

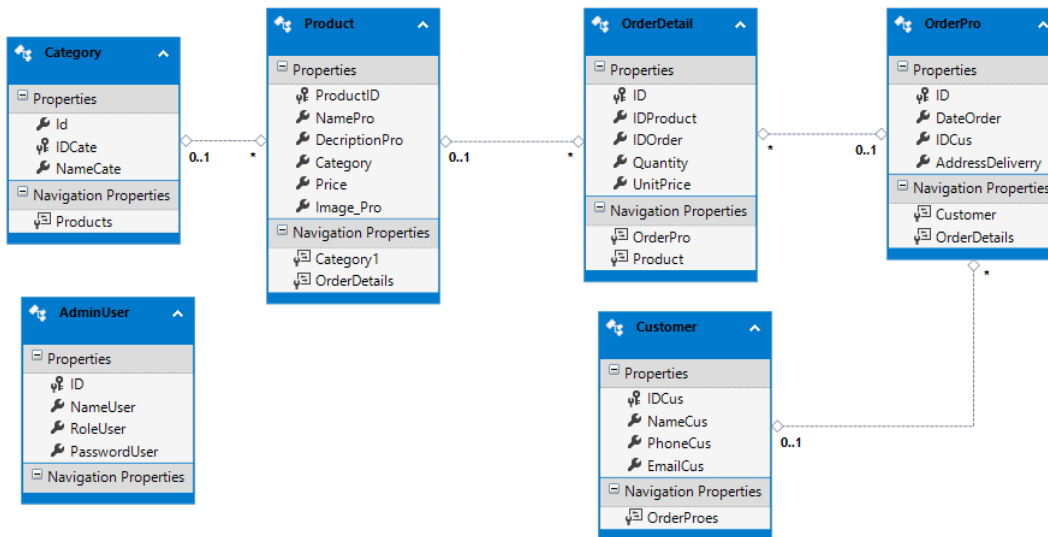
THỰC HÀNH LẬP TRÌNH WEB NÂNG CAO

BÀI THỰC HÀNH 07: Truy vấn dữ liệu với LINQ

Kết nối CSDL bằng Database First

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

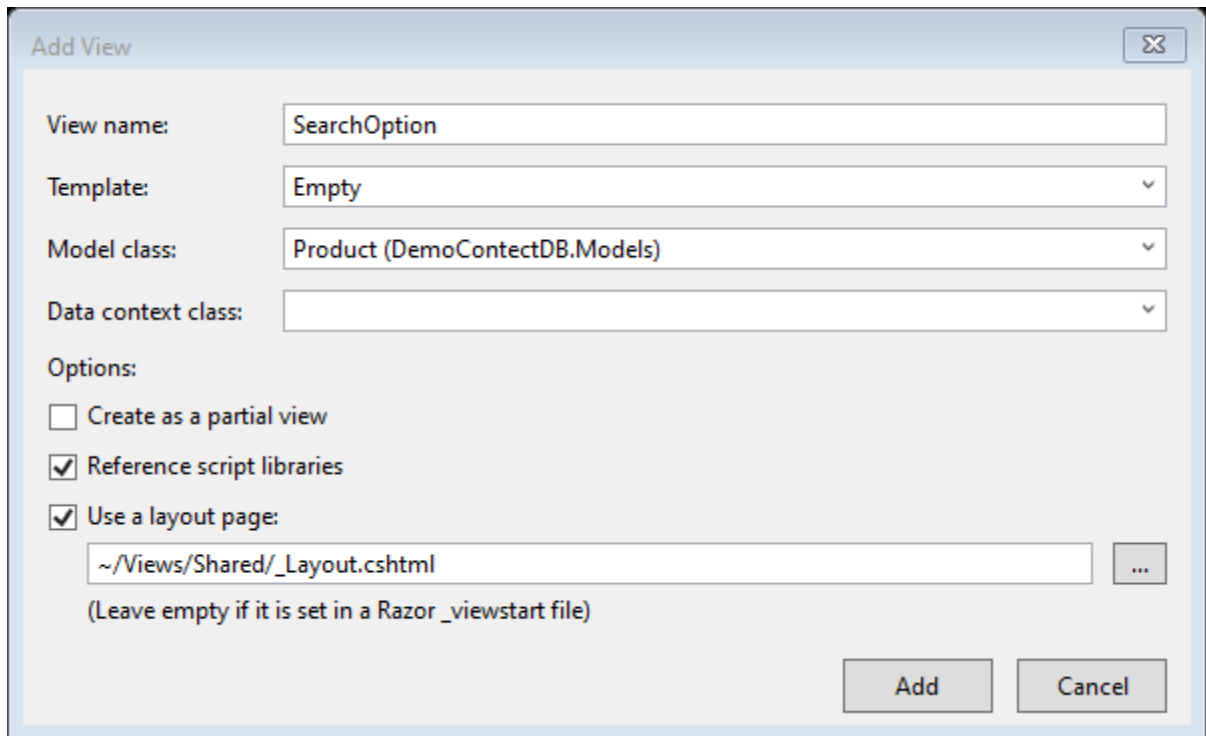
[Link tải database](#)



