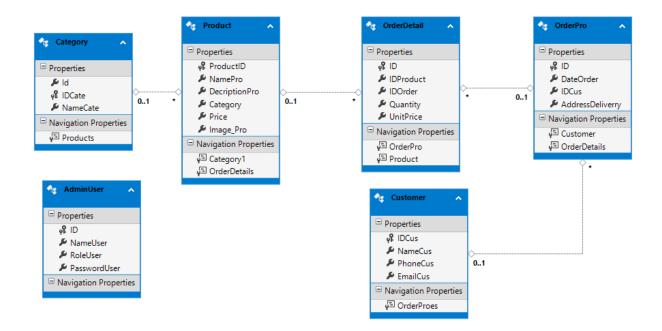
# THỰC HÀNH LẬP TRÌNH WEB NÂNG CAO

# BÀI THỰC HÀNH 04: Cart

## Kết nối CSDL bằng Database First

- Cơ sở dữ liệu được sử dụng trong bài thực hành: **DBSportStore** 

#### Link tåi database



I. Tạo lớp xử lý giỏ hàng Cart.cs

Hướng dẫn thực hành

**Models=>Add => Class => Cart.cs** 

```
Inamespace DemoContectDB.Models

//Tao lớp CartItem chứa các dòng sản phẩm trong gió hàng
Oreferences
public class CartItem
{
    Oreferences
    public Product _product { get; set; }
Oreferences
    public int _quantity { get; set; }
}
Oreferences
public class Cart
{
}
```

#### Trong lớp Cart:

-Khai báo thuộc tính dòng sản phẩm items trong lớp Cart

```
public class Cart
{
    List<CartItem> items = new List<CartItem>();
    Oreferences
    public IEnumerable<CartItem> Items
    {
        get { return items; }
}
```

-Viết hàm lấy sản phẩm bỏ vào giỏ hàng

-Viết hàm tính tổng số lượng trong giỏ hàng

```
public int Total_quantity()
{
    return items.Sum(s => s._quantity);
}
```

-Viết hàm tính thành tiền cho mỗi dòng sản phẩm trong giỏ hàng

```
public decimal Total_money()
{
    var total = items.Sum(s => s._quantity * s._product.Price);
    return (decimal)total;
}
```

-Viết hàm cập nhật lại số lượng sản phẩm ở mỗi dòng sản phẩm khi khách hàng muốn đặt mua thêm

```
public void Update_quantity(int id, int _new_quan)
{
   var item = items.Find(s => s._product.ProductID == id);
   if (item != null)
     item._quantity = _new_quan;
}
```

-Viết hàm xóa sản phẩm trong giỏ hàng

```
public void Remove_CartItem(int id)
{
   items.RemoveAll(s => s._product.ProductID == id);
}
```

-Viết hàm xóa giỏ hàng sau khi Khách hàng thực hiện thanh toán

```
public void ClearCart()
{
    items.Clear();
}
```

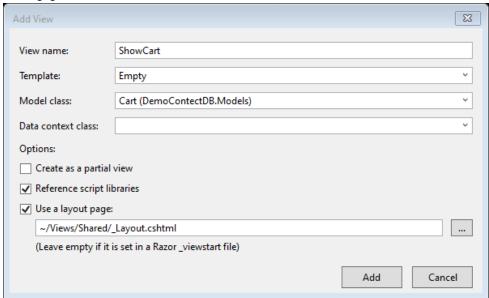
## II. Tạo controller xử lý chức năng mua hàng

Controller => New => Controller ...=> Empty => ShoppingCartController.cs

- 1) Khởi tạo kết nối Database, thiết kế form Giỏ hàng Trong ShoppingCartController.cs:
  - -Kết nối Database và viết action ShowCart(), sau đó render đến View để thiết kế form

```
DBSportStoreEntities database = new DBSportStoreEntities();
// GET: ShoppingCart
0 references
public ActionResult ShowCart()
{
    if (Session["Cart"] == null)
        return RedirectToAction("ShowCart", "ShoppingCart");
    Cart _cart = Session["Cart"] as Cart;
    return View(_cart);
}
```

