGioHang != null)
    {
        ttt += lstGioHang.Sum(sp => sp.dThanhTien);
    }
    return ttt;
}
```

Xây dựng trang Giỏ Hàng

```
// Xây dựng trang gổ hàng
public ActionResult GioHang()
{
    if (Session["GioHang"] == null)
    {
        return RedirectToAction ("Index1","Home");
    }
    List<GioHang> lstGioHang = LayGioHang();
    ViewBag.TongSoLuong = TongSoLuong();
    ViewBag.TongThanhTien = TongThanhTien();
    return View (lstGioHang);
}
```

• Từ phương thức GioHang() xây dựng View GioHang.cshtml như sau



```
GioHang.cshtml → X GioHang.cs
UserLayout.cshtml
                                    XemChiTiet.cshtml
                                                   GioHangPartial.cshtml
    ViewBag.Title = "GioHang";
    Layout = "~/Views/Shared/UserLayout.cshtml";
  @using MVC_Bai6_KetNoiLINQ.Models;
  @model List<GioHang>
  <h2>GIÓ HÀNG CỦA BAN</h2>
 m<div class="card border-dark">
    MÃ SÁCH 
       TÊN SÁCH 
       ÁNH BÌA 
       Số LƯỢNG 
       ĐƠN GIÁ 
       THÀNH TIỀN 
    @foreach (var item in Model)
     @item.iMaSach
@item.sTenSach
       <img src="/HinhAnhSP/@item.sAnhBia" width="50%">
       @item.iSoLuong
       @String.Format("{0:0,0}",item.dDonGia)
       @string.Format("{0:0,0}",item.dThanhTien)
     Tổng cộng:
       @ViewBag.TongSoLuong
       @string.Format("{0:0,0}",ViewBag.TongThanhTien) VND
```

• Vào Điều chỉnh trang XemChiTiet.cshtml

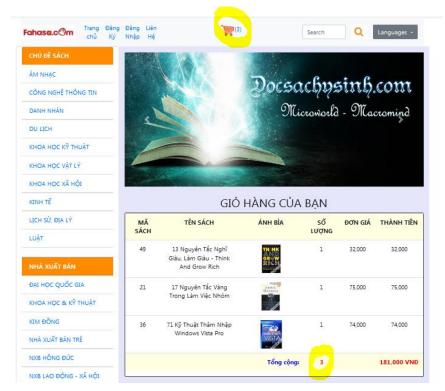
• Đặt thông tin Giỏ hàng lên Menu của trang UserLayout

Hướng dẫn:

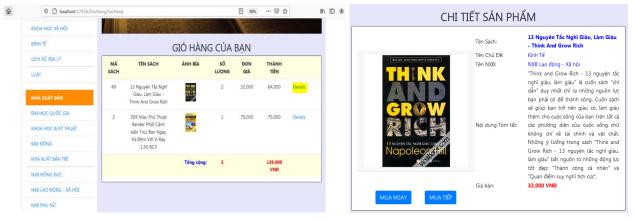
- Trong GioHangController tạo Action GioHangPartial()trả về một PartialView(), nhằm mục đích chỉ render lại phần partial này mà kg render lại toàn bộ trang.
- Nội dung GioHangPartial() giữ lại số lượng và tổng tiền của Session["GioHang"] hiện tại thông qua biến ViewBag.
- Tao ViewPartial

	w name:
Sic	PHangPartial Phang
/ie	w engine:
Ra	zor (CSHTML)
	Create a strongly-typed view Model class:
	Scaffold template:
	Empty Reference script libraries
7	Create as a partial view
	Use a layout or master page:
	(Leave empty if it is set in a Razor_viewstart file)
	ContentPlaceHolder ID:
	CONTENT DECEMBER 100 CONTENTS

Kết quả

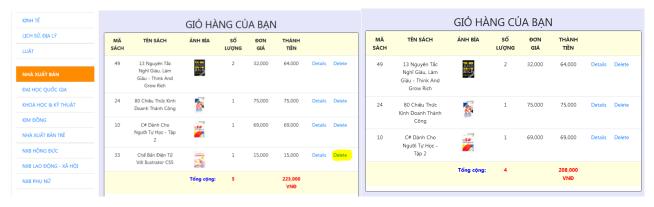


Câu 8: Cập nhật view GioHang.cshtml có thêm cột Xem chi tiết như sau:



Khi click vào liên kết "Details" sẽ mở trang XemChiTiet trong Controller Sach Hướng dẫn : trong View giỏ hàng thêm cột Details

Câu 9: Cập nhật view GioHang.cshtml có thêm cột Delete cho phép xóa một sản phẩm khỏi giỏ hàng như sau:



Hướng dẫn:

Tạo Action XoaGioHang trong GioHangController

