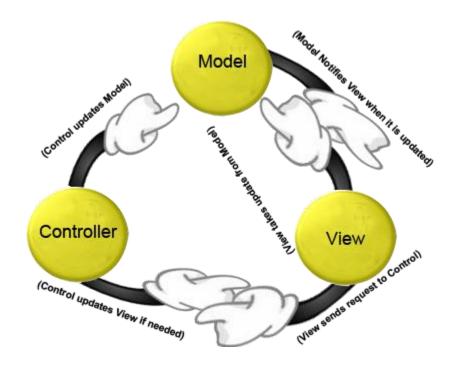
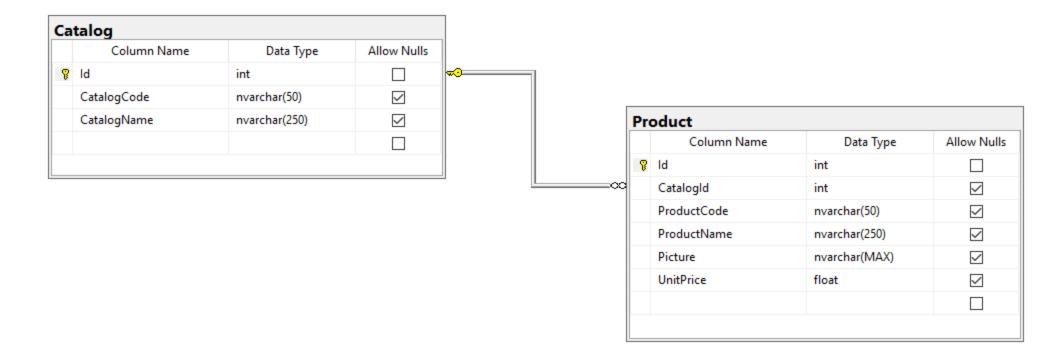
BÀI TẬP 4

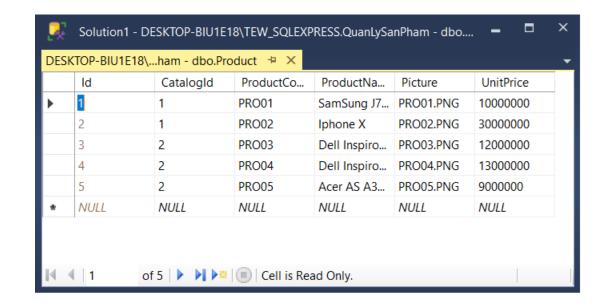


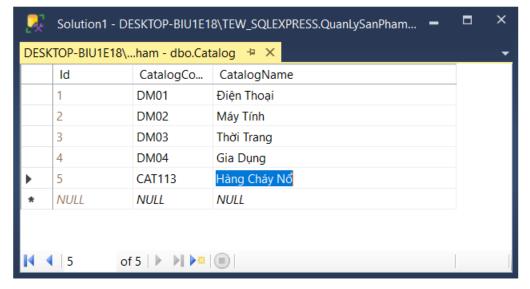


Bước 1: Tạo CSDL tên QuanLySanPham như hình dưới dây:



Dữ liệu mẫu nhập như sau:

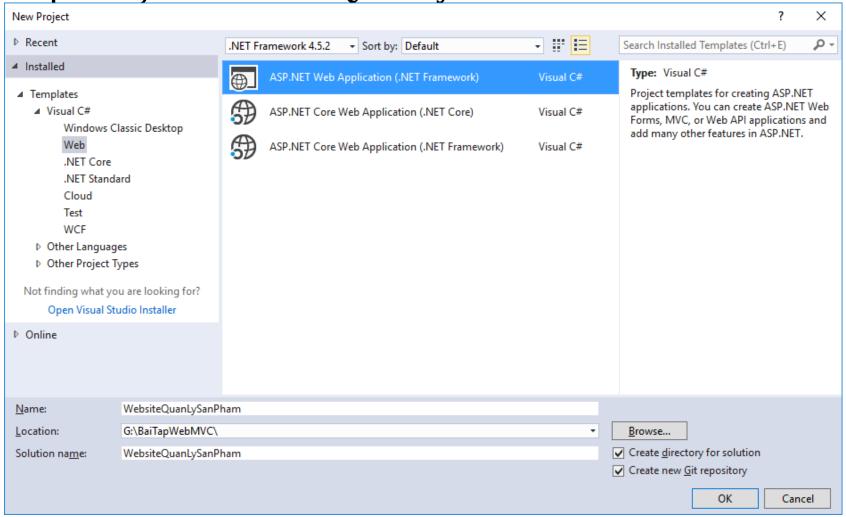




\(\sigma\)