- 1) Viết action thực hiện tìm kiếm sản phẩm theo giá trong **ProductController.cs**
Bước 1: Trong ProductController.cs viết action SearchOption

```
DBSportStoreEntities database = new DBSportStoreEntities();
0 references
public ActionResult SearchOption(double min = double.MinValue, double max=double.MaxValue)
{
    var list = database.Products.Where(p => (double)p.Price >= min && (double)p.Price <= max).ToList();
    return View(list);
}
```

Bước 2: Add action đến View



Add View

View name: SearchOption

Template: Empty

Model class: Product (DemoContextDB.Models)

Data context class:

Options:

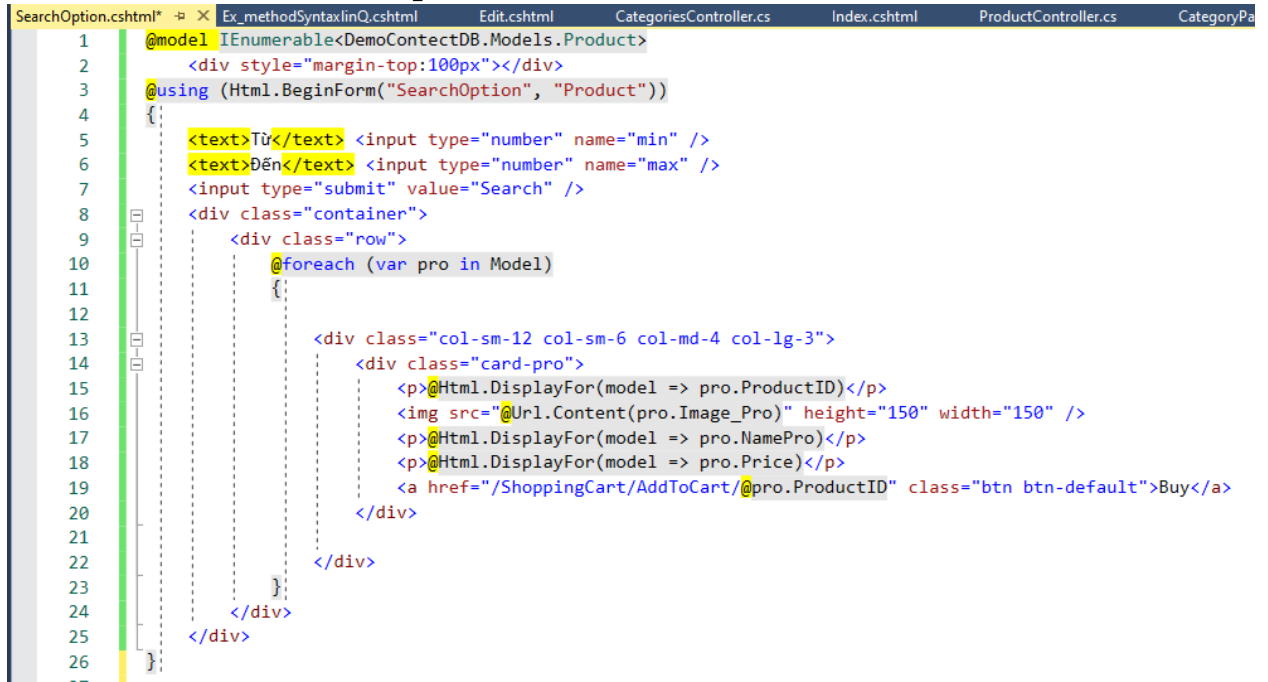
- ☐ Create as a partial view
- ☒ Reference script libraries
- ☒ Use a layout page:

~/Views/Shared/_Layout.cshtml

(Leave empty if it is set in a Razor _viewstart file)

Add Cancel

Bước 3: Viết form SearchOption.cshtml



```
1 @model IEnumerable<DemoContextDB.Models.Product>
2 <div style="margin-top:100px"></div>
3 @using (Html.BeginForm("SearchOption", "Product"))
4 {
5     <text>Từ</text> <input type="number" name="min" />
6     <text>Đến</text> <input type="number" name="max" />
7     <input type="submit" value="Search" />
8     <div class="container">
9         <div class="row">
10             @foreach (var pro in Model)
11             {
12                 <div class="col-sm-12 col-sm-6 col-md-4 col-lg-3">
13                     <div class="card-pro">
14                         <p>@Html.DisplayFor(model => pro.ProductID)</p>
15                         
16                         <p>@Html.DisplayFor(model => pro.NamePro)</p>
17                         <p>@Html.DisplayFor(model => pro.Price)</p>
18                         <a href="/ShoppingCart/AddToCart/@pro.ProductID" class="btn btn-default">Buy</a>
19                     </div>
20                 </div>
21             }
22         </div>
23     </div>
24 }
25 </div>
```

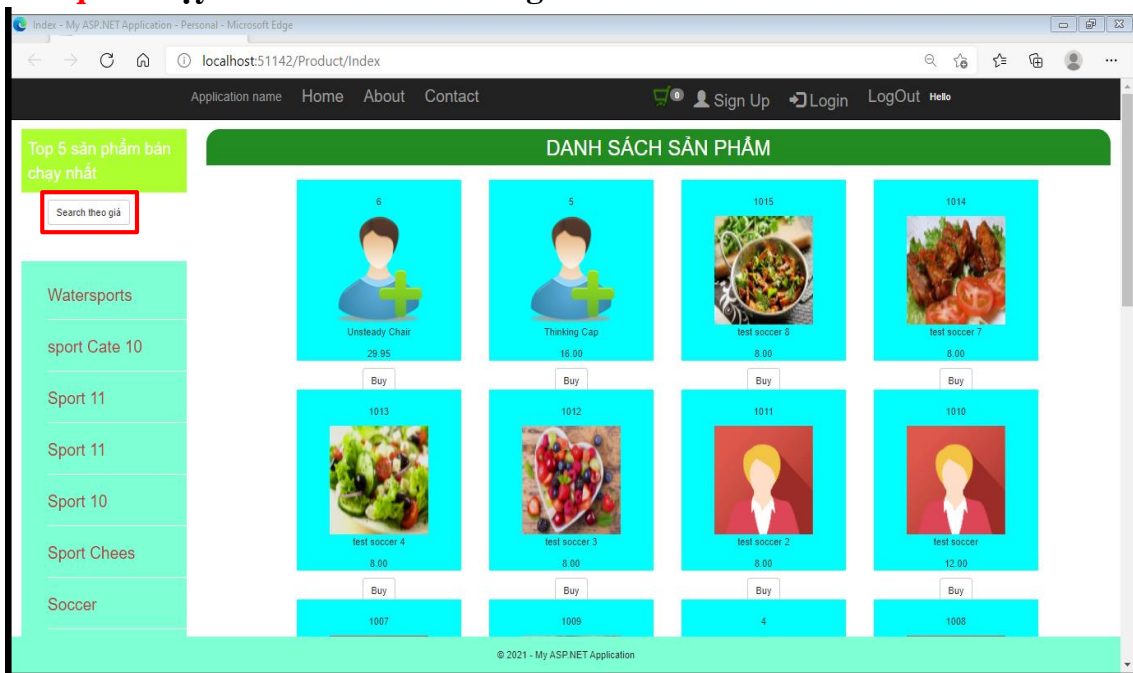
Bước 4: Viết hiển thị nút Search trong _Layout.cshtml