```
public ActionResult XoaGioHang(int MaSP)
{
    // Lấy giỏ hàng
    List<GioHang> lstGioHang = LayGioHang();
    // kiểm tra xem sách cần xóa có trong giỏ hàng không ?
    GioHang sp = lstGioHang.Single(s => s.iMaSach == MaSP);
    // nếu có thì tiến hành xóa
    if (sp != null)
    {
        lstGioHang.RemoveAll(s => s.iMaSach == MaSP);
        return RedirectToAction("GioHang", "GioHang");
    }
    // Nếu gio hàng rỗng
    if (lstGioHang.Count == 0)
    {
        return RedirectToAction("Index1", "Home");
    }
    return RedirectToAction("GioHang", "GioHang");
}
```

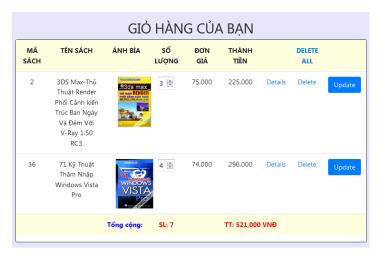
Câu 10: Cập nhật view GioHang.cshtml có thêm chức năng DeleteAll cho phép xóa tất cả các mục trong giỏ hàng như sau:



Hướng dẫn:

- Tạo Action XoaGioHang All trong GioHangController
- Sử dụng phương thức clear() để xóa toàn bộ danh sách giỏ hàng
- Xóa xong trả về trang Index1 của HomeController để thông báo gỏ hàng rỗng!

Bài 11: Cập nhật view GioHang.cshtml có thêm cột Update cho phép cập nhật số lượng sản phẩm trong giỏ hàng, tính lại tổng số lượng và tính lại tổng thành tiền như sau:



Hướng dẫn:

- Tạo Action CapNhatGioHang trong GioHangController