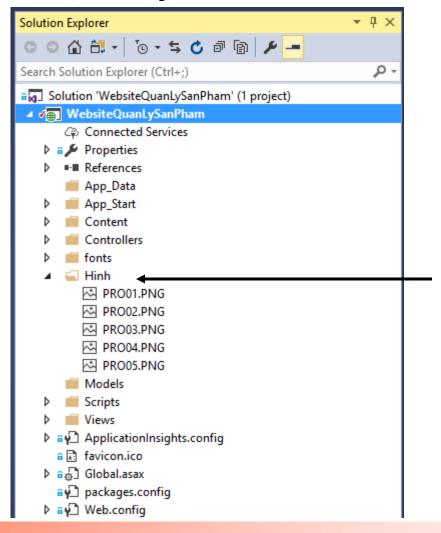
7. Xây dựng ứng dụng web MVC với CSDL

Bước 2: Tạo một Project WebsiteQuanLySanPham





Cấu trúc Project WebsiteQuanLySanPham

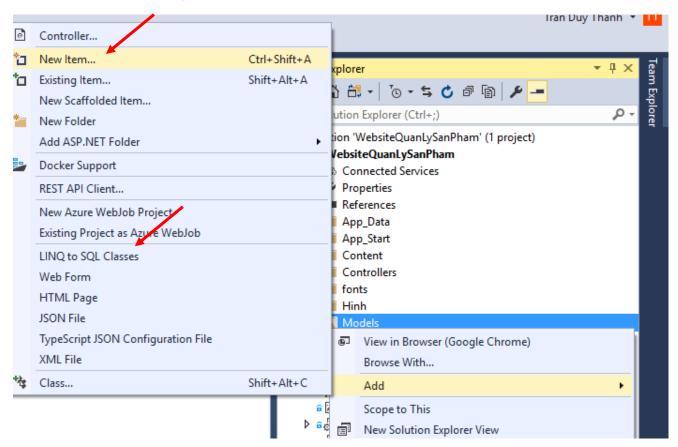


Thêm thư mục Hinh, dán các hình vào đây

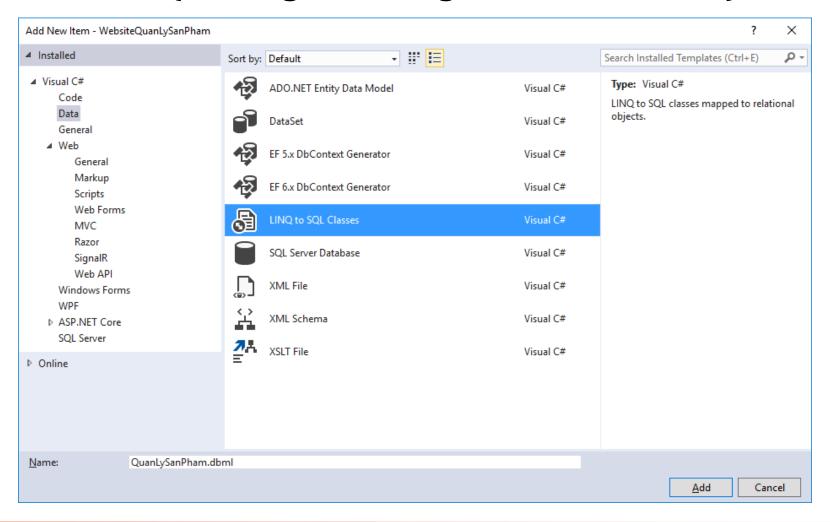
Bước 3: Tạo LINQ để truy suất CSDL QuanLySanPham để tạo các Model