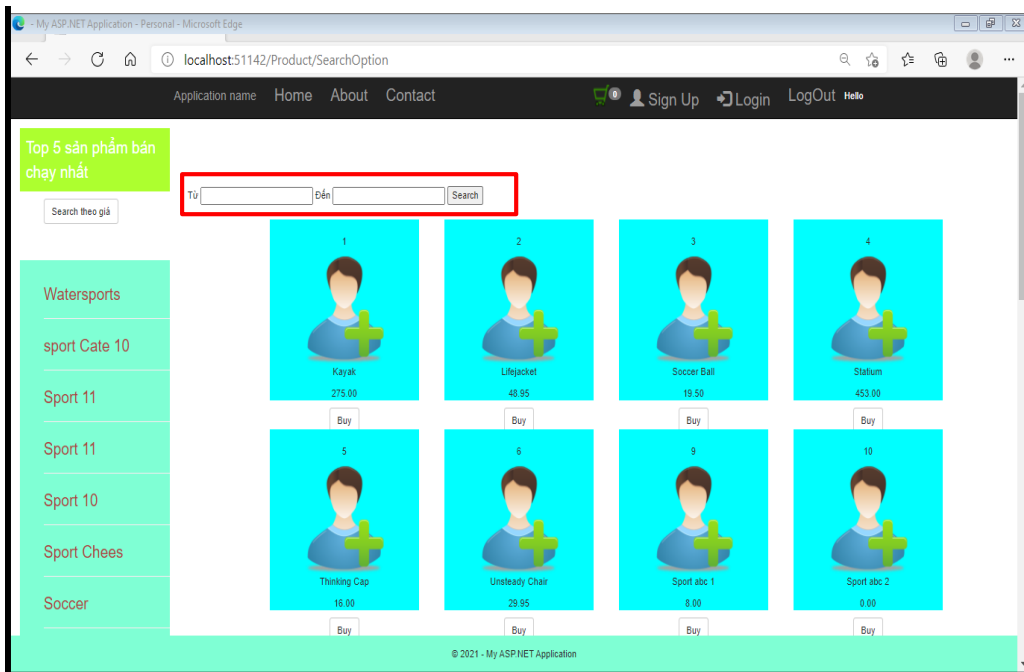
```

<div class="container-fluid body-content" >
  <div class="row">
    <div class="col-md-2">
      <ul style="text-decoration:none;background-color:greenyellow;margin-top:20px;list-style-type:none;padding:10px;">
        <li ><a href="/OrderDetail/GroupByTop5" style="color:white;" id="animation-top5">Top 5 sản phẩm bán chạy nhất</a></li>
      </ul>
      <ul style="list-style-type:none">
        <li>
          <a href="/Product/SearchOption" class="btn btn-default">Search theo giá</a>
        </li>
      </ul>
    </div>
    <div class="col-md-10" id="div-content">
      @RenderBody()
    </div>
  </div>
</div>