-Nhấp phải chuột vào action ShowCart() -> Add View



-Trong ShowCart.cshtml, thiết kế form giỏ hàng

```
@model DemoContectDB.Models.Cart
2
3
         ViewBag.Title = "ShowCart";
         Layout = "~/Views/Shared/_Layout.cshtml";
5
7
8
      <h2>Giỏ Hàng</h2>
9
      <a href="@Url.Action("Index","Product")"> Tiep tuc mua hàng </a>
      @if (Model != null)
10
11
      {
12
         13
            <thead>
14
               Tên sản phẩm 
15
                   Hình sản phẩm
16
                  Giá
17
18
                   Số lương 
19
                   Thành tiền
20
                   21
               22
23
            </thead>
```

```
24
             25
                @foreach(var item in Model.Items)
26
27
                    decimal total = item._quantity * (decimal)item._product.Price.Value;
28
29
                       @Html.DisplayFor(model=>item._product.NamePro)
30
                       <img src="@Url.Content(item._product.Image_Pro)" height="50" width="50" />
31
32
                         @Html.DisplayFor(model => item._product.Price)
                       33
                           @using(Html.BeginForm("Update_Cart_Quantity", "ShoppingCart"))
34
35
                              <input type="hidden" value="@item._product.ProductID" name="idPro" />
36
                              <input type="number" value="@item._quantity" name="cartQuantity" />
37
                              <input type="submit" value="Update" />
38
39
                          }
40
                       @total
41
42
43
                        <a href="/ShoppingCart/RemoveCart/@item._product.ProductID">Xóa</a>
                       44
45
                }
46
47
             48
             <tfoot>
49
                     Tổng tiền: @Model.Total_money() 
50
51
                52
             </tfoot>
          53
```

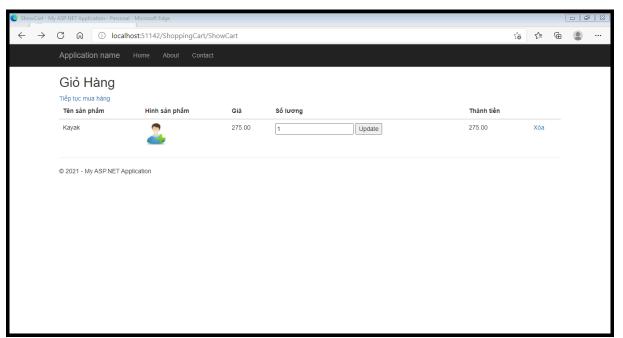
-Mở trang hiển thị danh sách sản phẩm View/Product/Index.cshtml thêm liên kết đến action AddToCart của ShoppingCartController.cs

+Thực hiện thêm link:

```
@model IEnumerable<DemoContectDB.Models.Product>
 3
          ViewBag.Title = "Index";
 4
 5
      <h2>DANH SÁCH SẢN PHẨM</h2>
 6
     7
 8
          <div class="row">
9
              @foreach (var pro in Model)
10
11
                 <div class="col-sm-12 col-sm-6 col-md-4 col-lg-3">
12
13
                    <div class="card-pro">
14
                      @Html.DisplayFor(model => pro.ProductID)
                         <img src="@Url.Content(pro.Image_Pro)" height="150" width="150" />
15
16
                        @Html.DisplayFor(model => pro.NamePro)
17
                         @Html.DisplayFor(model => pro.Price)
                         <a href="/ShoppingCart/AddToCart/@pro.ProductID" class="btn btn-default">Buy</a>
18
                     </div>
19
20
21
                  </div>
22
              }
23
          </div>
      </div>
```

2) Trong ShoppingCartController.cs, viết hàm thêm sản phẩm vào giỏ hàng

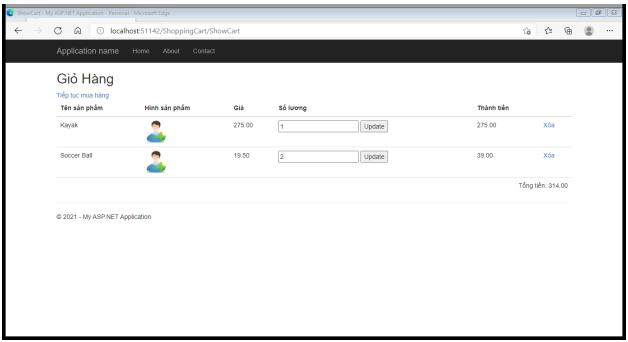
-Chạy chức năng: Thêm sản phẩm vào giỏ hàng Mở View/Product/Index.cshtml => Buy