Bấm chuột phải vào Models/ chọn New→Chọn LINQ to SQL Classes

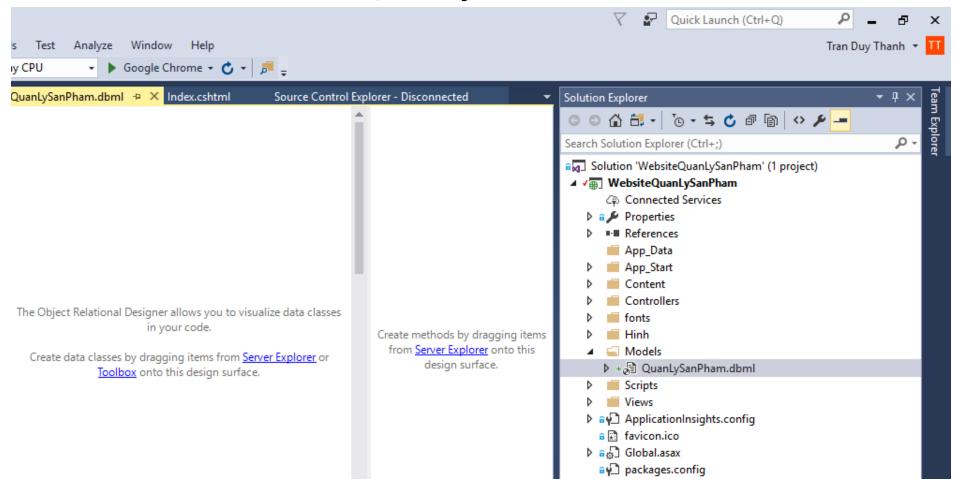
Nếu không thấy vào new Item→Chọn LINQ to SQL Classes



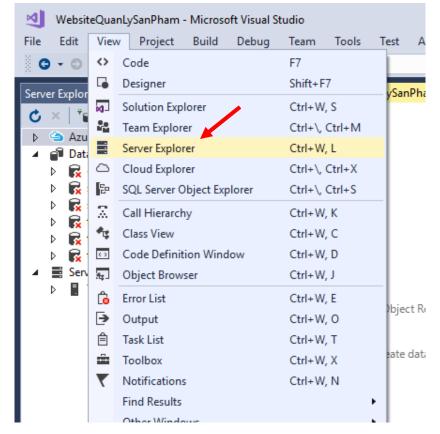
Đặt tên, rồi bấm Add (thường đặt trùng tên với tên CSDL)



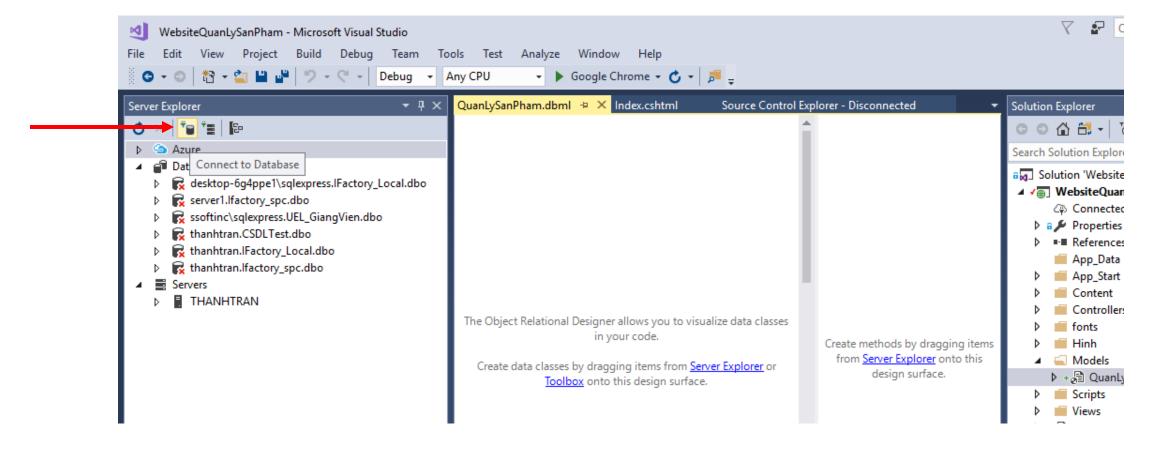
Màn hình DataContext của QuanLySanPham:



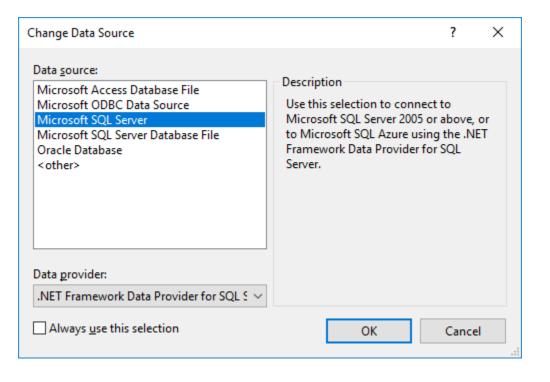
Hiển thị cửa sổ Server Explorer để tương tác CSDL: (View→Server explorer)



Chọn nút Connect to Database để kết nối:



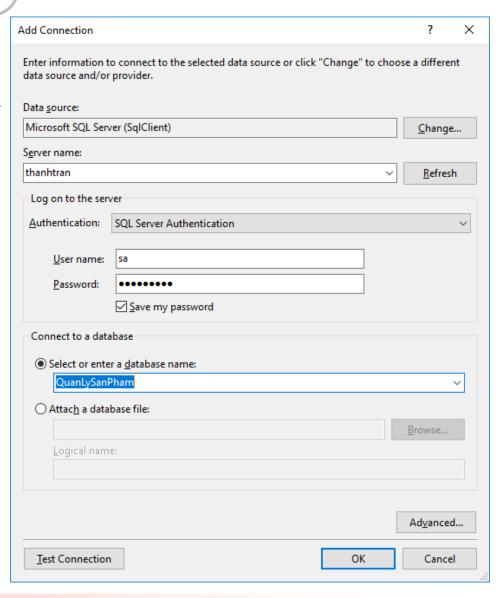
Lần đầu sẽ hiển thị của sổ dưới đây, chọn Microsoft SQL Server→bấm OK



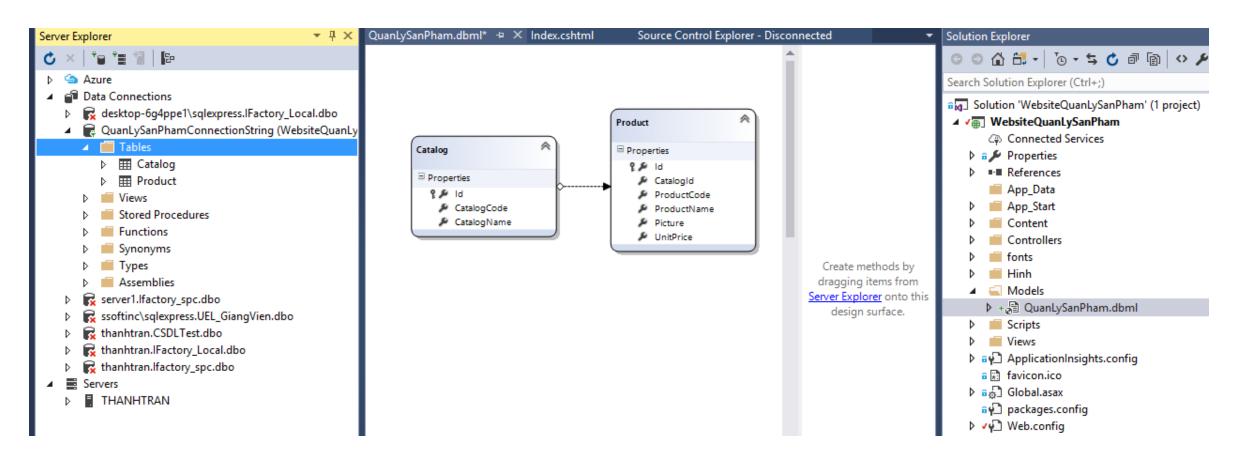
✓ Server name: nhập tên Server

Nếu máy cá nhân thường là tên máy tính của người học

- ✓ **Authentication**: chọn SQL Server Authentication
 - →nhập user+ pass lúc cài đặt
- **✓** Select or enter a database name:
 - → Chọn CSDL (QuanLySanPham)
- → Bấm Test Connection, OK



Khi kết nối thành công, các bảng của CSDL sẽ hiển thị trong Server Explorer, ta nắm kéo thả các bảng vào dự án để tạo các lớp Model