```

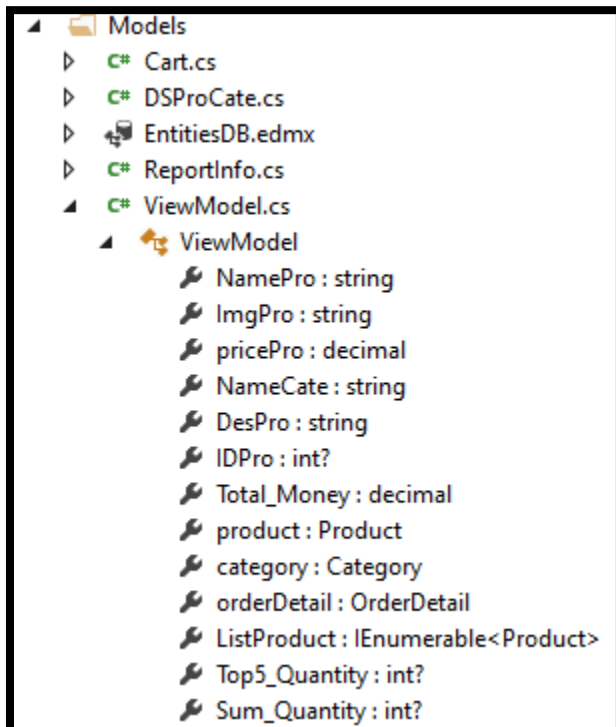
Kết quả: chạy từ Index.cshtml trong Product





2) Viết action thực hiện hiển thị top 5 sản phẩm với số lượng bán nhiều nhất trong OrderDetailController.cs

Bước 1: Cập nhật thêm thuộc tính cho lớp ViewModel trong thư mục Model

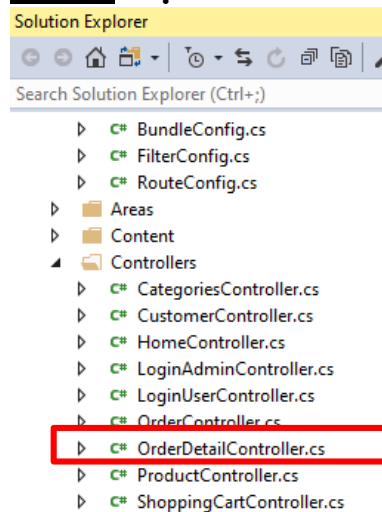


```

public class ViewModel
{
    5 references
    public string NamePro { get; set; }
    2 references
    public string ImgPro { get; set; }
    2 references
    public decimal pricePro { get; set; }
    3 references
    public string NameCate { get; set; }
    3 references
    public string DesPro { get; set; }
    [System.ComponentModel.DataAnnotations.Key]
    3 references
    public int? IDPro { get; set; }
    0 references
    public decimal Total_Money { get; set; }
    2 references
    public Product product { get; set; }
    2 references
    public Category category { get; set; }
    3 references
    public OrderDetail orderDetail { get; set; }
    3 references
    public IEnumerable<Product> ListProduct { get; set; }
    0 references
    public int? Top5_Quantity { get; set; }
    2 references
    public int? Sum_Quantity { get; set; }
}

```

Bước 2: Tạo mới Controller đặt tên là **OrderDetailController.cs**



Mở OrderDetailController.cs thêm action xử lý hiển thị top 5 sản phẩm bán chạy nhất.

```

DBSportStoreEntities database = new DBSportStoreEntities();
0 references
public ActionResult GroupByTop5()
{
    List<OrderDetail> orderD = database.OrderDetails.ToList();
    List<Product> proList = database.Products.ToList();
    var query = from od in orderD join p in proList on od.IDProduct equals p.ProductID into tbl
                group od by new { idPro = od.IDProduct ,
                                namePro = od.Product.NamePro,
                                imagePro = od.Product.Image_Pro,
                                price = od.Product.Price
                                } into gr
                orderby gr.Sum(s=>s.Quantity) descending
                select new ViewModel
                {
                    IDPro = gr.Key.idPro,
                    NamePro = gr.Key.namePro,
                    ImgPro = gr.Key.imagePro,
                    pricePro = (decimal)gr.Key.price,
                    Sum_Quantity = gr.Sum(s => s.Quantity)
                };
    return View(query.Take(5).ToList());
}