3) Trong ShoppingCartController.cs, viết hàm cập nhật số lượng sản phẩm và tính lại tổng tiền:

```
public ActionResult Update Cart Quantity(FormCollection form)
    Cart cart = Session["Cart"] as Cart;
    int id_pro = int.Parse(form["idPro"]);
    int _quantity = int.Parse(form["cartQuantity"]);
    cart.Update_quantity(id_pro, _quantity);
    return RedirectToAction("ShowCart", "ShoppingCart");
                    ShoppingCartController.cs*
                                                                                           RegisterUser.cshtml
      23
      24
25
                       @foreach(var item in Model.Items)
      26
27
      28
29
                           decimal total = item._quantity * (decimal)item._product.Price.Value;
                           @Html.DisplayFor(model=>item._product.NamePro)
      30
31
32
                              33
34
35
36
37
38
                              @using(Html.BeginForm("Update_Cart_Quantity", "ShoppingCart"))
                                     <input type="hidden" value="@item._product.ProductID" name="idPro" />
<input type="number" value="@item._quantity" name="cartQuantity" />
<input type="submit" value="Update" />
      39
40
                              April 1 (td)
      41
      42
43
                                  <a href="/ShoppingCart/RemoveCart/@item._product.ProductID">Xóa</a></a>
                              44
      45
46
                       }
      47
                    48
49
                      50
51
                            Tổng tiền: @Model.Total_money() 
      52
53
54
                    </tfoot>
```

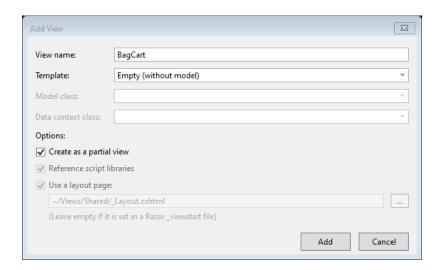
### Chú ý: tên trong form được định nghĩa trong ShowCart.cshtml



# 5) $\overline{\text{Icon giỏ hàng trên navbar-right hiển thị tổng số lượng sản phẩm có trong giỏ}$

-Trong ShoppingCartController.cs, viết hàm lấy tổng số lượng sản phẩm có trong Giỏ hàng, sau đó Render đến PartialView

public PartialViewResult BagCart()
{
<pre>int toltal_quantity_item = 0;</pre>
<pre>Cart cart = Session["Cart"] as Cart;</pre>
if (cart != null)
<pre>toltal_quantity_item = cart.Total_quantity();</pre>
<pre>ViewBag.QuantityCart = toltal_quantity_item;</pre>
return PartialView("BagCart");
}



-Nội dung trong BagCart.cshtml

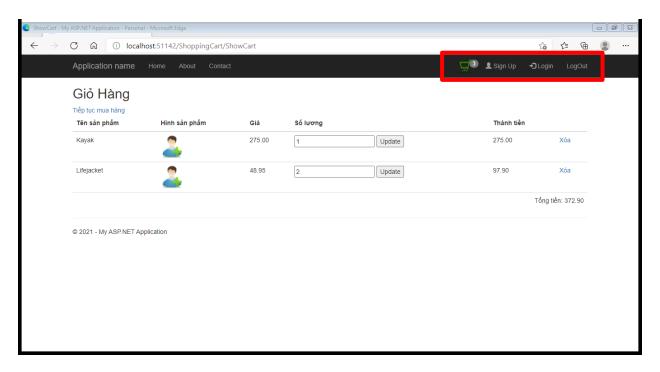
- -Vào trong View/Shared/\_Layout.cshtml để gắn BagCart vào navbar-right
- -Trong navbar-right viết các liên kết đến các chức năng Register, Login, Logout

```
<div class="navbar navbar-inverse navbar-fixed-top">
15
                 <div class="container">
                     <div class="navbar-header">
16
17
                         <button type="button" class="navbar-toggle" data-toggle="collapse" data-target=".navbar-collapse">
                             <span class="icon-bar"></span>
18
19
                              <span class="icon-bar"></span>
20
                             <span class="icon-bar"></span>
21
                         </hutton>
                         @Html.ActionLink("Application name", "Index", "Home", new { area = "" }, new { @class = "navbar-brand" })
22
                     </div>
23
                     <div class="navbar-collapse collapse">
24
                         25
                             @Html.ActionLink("Home", "Index", "Home")@Html.ActionLink("About", "About", "Home")</or>
26
27
                             <ii>Mtml.ActionLink("Contact", "Contact", "Home")
@*<a href="@html.Action("LogOutUser", "LoginUser")">LogOut</a>

29
30
                         31
32
                              >
                                 <img src="@Url.Content("~/Content/images/cart2.png")" style="height:30px;width:30px;margin-top:10px;" />
@Html.Action("BagCart", "ShoppingCart")
33
34
35
                              <a href="/LoginUser/RegisterUser"><span class="glyphicon glyphicon-user"></span> Sign Up</a>
36
                              <a href="/LoginUser/Index"><span class="glyphicon glyphicon-log-in"></span> Login</a>
37
38
                              <a href="@Url.Action("LogOutUser","LoginUser")">LogOut</a>
40
41
                      .
</div>
42
                 </div>
43
            </div>
```