Các Model được tự động tạo ra: Catalog, Product:

```
QuanLySanPham.designer.cs 4
                         QuanLySanPham.dbml*
                                                                                     Solution Explorer
                                               Index.cshtml

→ MebsiteQuanLySanPham.Models.C → Message mappingSource

■ WebsiteQuanLySanPham

                                                                                      84
                                                                                     Search Solution Explorer (Ctrl+;)
      85
                                                                                      Solution 'WebsiteQuanLySanPham' (1 project)
      86

■ ▼

■ WebsiteQuanLySanPham

      87
                                                                                           Connected Services
                   [global::System.Data.Ling.Mapping.TableAttribute(Name
                                                                                        ▶ a  Properties
      88
                                                                                        ▶ ■-■ References
      89
                   public partial class Catalog ...
                                                                                           App Data
    225
                                                                                        App_Start
                   [global::System.Data.Ling.Mapping.TableAttribute(Name
    226
                   public partial class Product : INotifyPropertyChangir
    227
                                                                                             Controllers
                                                                                           fonts
    228
    229
                                                                                           Models
                        private static PropertyChangingEventArgs emptyCha
    230

■ + 

■ QuanLySanPham.dbml

    231
                                                                                              * QuanLySanPham.dbml.layout
                                                                                            ▶ + 2 QuanLySanPham.designer.cs
                        private int Id;
    232
                                                                                        Scripts
    233
                                                                                        Views
                        private System.Nullable<int> CatalogId;
    234
                                                                                        ▶ a ♠ ApplicationInsights.config
    235
                                                                                          a 

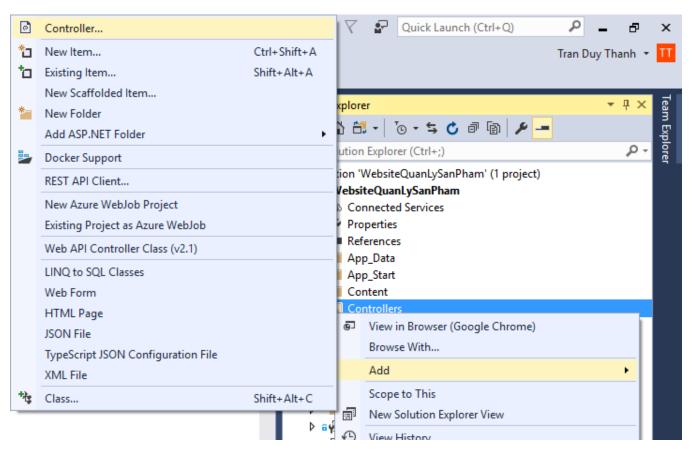
☐ favicon.ico
                                                                                        ▶ 📆 Global.asax
                        private string ProductCode;
    236
                                                                                          av packages.config
    237
                                                                                        ▶ ✓ ₩ Web.config
                        private string ProductName;
    238
    239
                        private string Picture;
    240
130 % -
```

Bước 4: Tạo các Controller, thường mỗi 1 Model sẽ đi với 1 Controller. Trong ví dụ này ta có 2 model là Catalog và Product nên sẽ có 2 Controller là: **CatalogController** và **ProductController**

- Khi tạo Controller, mặc định sẽ có tên Controller nối đằng sau Model
- Khi truy suất thì bỏ chữ Controller đằng sau đi, chỉ lấy tên Model

Tạo CatalogController: → right click vào thư mục

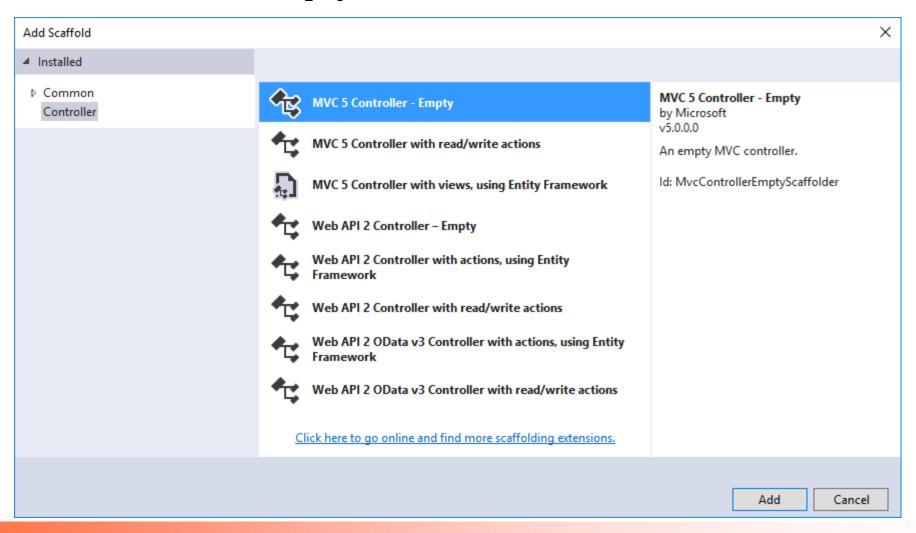
Controllers → Add → Controller:



\(\sigma\)

7. Xây dựng ứng dụng web MVC với CSDL

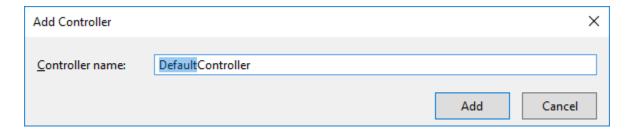
Chọn MVC 5 Controller-Empty→nhấn Add



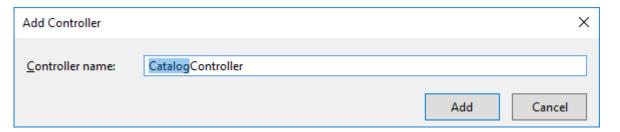
♥7. Xa

7. Xây dựng ứng dụng web MVC với CSDL

Cửa sổ Add Controller hiển thị ra, mặc định có tên DefaultController



Ta đổi Default thành Catalog:



Nhấn Add để tạo Controller

CatalogController được tạo ra, nó kế thừa từ lớp Controller:

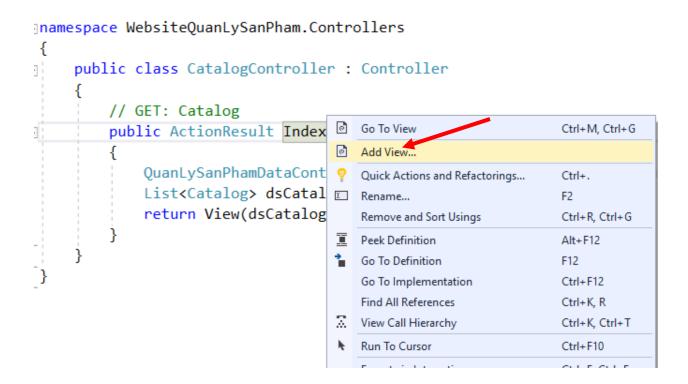
```
Solution Explorer
                                      Index.cshtml
■ WebsiteQuanLySanPham
                       ▼ SwebsiteQuanLySanPham.Controll ▼ O Index()
                                                                              ⊡using System;
                                                                              Search Solution Explorer (Ctrl+;)
             using System.Collections.Generic;
                                                                              Solution 'WebsiteQuanLySanPham' (1 project)
             using System.Linq;

■ ✓ ■ WebsiteQuanLySanPham

             using System.Web;
      4
                                                                                   Connected Services
                                                                                 ▶ a  Properties
             using System.Web.Mvc;
                                                                                   ■·■ References
                                                                                   App Data
            ■namespace WebsiteQuanLySanPham.Controllers
                                                                                   App_Start
                                                                                   Content
      9
                  public class CatalogController : Controller
                                                                                 Controllers
                                                                                   10
                                                                                   ▶ a C# HomeController.cs
     11
                      // GET: Catalog
                                                                                    fonts
     12
                      public ActionResult Index()
                                                                                    Hinh
     13
                                                                                     Models
                           return View();
                                                                                     Scripts
     14
                                                                                    Views
     15
                                                                                      Catalog
     16
     17
                                                                                        Minus Charles and American
```

Ta sửa lại Action Index() để trả về danh sách Catalog: using WebsiteQuanLySanPham.Models; namespace WebsiteQuanLySanPham.Controllers public class CatalogController : Controller // GET: Catalog public ActionResult Index() QuanLySanPhamDataContext context = new QuanLySanPhamDataContext(); List<Catalog> dsCatalog = context.Catalogs.ToList(); return View(dsCatalog);

Bước 5: Tạo View cho Controller để hiển thị nội dung lên Website Bấm chuột phải vào Action Index()→chọn AddView



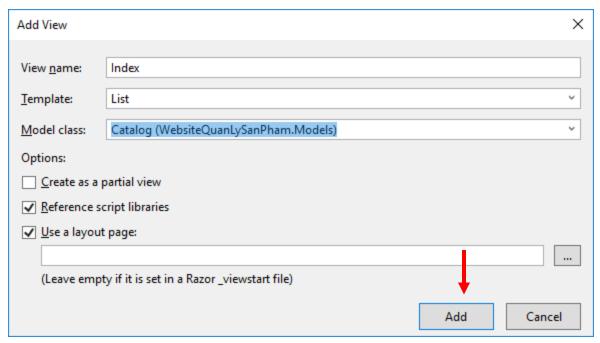
7

7. Xây dựng ứng dụng web MVC với CSDL

ViewName: Index (tên mặc định, ta có thể hiệu chỉnh)

Template: Chọn List để hiện thị danh sách

Model class: Chọn Catalog



Nhấn Add để tạo View

Coding
View
Catalog
Tự
Sinh
ra:

```
Index.cshtml* ≠ ×
                                                                                         Solution Explorer
           12
                                                                                          G O A # - O - 5 C F B /
                 13
                                                                                         Search Solution Explorer (Ctrl+;)
                    14

▲ ▼

■ WebsiteQuanLySanPham

                        @Html.DisplayNameFor(model => model.CatalogCode)
     15
                                                                                              Connected Services
                    16
                                                                                            ▶ a  Properties
                    ▶ ■•■ References
     17
                                                                                               App_Data
                        @Html.DisplayNameFor(model => model.CatalogName)
     18
                                                                                              App_Start
                    19
                                                                                              Content
                    20

→ C# CatalogController.cs

     21
                                                                                              ▶ a C# HomeController.cs
            @foreach (var item in Model) {
     22
                                                                                              fonts
                23
                    24
                                                                                                Models
                        @Html.DisplayFor(modelItem => item.CatalogCode)
     25
                                                                                               Scripts
                                                                                              Views
                    26
                                                                                              Catalog
     27
                    >
                                                                                                  +[@] Index.cshtml
                        @Html.DisplayFor(modelItem => item.CatalogName)
     28
                                                                                                Home
                    29
                                                                                                Shared
                    @ ViewStart.cshtml
     30

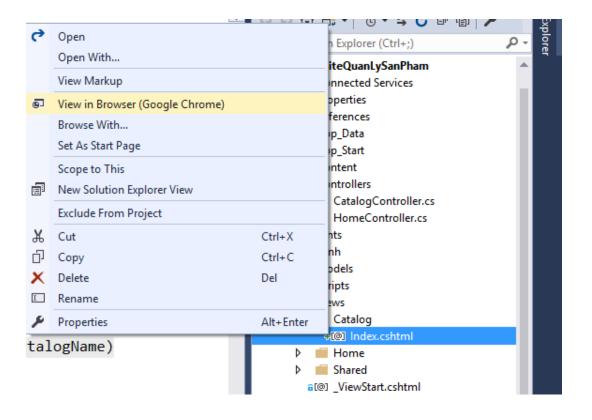
    Web.config

                        @Html.ActionLink("Edit", "Edit", new { id=item.Id }) |
     31
                                                                                            ▶ av ApplicationInsights.config
                        @Html.ActionLink("Details", "Details", new { id=item.Id }) |
     32

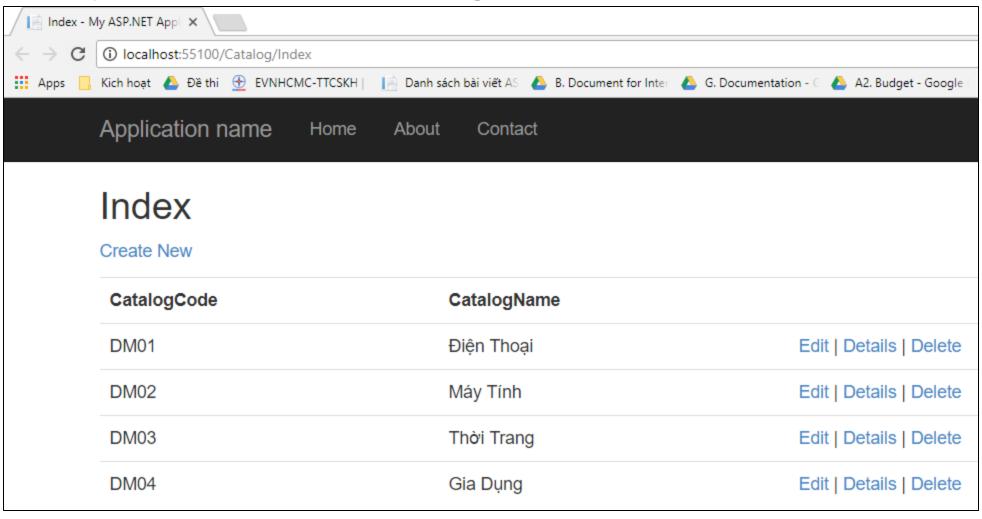
    favicon.ico

                        @Html.ActionLink("Delete", "Delete", new { id=item.Id })
     33
                                                                                            ▶ 📆 Global.asax
                    av packages.config
     34
                                                                                            35
     36
                                                                                         Properties
     37
```

Chạy View của Catalog lên, muốn chạy View nào bấm chuột phải vào View đó chọn View in Browser:



Kết qủa chạy View Index của Catalog lên:



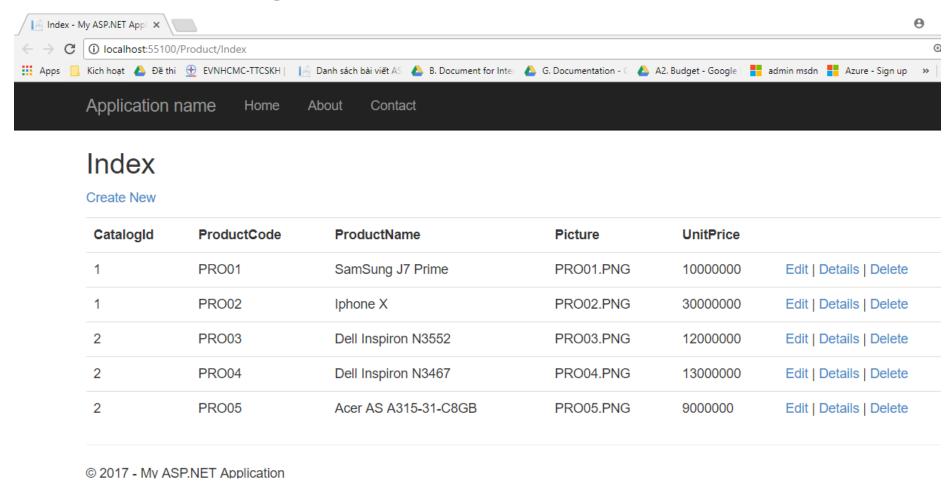
Tương tự ta lặp lại các bước để làm Controller và View cho Product Model

```
ProductController.cs +
                              WebsiteQuanLySanPham
          □using System;
           using System.Collections.Generic;
           using System.Ling;
           using System.Web;
           using System.Web.Mvc;
           using WebsiteQuanLySanPham.Models;
          namespace WebsiteQuanLySanPham.Controllers
               public class ProductController : Controller
    10
    11
                   // GET: Product
    12
    13
                   public ActionResult Index()
    14
    15
                       QuanLySanPhamDataContext context = new QuanLySanPhamDataContext();
                       List<Product> dsProduct = context.Products.ToList();
    16
    17
                       return View(dsProduct);
    18
    19
    20
```

Sourcode View của Product:

```
@foreach (var item in Model) {
32
33
          34
                 @Html.DisplayFor(modelItem => item.CatalogId)
35
36
             37
             @Html.DisplayFor(modelItem => item.ProductCode)
38
             39
             40
                 @Html.DisplayFor(modelItem => item.ProductName)
41
             42
             43
                 @Html.DisplayFor(modelItem => item.Picture)
44
             45
             46
                 @Html.DisplayFor(modelItem => item.UnitPrice)
47
             48
             >
49
                 @Html.ActionLink("Edit", "Edit", new { id=item.Id }) |
50
                 @Html.ActionLink("Details", "Details", new { id=item.Id }) |
51
                 @Html.ActionLink("Delete", "Delete", new { id=item.Id })
52
53
             54
          55
56
```

Chạy lên ta có nội dung hiển thị như sau:



Sửa coding trong View để hiển thi Hình Ẩnh thay vì chuỗi:

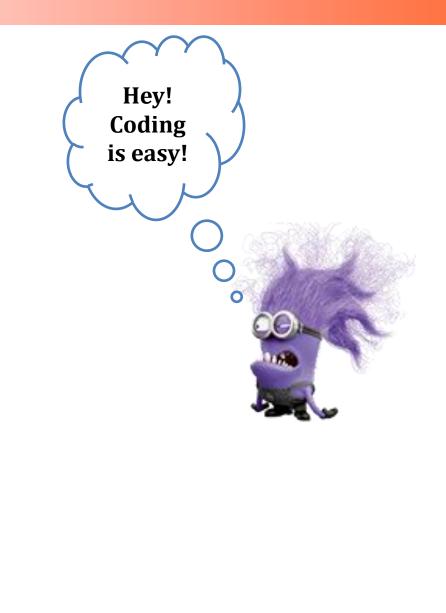
```
@Html.DisplayFor(modelItem => item.Picture)
   <img src="~/Hinh/@Url.Content(item.Picture)"</pre>
     alt="Image"
     width="100"
     height="100" />
```

7

7. Xây dựng ứng dụng web MVC với CSDL

Chạy View lên ta thấy hình ảnh hiển thị:

Cata	alogid	ProductCode	ProductName	Picture	UnitPrice	
1		PRO01	SamSung J7 Prime	PRO01.PNG	10000000	Edit Details Delete
1		PRO02	Iphone X	PRO02.PNG	3000000	Edit Details Delete
2		PRO03	Dell Inspiron N3552	PRO03.PNG	12000000	Edit Details Delete
2		PRO04	Dell Inspiron N3467		13000000	Edit Details Delete



END