```
public ActionResult CapNhatGioHang(int MaSP, FormCollection f)
{
    // Lãy giỏ hàng
    List<GioHang> lstGioHang = LayGioHang();
    // kiểm tra xem sách cần cập nhật có trong giỏ hàng không ?
    GioHang sp = lstGioHang.Single(s => s.iMaSach == MaSP);
    // Nếu có thì tiến hành cập nhật
    if (sp != null)
    {
        sp.iSoLuong = int.Parse(f["txtSoLuong"].ToString());
    }
    return RedirectToAction("GioHang", "GioHang");
}
```

THANH TOÁN

Sau khi chọn hàng vào giỏ hàng, khách hàng sẽ tiến hành thanh toán → quy trình thanh toán thực hiện như sau:

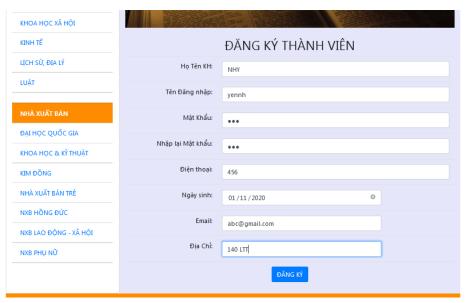
- Kiểm tra xem khách hàng đã đăng nhập chưa? (nếu chưa thì tiến hành đăng nhập, nếu chưa có tài khoản thì tiến hành đăng ký, thông tin đăng ký hợp lệ thì lưu vào bảng Khách hàng trong CSDL,...)
- Xây dựng phương thức DatHang trong GioHangController (thực hiện thêm đơn hàng vào table DonHang; thêm chi tiết đơn hàng vào table ChiTietDonHang)

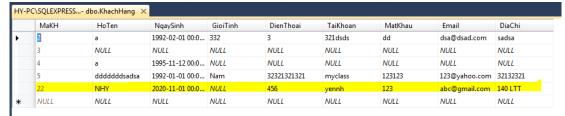
Bài 12: Xây dựng trang đăng ký thành viên

- Tạo NguoiDungController
- Tạo Action DangKy() trong Controller này, yêu cầu ràng buộc dữ liệu nhập cho Họ tên KH, Tên DN, Mật Khẩu, Nhập lại mật khẩu, Điện thoại; nếu không nhập thông tin theo yêu cầu sẽ xuất hiện thông báo lỗi

KHOA HỌC XÃ HỘI				
KINH TË	ĐĂNG KÝ THÀNH VIÊN			
LỊCH SỬ, ĐỊA LÝ	Họ Tên KH:			
LUẬT		Họ Tên không được bỏ trống		
	Tên Đăng nhập:			
NHÀ XUẤT BẢN		Tên đăng nhập không bỏ trống		
ĐẠI HỌC QUỐC GIA	Mật Khẩu:			
KHOA HỌC & KỸ THUẬT		Vui lòng nhập mật khẩu		
KIM ĐỒNG	Nhập lại Mật khẩu:			
NHÀ XUẤT BẢN TRĖ		Vui lòng nhập mật khẩu		
NXB HÖNG ĐỨC	Điện thoại:			
NXB LAO ĐỘNG - XÃ HỘI		Vui lòng nhập số điện thoại		
NXB PHU NỮ	Ngày sinh:	dd/mm/yyyy		
	Email:			
	Die Chi			
	Địa Chỉ:			
		ĐĂNG KÝ		
Liên hệ: Khoa Công nghệ Thông tin - Trường Đại học Công nghiệp Thực phẩm Tp.HCM Link: fanpage và link: youtube Địa chỉ: 140 Lê Trọng Tấn, Phường Tây Thạnh, Quận Tân Phú, Tp.HCM. ĐT: (028):38161673 (ext 136) Mail: kcntt@hufi.edu.vn				

Nhập thông tin đầy đủ sẽ thêm mới vào table KHÁCH HÀNG trong SQL





Hướng dẫn:

B1: Khai báo các biến để lấy dữ liệu từ FormCollection f

var hoten = f["HotenKH"]; ...với HotenKH là tên của textbox trên form f

B2: Kiểm tra các biến theo yc và gán các chuỗi lỗi tương ứng cho các biến ViewBag hoặc ViewData

B3: nếu vượt qua tất cả các ràng buộc thì gán giá trị cho đối tượng kh

B4: ghi xuống CSDL

```
db.KhachHangs.InsertOnSubmit(kh);
db.SubmitChanges();
```

B5: Chuyển hướng sang Action DangNhap

Bài 13: Xây dựng trang đăng nhập



Trường hợp người dùng kg nhập thông tin thì trang sẽ hiển thị thông báo



Trường hợp người dùng nhập thông tin kg đúng với tài khoản đã được đăng ký trong bảng KHÁCH HÀNG thì sẽ hiển thị thông báo



Trường hợp người dùng nhập thông tin đúng với tài khoản đã được đăng ký trong bảng KHÁCH HÀNG thì sẽ hiển thị thông báo

	ĐĂNG NHẬP TÀI KHOẢN
_	Tên Đăng nhập: yennh
_	Mật Khẩu: ●●●
	ĐĂNG NHẬP
	Đăng nhập thành công !!!

2. Bài tập về nhà