```

Bước 3: Add action đến View

The 'Add View' dialog box is shown with the following details:

- View name:** GroupByTop5
- Template:** Empty
- Model class:** ViewModel (DemoContextDB.Models)
- Data context class:** (empty)
- Options:**
 - ☐ Create as a partial view
 - ☒ Reference script libraries
 - ☒ Use a layout page: ~/Views/Shared/_Layout.cshtml

Buttons at the bottom: Add, Cancel.

Thiết kế form trong GroupByTop5.cshtml

```

1  @model IEnumerable<DemoContextDB.Models.ViewModel>
2
3  @{
4      ViewBag.Title = "GroupByTop5";
5      Layout = "~/Views/Shared/_Layout.cshtml";
6  }
7  <h2>Danh sách 5 sản phẩm bán chạy nhất</h2>
8  <table class="table-bordered">
9      <tr>
10         <th>Mã sản phẩm</th>
11         <th>Tên sản phẩm</th>
12         <th>Hình sản phẩm</th>
13         <th>Giá</th>
14         <th>Tổng số lượng</th>
15     </tr>
16     @foreach (var i in Model)
17     {
18         <tr>
19             <td>@Html.DisplayFor(model => i.IDPro)</td>
20             <td>@Html.DisplayFor(model => i.NamePro)</td>
21             <td></td>
22             <td>@Html.DisplayFor(model => i.pricePro)</td>
23             <td>@Html.DisplayFor(model => i.Sum_Quantity)</td>
24             <td><a href="/ShoppingCart/AddToCart/@i.IDPro" class="btn btn-default">Buy</a></td>
25         </tr>
26     }
27 </table>
28

```

Bước 4: Mở _Layout.cshtml tạo link kết với **GroupByTop5.cshtml**

```

<div class="container-fluid body-content">
    <div class="row">
        <div class="col-md-2">
            <ul style="text-decoration:none;background-color:greenyellow;margin-top:20px;list-style-type:none;padding:10px;">
                <li><a href="/OrderDetail/GroupByTop5" style="color:white;" id="animation-top5">Top 5 sản phẩm bán chạy nhất</a></li>
            </ul>
            <ul style="list-style-type:none">
                <li><a href="/Product/SearchOption" class="btn btn-default">Search theo giá</a></li>
            </ul>
            @Html.RenderAction("CategoryPartial", "Categories");
        </div>
        <div class="col-md-10" id="div-content">
            @RenderBody()
        </div>
    </div>
</div>

```

Css định dạng **id=animal-top5**

```

#animation-top5:hover {
    color: white;
    text-shadow: 1px 1px 2px gray, 0 0 25px red, 0 0 5px red;
}

```

← → ↺ 🏠

localhost:51142/OrderDetail/GroupByTop5

🔍 ⭐ ⚙️ 👤 ...

Application name Home About Contact

🖨️ 👤 Sign Up 🔄 Login LogOut Hello

Top 5 sản phẩm bán chạy nhất

Search theo giá

Watersports

sport Cate 10

Sport 11

Sport 11

Sport 10

Sport Chees

Soccer

Watersports

GroupByTop5

Mã sản phẩm	Tên sản phẩm	Hình sản phẩm	Giá	Tổng số lượng	
1	Kayak		275.00	255	Buy
8	Unsteady Chair		29.95	50	Buy
5	Thinking Cap		15.00	23	Buy
4	Stadium		453.00	12	Buy
9	Sport abc 1		8.00	10	Buy

localhost:51142/OrderDetail/GroupByTop5

© 2021 - My ASP.NET Application