-Trong LoginUserController.cs, viết hàm LogOutUser()

```
■ DemoContectDB
                                                           🔩 DemoContectDB.Con
            using System.Web.Mvc;
           using DemoContectDB.Models;
          mamespace DemoContectDB.Controllers
     9
    10
                public class LoginUserController : Controller
    12
                   DBSportStoreEntities database = new DBSportStoreEntities();
                   public ActionResult RegisterUser()...
                  [HttpPost]
    17
                   public ActionResult RegisterUser(AdminUser _user)...
    41
                   // GET: LoginUser : Form Login
                   public ActionResult Index()...
    42
                   [HttpPost]
    47
    48
                   public ActionResult LoginAcount(AdminUser _user)...
    68
                   public ActionResult LogOutUser()
                       Session.Abandon();
                       return RedirectToAction("Index", "LoginUser");
    72
    74
```

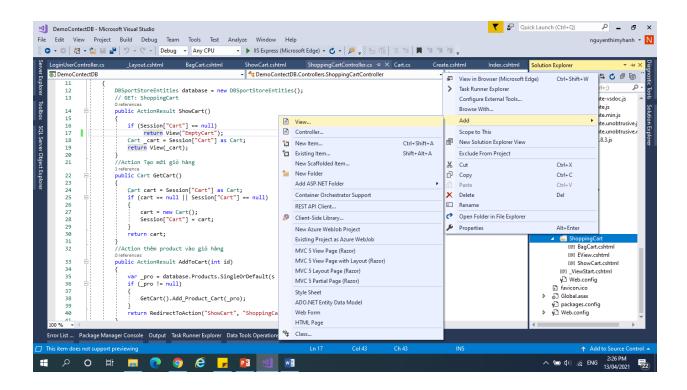


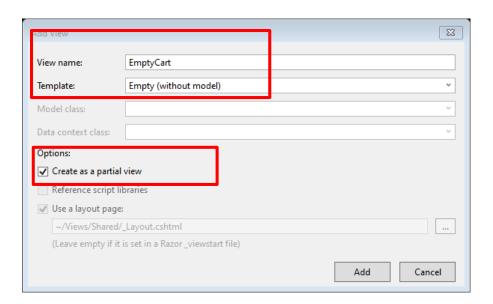
## 6) Fix lỗi khi giỏ hàng trống

-Buróc 1: Mo ShoppingCartController.cs/ShowCart()

```
public ActionResult ShowCart()
{
    if (Session["Cart"] == null)
        return View("EmptyCart");
    Cart _cart = Session["Cart"] as Cart;
    return View(_cart);
}
```

-Bước 2: View/ShoppingCart => nhấp phải chuột => Add => View => EmtyCart





-Bước 3: Nội dung bên trong của EmptyCart.cshtml: là định dạng khung của ShowCart:

```
EmptyCart.cshtml → X LoginUserController.cs • __Layout.cshtml
EView.cshtml
    1
    2
        <h2>Giỏ Hàng</h2>
    3
    4
        <a href="@Url.Action("Index","Product")"> Tiếp tục mua hàng </a>
    5
       □
    6
           <thead>
       ₫;
    7
              8
                 Tên sản phẩm 
    9
                 Hình sản phẩm
                 Giá
   10
   11
                 Số lương 
   12
                 Thành tiền
                 13
   14
              15
   16
           </thead>
   17
           18
              19
                 20
                 Chưa có sản phầm nào ...
   21
                 22
              23
           24
```

-Bước 4: Mở ShowCart.cshtml thêm vào lệnh else... của if

```
@model DemoContectDB.Models.Cart
1
2
3
       @{
           ViewBag.Title = "ShowCart";
4
           Layout = "~/Views/Shared/_Layout.cshtml";
5
6
7
       <h2>Giỏ Hàng</h2>
8
       <a href="@Url.Action("Index", "Product")"> Tiếp tục mua hàng </a></a>
9
10
       @if (Model != null)
11
12
     ± ...
54
       else
55
56
           @Html.Partial("EmptyCart")
57
58
       }
59
60
```

-Bước 5:

Ý tưởng: Người dùng chưa chọn sản phẩm nào, nên giỏ hàng sẽ rỗng, người dùng muốn xem giỏ hàng rỗng bằng cách nhấp chuột vào giỏ hàng để mở Giỏ hàng.

### Xử lý:

-Vào thư mục Shared/\_Layout.cshtml sửa lại nội dung chỗ BagCart Icon trên navbar-right: