

# Bài thực hành 05.1 Thực hành CRUD với Entity Framework

# MUC TIÊU

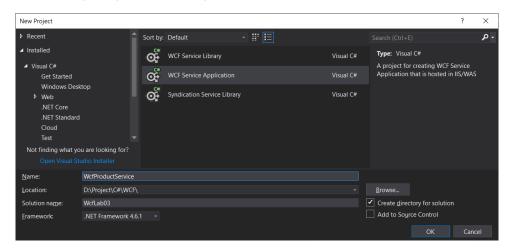
- Tạo WCF Services, kết nối CSDL Sql Server 2014..
- Sử dụng WCF Test Client để test các thao tác CRUD
- Cấu hình và host WCF Services
- Sử dụng WCF Services

# BÀI 1: TẠO ỨNG DỤNG WCF SERVICE CRUD VỚI ENTITY

Bước 1: Sinh viên tạo một CSDL mới đặt tên là WcfProduct

```
create database WcfProduct
use WcfProduct
Create Table Category
  Id int Primary Key Identity,
Name nvarchar(100) NOT NULL
Create Table Product
  Id int Primary key Identity,
  Title nvarchar(120) NOT NULL,
  Price float NOT NULL,
  SalePrice float NOT NULL,
  CategoryId int NOT NULL FOREIGN KEY REFERENCES Category(Id),
  Descriptions nvarchar(max) null,
  ImageLink varchar(200) NULL,
INSERT INTO Category(Name) VALUES
(N'Quần Áo'),
(N'Túi Xách'),
(N'Đồng Hồ'),
(N'Máy Bơm'),
 N'Máy Sinh Tố')
```

#### Bước 2: Sinh viên tạo dự án WCF đặt tên là WcfProductService



IT Research Department

@BKAP 2020



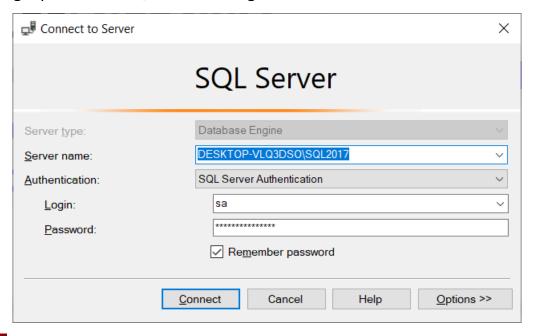




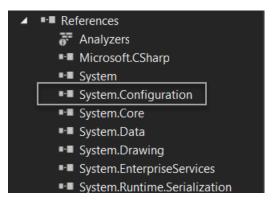
#### Bước 3: Cấu hình kết nối tới CSDL đã tạo bước 1

Mở file Web.config thêm mã cấu hình chuỗi kết nối có dạng

Chú ý, Tên máy chủ của CSDL Data Source trong chuỗi kết nối trên có thể thấy khi khởi động Sql Server lên tại màn hình login



**Bước 4:** Kiểm tra trong thư mục References của dự án đã có thư System.Configuration chưa,



Nếu chưa thì add thêm vào bằng cách

IT Research Department

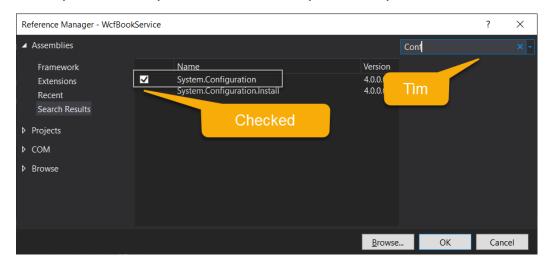
@BKAP 2020





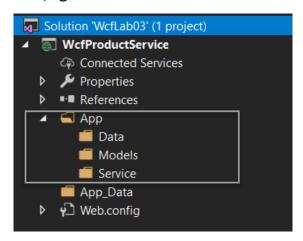


Click phải chuột lên thư mục References của dự án và chọn Add Reference...



Bước 5: Xóa các file *IService1.cs*, *Service1.svc* vì không cần thiết

Tạo thư mục App, trong App lại tạo thêm 3 thư mục, Data, Models, Service Cấu trúc dự án hiện tại có dạng



Bước 6: Trong thư mục Data tạo các class sau đây

#### Class Category Data Contract

```
using System.Runtime.Serialization;
namespace WcfProductService.App.Data
    [DataContract]
    public class CategoryDataContract
        [DataMember]
        public int Id { get; set; }
        [DataMember]
        public string Name { get; set; }
```

#### Class Category Data Contract

IT Research Department @BKAP 2020 Page | 3





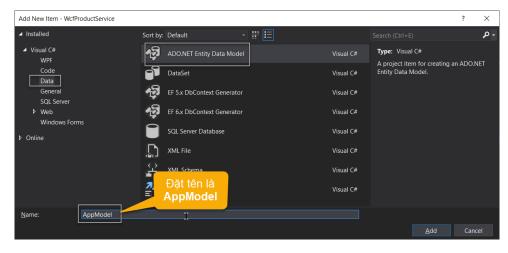


```
using System.Runtime.Serialization;
namespace WcfProductService.App.Data
{
    [DataContract]
    public class ProductDataContract
    {
        [DataMember]
        public int Id { get; set; }
        [DataMember]
        public string Title { get; set; }
        [DataMember]
        public double Price { get; set; }
        [DataMember]
        public double SalePrice { get; set; }
        [DataMember]
        public int CategoryId { get; set; }
        [DataMember]
        public string Descriptions { get; set; }
        [DataMember]
        public string ImageLink { get; set; }
}
```

#### Bước 7: Tạo các Wcf Service sau

Click phải chuột lên thư mục Service chọn Add -> New item tìm đến WCF Service, đặt tên là **CategoryService** và **ProductService** 

**Bước 8:** Click phải chuột lên thư mục Models Add -> New Item, tìm đến Entity Data Model và thực hiện lần lượt theo các hình ảnh sau

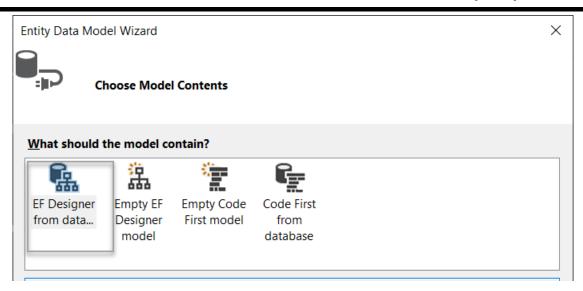


Màn hình tiếp theo chọn EF Designer from data...

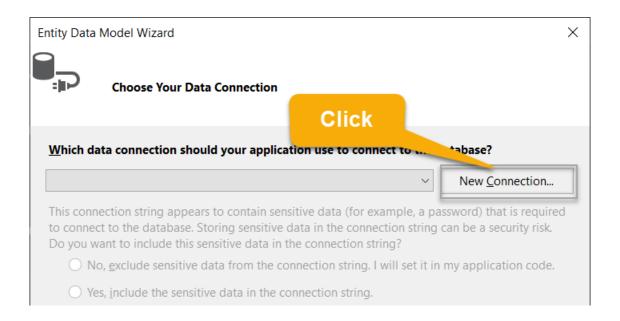
IT Research Department







#### Màn hình tiếp theo chọn vào Create Connection



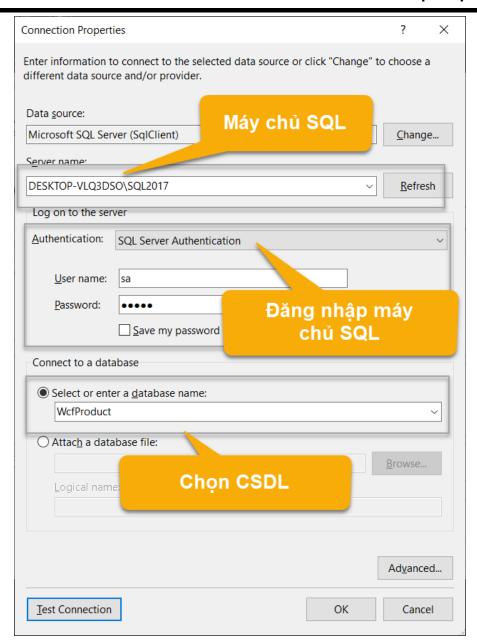
Màn hình tiếp theo cấu hình kết nối CSDL WcfProduct



IT Research Department



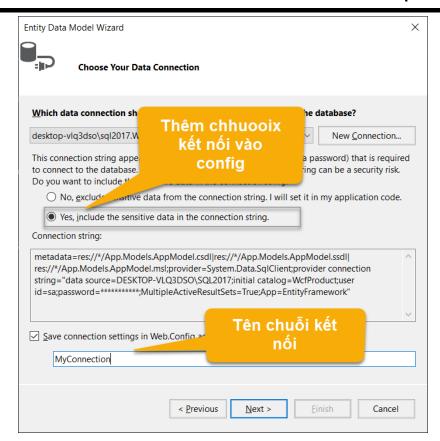
#### Tài liệu thực hành WCF



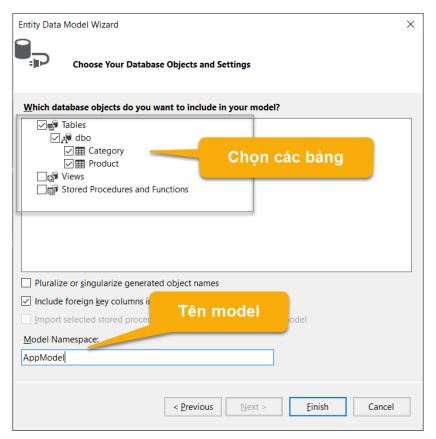
Màn hình tiếp theo



#### Tài liêu thực hành WCF



#### Qua vài màn hình đến màn hình sau



IT Research Department

@BKAP 2020

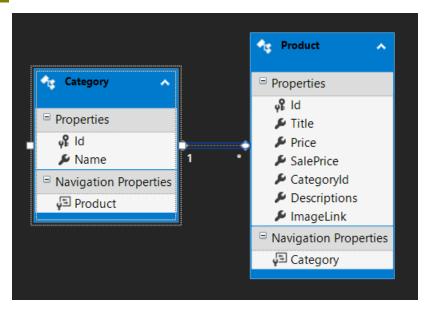




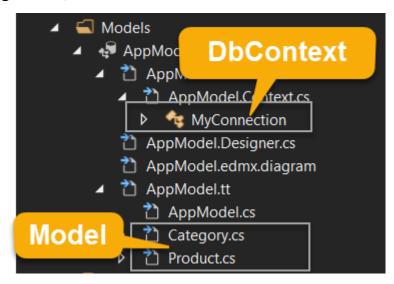


Sau khi kết thúc, phần mềm sẽ tạo ra các thành phần sau

#### **Entity Diagram**



#### Các Models trong thư mục Models



NyConnection là đối tượng DbContext, thông qua đó có thể sử dụng để thao tác với CSDL, Ví dụ

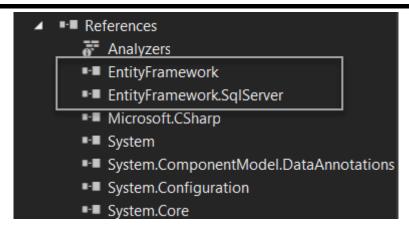
private MyConnection \_conn = new MyConnection();

Entity Framework đã được add vào References

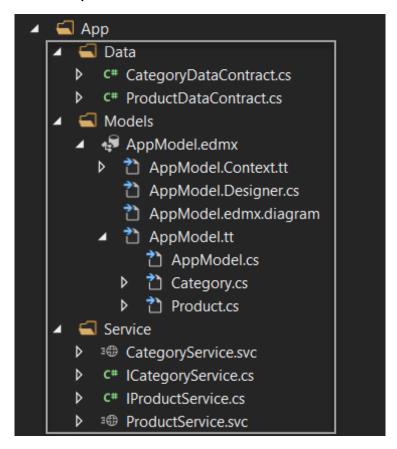








Cấu trúc thư mục sau khi tạo các bước trên là



Bước 8: Mở các interface trong thư mục Service lần lượt khai báo như sau

#### **ICategoryService**

```
using System.Collections.Generic;
using System.ServiceModel;
using WcfProductService.App.Data;
namespace WcfProductService.App.Service
{
    [ServiceContract]
    public interface ICategoryService
```

IT Research Department

@BKAP 2020







```
[OperationContract]
List<CategoryDataContract> GetCategorys();
CategoryDataContract GetCategoryById(int id);
[OperationContract]
[OperationContract]
int UpdateCategory(CategoryDataContract obj);
[OperationContract]
int DeleteCategory(int id);
```

#### **IProductService**

```
using System.Collections.Generic;
using WcfProductService.App.Data;
namespace WcfProductService.App.Service
    [ServiceContract]
    public interface IProductService
        [OperationContract]
        List<ProductDataContract> GetProducts();
        [OperationContract]
        [OperationContract]
        [OperationContract]
        int UpdateProduct(ProductDataContract obj);
        [OperationContract]
int DeleteProduct(int id);
```

Bước 9: Mở các file svc trong thư mục Service lần lượt code như sau

CategoryService.svc triến khai các phương thức đã cài đặt như sau

```
using System.Collections.Generic;
using System.Linq;
using WcfProductService.App.Data;
using WcfProductService.App.Models;
namespace WcfProductService.App.Service
   public class CategoryService : ICategoryService
        private MyConnection _conn = new MyConnection();
        public int CreateNewCategory(string name)
            Category category = new Category();
            category.Name = name;
            _conn.Category.Add(category);
            return _conn.SaveChanges();
```

IT Research Department

@BKAP 2020







```
public int DeleteCategory(int id)
    Category category = _conn.Category.Find(id);
    if(category != null)
        _conn.Category.Remove(category);
        return _conn.SaveChanges();
public CategoryDataContract GetCategoryById(int id)
    CategoryDataContract cat = new CategoryDataContract();
   Category category = _conn.Category.Find(id);
if (category != null)
       cat.Id = category.Id;
        cat.Name = category.Name;
    return cat;
public List<CategoryDataContract> GetCategorys()
    List<CategoryDataContract> cats = new List<CategoryDataContract>();
    List<Category> categories = _conn.Category.ToList();
    foreach(Category cat in categories)
        cats.Add(new CategoryDataContract
            Id=cat.Id,
            Name = cat.Name
    return cats;
public int UpdateCategory(CategoryDataContract obj)
    Category category = _conn.Category.Find(obj.Id);
    category.Name = obj.Name;
    _conn.Entry(category).State = System.Data.Entity.EntityState.Modified;
    return _conn.SaveChanges();
```

#### ProductService.svc triển khai các phương thức đã cài đặt như sau

```
sing System.Collections.Generic;
using System.Linq;
using WcfProductService.App.Data;
using WcfProductService.App.Models;
namespace WcfProductService.App.Service
   public class ProductService : IProductService
       private MyConnection _conn = new MyConnection();
       public int CreateNewProduct(ProductDataContract obj)
           Product product = new Product();
           product.Title = obj.Title;
           product.Price = obj.Price;
           product.SalePrice = obj.SalePrice;
             product.Descriptions = obj.Descriptions;
             product.ImageLink = obj.ImageLink;
             product.CategoryId = obj.CategoryId;
```

IT Research Department

@BKAP 2020







```
conn.Product.Add(product);
    return _conn.SaveChanges();
public int DeleteProduct(int id)
    Product product = _conn.Product.Find(id);
    if (product != null)
        _conn.Product.Remove(product);
       return _conn.SaveChanges();
    return 0;
public ProductDataContract GetProductById(int id)
    ProductDataContract pro = new ProductDataContract();
    Product product = _conn.Product.Find(id);
    if (product != null)
        pro.Id = product.Id;
        pro.Title = product.Title;
        pro.CategoryId = product.CategoryId;
        pro.Price = product.Price;
        pro.SalePrice = product.SalePrice;
        pro.ImageLink = product.ImageLink;
        pro.Descriptions = product.Descriptions;
    return pro;
public List<ProductDataContract> GetProducts()
    List<ProductDataContract> prods = new List<ProductDataContract>();
    List<Product> Products = _conn.Product.ToList();
    foreach (Product pro in Products)
        prods.Add(new ProductDataContract
            Id = pro.Id,
            Title = pro.Title,
            Price = pro.Price,
            SalePrice = pro.SalePrice,
            CategoryId = pro.CategoryId,
            Descriptions = pro.Descriptions,
            ImageLink = pro.ImageLink
        });
```

IT Research Department

@BKAP 2020







```
return prods;
}
public int UpdateProduct(ProductDataContract obj)
    Product product = _conn.Product.Find(obj.Id);
    product.Title = obj.Title;
    product.Price = obj.Price;
    product.SalePrice = obj.SalePrice;
    product.Descriptions = obj.Descriptions;
    product.ImageLink = obj.ImageLink;
    product.CategoryId = obj.CategoryId;
    _conn.Entry(product).State = System.Data.Entity.EntityState.Modified;
    return _conn.SaveChanges();
```

Bước 9: Test dịch vụ đã tạo trên đây bằng cách

Click phải chuột lên file CategoryService.svc và PrpductService.svc chọn View in **Browser** 

Dự án khởi động trên trình duyệt với link có dạng

http://localhost:54333/App/Service/CategoryService.svc

# CategoryService Service

You have created a service.

To test this service, you will need to create a client and use it to call the service. You can do this using the sycutil.exe tool from the command line with the following syntax:

```
svcutil.exe http://localhost:54333/App/Service/CategoryService.svc?wsdl
```

You can also access the service description as a single file:

http://localhost:54333/App/Service/CategoryService.svc?singleWsdl

http://localhost:54333/App/Service/ProductService.svc





IT Research Department



# ProductService Service You have created a service. To test this service, you will need to create a client and use it to call the service. You can do this using the svcutil.exe tool from the command line with the following syntax: svcutil.exe <a href="http://localhost:54333/App/Service/ProductService.svc?wsdl">http://localhost:54333/App/Service/ProductService.svc?wsdl</a> You can also access the service description as a single file: <a href="http://localhost:54333/App/Service/ProductService.svc?singleWsdl">http://localhost:54333/App/Service/ProductService.svc?singleWsdl</a>

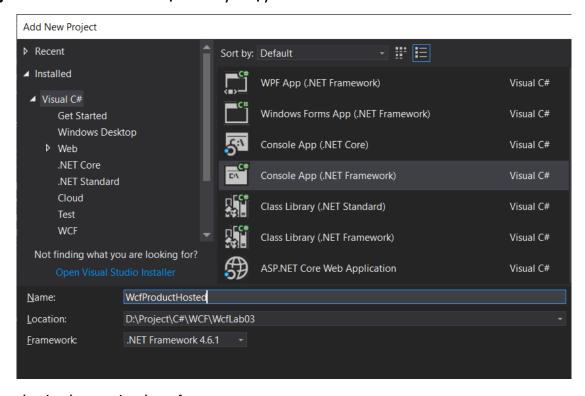
Mở ứng dụng WCF Test Client lên và Add Link vào và test như lab02

Chú ý ứng dụng WCF test Client mặc định đối với win 64 bít trong thư mục C:\Program Files (x86)\Microsoft Visual Studio\2017\Enterprise\Common7\IDE\ WcfTestClient.exe

# BÀI 2: CẤU HÌNH HOST VÀ ENDPOINT CHO WCF SERVICE

Bước 1: Trong Solution của dự án trên tạo thêm một Console App nữa đặt tên là WcfProductHosted, xem hình

Chú ý: sau khi tạo xong, click phải chuột lên dự án mới này chọn **Set as StartUp project** để cấu hình cho dư án này chạy chính của Solution



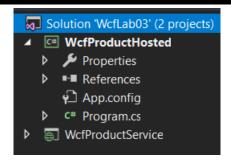
Cấu trúc dự án sau bước trên

IT Research Department @BKAP 2020



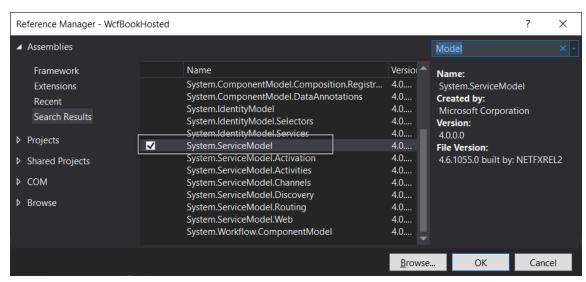




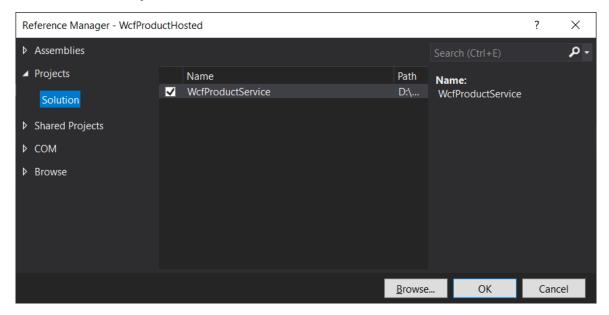


#### Bước 2: Add các References

System.ServiceModel: bằng cách click phải chuột lên thư mục References chọn Add Reference... tìm đến System.ServiceModel



WcfProductService bằng cách Click phải chuột lên References chọn Add Service Reference..., tim Projects và chọn WcfProductService









# Bước 3: Mở file App.config và copy chuỗi connectionStrings bên dự án WcfProductervice sang dư án này

#### Bước 4: Tiếp tục tại file App.config cấu hình các services endpoint

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?>
<configuration>
    <startup>
        <supportedRuntime version="v4.0" sku=".NETFramework, Version=v4.6.1" />
    <connectionStrings>
        <add name="WcfBoookConnStr" connectionString="Data Source=DESKTOP-</pre>
VLQ3DSO\SQL2017;User Id=sa;Password=123a@; Database=WcfProduct" />
        <add name="MyConnection" connectionString="metadata=res://*/App.Models.AppModel.csdl|res://*/App.Mode</pre>
ls.AppModel.ssdl|res://*/App.Models.AppModel.msl;provider=System.Data.SqlClient;provider connection string=&q
uot;data source=DESKTOP-
VLQ3DSO\SQL2017;initial catalog=WcfProduct;user id=sa;password=123a@;MultipleActiveResultSets=True;App=Entity
Framework"" providerName="System.Data.EntityClient" />
    </connectionStrings>
    <system.serviceModel>
        <behaviors>
                <behavior name="MyBehavior">
            </serviceBehaviors>
        <services>
            <service name="WcfProductService.App.Service.ProductService" behaviorConfiguration="MyBehavior">
                    <baseAddresses>
                        <add baseAddress="http://localhost:33/product"/>
                    </baseAddresses>
                </host>
                <endpoint address="ProductService" contract="WcfProductService.App.Service.IProductService" b</pre>
inding="basicHttpBinding" />
            </service>
         </services>
    </system.serviceModel>
</configuration>
```

Chú ý: Mỗi một endpoint được đặt trong cặp thể <service></service>

IT Research Department

@BKAP 2020







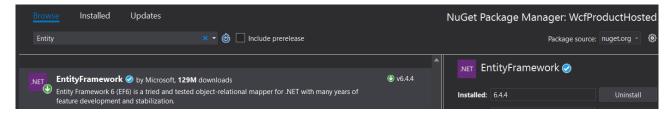
Như code trên đây có thể thấy có 2 endpoint

http://localhost:33/category

http://localhost:33/product

Bước 5: Cài đặt Entity Framework cho dự án WcfHosted này

Mở Manager NuGET Packages... lên tìm đến EntityFramework và tiến hành cài đặt



#### Bước 6: Mở file Program.cs lên và soạn code mở host như sau

```
using System;
using System;
using System.Text;
namespace WcfProductHosted
      class Program
            static void Main(string[] args)
                  ServiceHost hostA = new ServiceHost(typeof(WcfProductService.App.Service.CategoryService));
ServiceHost hostB = new ServiceHost(typeof(WcfProductService.App.Service.ProductService));
                  hostA.Open();
                  hostB.Open();
                  Console.OutputEncoding = Encoding.UTF8; // hiển thị tiếng việt trên màn hình Console.WriteLine("-> MỞ CỘNG DỊCH VỤ ------>");
                  Console.WriteLine("-> Category service http://localhost:33/category");
Console.WriteLine("-> Product service http://localhost:33/product");
                  Console.ReadLine();
```

Build lại dự án chạy sẽ có lỗi tương tự như sau



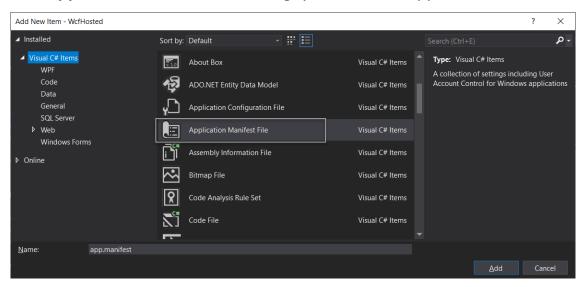




Bước 6: Giải quyết lôi trên, có 2 cách

Cách 1: Mở lại Visual Studio 2017 với quyền Administrator rồi build dự án như bình thường

Cách 2: Click phải chuột lên dự án WcfProductHosted và chọn Add -> new Item và chọn đến Application Manifest File, để nguyên tên file là app.manifest



Sau đó tìm và cấu hình thuộc tính requestedExecutionLevel

Nội dung toàn bộ file app.manifest có dạng

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<assembly manifestVersion="1.0" xmlns="urn:schemas-microsoft-com:asm.v1">
 <trustInfo xmlns="urn:schemas-microsoft-com:asm.v2">
     <requestedPrivileges xmlns="urn:schemas-microsoft-com:asm.v3">
       <requestedExecutionLevel level="requireAdr</pre>
     </requestedPrivileges>
   </security>
 </trustInfo>
/assembly>
```

IT Research Department

@BKAP 2020







Build lại và CTRL + F5 để chạy dự án hệ thống window sẽ hiển thị cửa sổ UAC để xác nhân, chon Yes và dư án khởi đông bình thường với địa chỉ đã cấu hình

```
Select D:\Project\C#\WCF\WcfLab03\WcfProductHosted\bin\Debug\
·> MỞ CỘNG DỊCH VỤ ------
-> Category service http://localhost:33/category
> Product service http://localhost:33/product
```

Truy cập link như màn hình thông báo sẽ có kết quả

http://localhost:33/category

#### CategoryService Service

You have created a service.

To test this service, you will need to create a client and use it to call the service. You can do this using the svcutil.exe tool from the command line with the following syntax:

#### http://localhost:33/product

#### ProductService Service

You have created a service.

IT Research Department

To test this service, you will need to create a client and use it to call the service. You can do this using the sycutil.exe tool from the command line with the following syntax:

svcutil.exe http://localhost:33/product?wsdl

You can also access the service description as a single file:

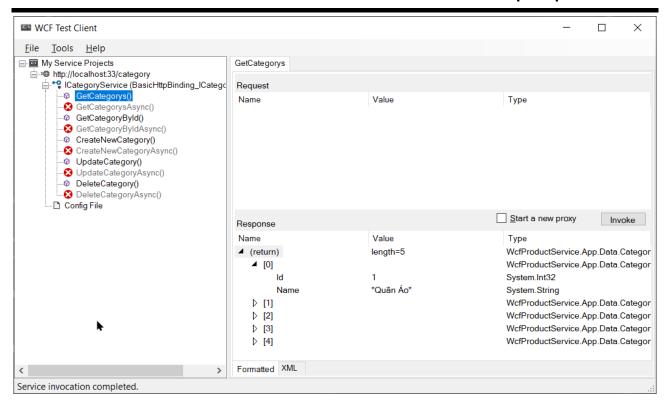
http://localhost:33/product?singleWsdl

Chú ý: Hãy tiến hành sử dụng WCF Test Client để test các phương thức của CategoryService và ProductService để đảm bảo các phương thức hoạt động đúng VD, phương thức GetCategorys()





#### Tài liêu thực hành WCF



Các phương thức khác tương tư như bài lab02

# BÀI 3: TẠO DỰ ÁN ASP.NET MVC ĐỂ TEST DỊCH VỤ TRÊN

Bước 1: Mở thêm Visual Studio 2017 lên tạo dự án .NET MVC mới đặt tên là **AspMvcTestClient** 

Bước 2: Tiếp theo sau khi tạo dự án, click chuột phải lên thư mục References và chon Add Service Reference...

Sau khi màn hình sau đây sẽ hiển thị hãy nhập url của 2 dịch vụ đã khởi động ở trên Theo hình sau

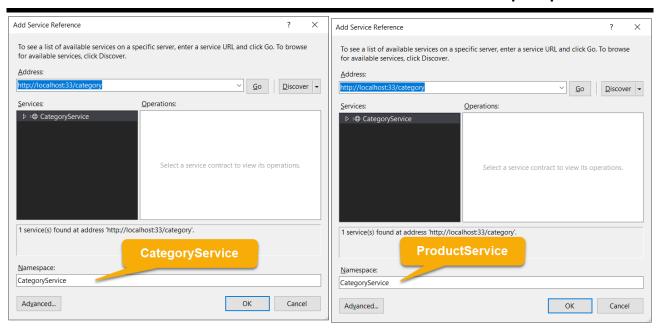




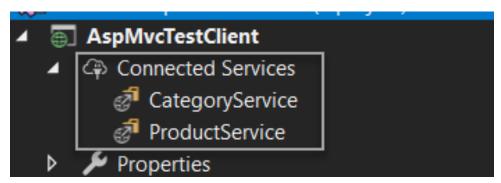
@BKAP 2020



#### Tài liêu thực hành WCF



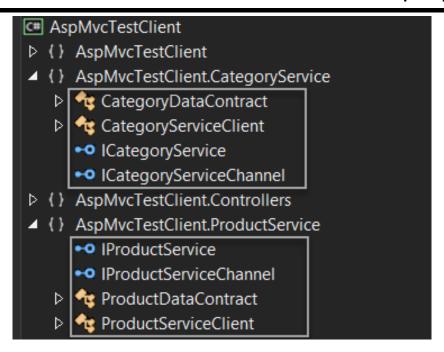
Kết quả sau khi thêm dịch vụ có namespace tương ứng sẽ được thêm vào



Click vào namespace CategoryService hoặc ProductService sẽ thấy các thành phần được sinh ra tương ứng như sau







#### Bước 3: Tạo một Controller mới đặt tên là ProductController

Tại ActionResault Index code C# sử dụng ProductService như sau

```
using AspMvcTestClient.ProductService;
using System.Web.Mvc;
namespace AspMvcTestClient.Controllers
    public class ProductController : Controller
         ViewBag.products = client.GetProducts();
         client.Close(); // đóng dịch vụ
```

#### Bước 4: Add view cho action Index ở trên và code như sau

```
ViewBag.Title = "Product Index";
   var products = ViewBag.products;
<h2>Danh sách sản phẩm</h2>
<form class="form-inline" >
   <div class="form-group">
       <input name="key" class="form-control" placeholder="Tim kiém theo tên..."/>
   </div>
```

IT Research Department

@BKAP 2020







```
<button class="btn btn-warning">Tim kiém</button>
   <a href="@Url.Action("Create","Product")" class="btn btn-primary">Thêm mới</a>
</form>
<thead>
      Id
         Name
         Price
         Sale Price
         Category Id
         Image
         </thead>
   @foreach (var item in products)
         @item.Id
             @item.Title
             @item.Price
             @item.SalePrice
             @item.CategoryId
             <img src="@item.ImageLink" width="60" />
                <a href="@Url.Action("Detail","Product", new { id = item.Id })" class="btn btn-sm btn-</pre>
primary">Chi tiết</a>
                <a href="@Url.Action("Edit","Product", new { id = item.Id })" class="btn btn-sm btn-</pre>
success">Chi tiết</a>
                <a href="@Url.Action("Delete","Product", new { id = item.Id })" class="btn btn-sm btn-</pre>
danger" onclick="return confirm('Bạn có chắc muốn xóa?')">Chi tiết</a>
```

Build lại dự án này và truy cập link xem kết quả http://localhost:56816/Product

IT Research Department





#### Danh sách sản phẩm

Tìm kiếm theo tên  Tìm kiếm theo tên  Thêm mới						
ld	Name	Price	Sale Price	Category Id	Image	
1	Áo sơ mi nam	500000	4500	1		Chi tiết Chỉnh sửa Xóa bỏ
2	Demo Sản phẩm 2	500000	250	1		Chí tiết Chỉnh sửa Xóa bỏ
3	Demo Sản phẩm 3	500000	350000	1		Chi tiết Chỉnh sửa Xóa bỏ

Bước 5: Để tạo chức năng thêm mới, mở lại ProductController tạo 2 action

Action Create với phương thức GET để hiển thị form thêm mới

Action Create với phương thức POST để nhận dữ liệu từ form

```
using AspMvcTestClient.ProductService;
using AspMvcTestClient.CategoryService;
using System.Web.Mvc;
using System;
namespace AspMvcTestClient.Controllers
         private ProductServiceClient client = new ProductServiceClient();
         private CategoryServiceClient catclient = new CategoryServiceClient();
         public ActionResult Index()
             ViewBag.products = client.GetProducts();
              client.Close(); // đóng dịch vụ
              return View();
         public ActionResult Create()
              ViewBag.cats = catclient.GetCategorys();
              return View();
         [HttpPost]
         public ActionResult Create(FormCollection collection)
              ProductDataContract product = new ProductDataContract();
              product.Title = collection["Title"];
product.Price = Convert.ToDouble(collection["Price"]);
             product.SalePrice = Convert.ToDouble(collection["SalePrice"]);
product.CategoryId = Convert.ToInt32(collection["CategoryId"]);
product.Descriptions = collection["Descriptions"];
              product.ImageLink = collection["ImageLink"];
              int isCreated = client.CreateNewProduct(product);
              if(isCreated == 1)
                  return RedirectToAction("Index", "Product");
                  return RedirectToAction("Create", "Product");
```

IT Research Department

@BKAP 2020







#### Bước 6: Add view cho Action Create và soạn form như sau

```
ViewBag.Title = "Create";
<h2>Thêm mới sản phẩm</h2>
<form action="" method="post">
        <div class="col-md-4">
            <div class="form-group">
                <label>Danh muc san pham</label>
                <select name="CategoryId" class="form-control">
                    <option value="">Chon danh muc</option>
                    @foreach (var cat in ViewBag.cats)
                        <option value="@cat.Id">@cat.Name</option>
            </div>
            <div class="form-group">
                <label>Tên sản phẩm</label>
                <input name="Title" class="form-control" placeholder="Tên sản phẩm ..." />
            </div>
            <div class="form-group">
                <label>Giá sản phẩm</label>
                <input name="Price" class="form-control" placeholder="Giá sản phẩm ..." />
            </div>
            <div class="form-group">
                <label>Giá khyến mãi </label>
                <input name="SalePrice" class="form-control" placeholder="Giá khyến mãi ..." />
            </div>
            <div class="form-group">
                <label>Link anh </label>
                <input name="ImageLink" class="form-control" placeholder="Giá khyến mãi ..." />
            </div>
            <div class="form-group">
                <label>Mô tả </label>
                <textarea name="Descriptions" class="form-</pre>
control" placeholder="Giá khyến mãi ..."></textarea>
            <button class="btn btn-sm btn-primary">Luu lai/button>
            <a href="@Url.Action("Index","Product")" class="btn btn-sm btn-default">Quay lai</a>
        </div>
</form>
```

Build lại dự án, truy cập link thêm mới có dạng

http://localhost:56816/Product/Create

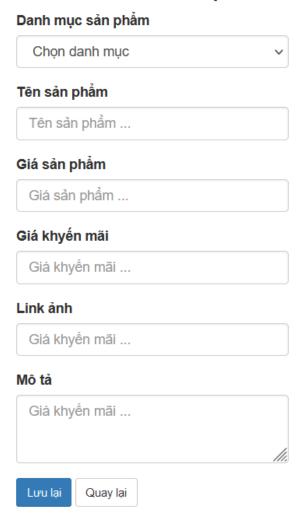
IT Research Department







# Thêm mới sản phẩm



Hãy nhập dữ liệu và test thử thêm mới

Bước 7: Trong ProductController Tạo thêm Action Edit

Action Edit với phương thức GET để hiển thị form thêm mới

Action Edit với phương thức POST để nhận dữ liệu từ form

IT Research Department

@BKAP 2020





```
return View();
[HttpPost]
    ProductDataContract product = new ProductDataContract();
    product.Id = id;
    product.Title = collection["Title"];
    product.Price = Convert.ToDouble(collection["Price"]);
    product.SalePrice = Convert.ToDouble(collection["SalePrice"]);
    product.CategoryId = Convert.ToInt32(collection["CategoryId"]);
product.Descriptions = collection["Descriptions"];
    product.ImageLink = collection["ImageLink"];
    int isUpdated = client.UpdateProduct(product);
    if (isUpdated == 1)
        return RedirectToAction("Index", "Product");
        return RedirectToAction("Edit", "Product");
```

#### Bước 8: Add View Edit có code như sau

```
ViewBag.Title = "Product Edit";
   var product = ViewBag.product;
<h2>Chinh sửa sản phẩm</h2>
<form action="" method="post">
   <div class="row">
       <div class="col-md-4">
           <div class="form-group">
               <label>Danh muc san pham</label>
               @foreach (var cat in ViewBag.cats)
                       if (cat.Id == product.CategoryId)
                           <option value="@cat.Id" selected>@cat.Name</option>
                       }
                           <option value="@cat.Id">@cat.Name</option>
               </select>
           </div>
           <div class="form-group">
               <label>Tên sản phẩm</label>
               <input name="Title" class="form-control" value="@product.Title" />
           </div>
           <div class="form-group">
               <label>Giá sản phẩm</label>
               <input name="Price" class="form-control" value="@product.Price" />
           </div>
           <div class="form-group">
               <label>Giá khyến mãi </label>
               <input name="SalePrice" class="form-control" value="@product.SalePrice" />
           </div>
           <div class="form-group">
               <label>Link anh </label>
               <input name="ImageLink" class="form-control" value="@product.ImageLink" />
```

IT Research Department

@BKAP 2020







Build lại dự án và click vào nút Edit trên danh sách để đi đến form Edit link có dạng

# Chỉnh sửa sản phẩm Danh mục sản phẩm Quần Áo



#### Bước 9: Thêm Action Detail

#### Code C#

IT Research Department

@BKAP 2020







#### Code trên view

```
ViewBag.Title = "Product Detail";
      var product = ViewBag.product;
<h2>Chi tiết sản phẩm</h2>
<div class="row">
      <div class="col-md-5">
            <img src="@product.ImageLink" style="width: 100%" />
      </div>
      <div class="col-md-7">
            <h2>@product.Title</h2>
            <h4>Giá: @product.Price</h4>
             <h4>Giá KM: @product.SalePrice</h4>
                  @product.Descriptions
      </div>
</div>
<a href="@Url.Action("Index","Product")" class="btn btn-sm btn-primary">Ve danh sách</a>
<a href="@Url.Action("Edit","Product", new { id = product.Id})" class="btn btn-sm btn-success">Sửa</a>
<a href="@Url.Action("Delete","Product", new { id = product.Id})" class="btn btn-sm btn-
danger" onclick="return confirm('Ban có chắc muốn xóa')">Xóa</a>
```

Kết quả, khi click lên nút bấm Xem chi tiết link có dạng

http://localhost:49981/Product/Detail/1

# Chi tiết sản phẩm



## Áo sơ mi nam

Giá: 500000 Giá KM: 4500

Demo ta áo sơ mi nam

Về danh sách







#### Bước 10: Tạo Action Delete thực hiện xóa, Code C#

```
using AspMvcTestClient.ProductService;
using AspMvcTestClient.CategoryService;
using System.Web.Mvc;
using System;
namespace AspMvcTestClient.Controllers
       private ProductServiceClient client = new ProductServiceClient();
       private CategoryServiceClient catclient = new CategoryServiceClient();
            int isDeleted = client.DeleteProduct(id);
            return RedirectToAction("Index", "Product");
```

Build lại dự án và click và click vào nút xóa trên danh sách, link có dạng

http://localhost:56816/Product/Delete/9

#### Toàn bộ code của ProductController

```
using AspMvcTestClient.ProductService;
using AspMvcTestClient.CategoryService;
using System.Web.Mvc;
using System;
namespace AspMvcTestClient.Controllers
         private ProductServiceClient client = new ProductServiceClient();
         private CategoryServiceClient catclient = new CategoryServiceClient();
         public ActionResult Index()
              ViewBag.products = client.GetProducts();
client.Close(); // dóng dịch vụ
              return View();
         public ActionResult Create()
              ViewBag.cats = catclient.GetCategorys();
              return View();
         [HttpPost]
         public ActionResult Create(FormCollection collection)
              ProductDataContract product = new ProductDataContract();
              product.Title = collection["Title"];
              product.Price = Convert.ToDouble(collection["Price"]);
              product.SalePrice = Convert.ToDouble(collection["SalePrice"]);
product.CategoryId = Convert.ToInt32(collection["CategoryId"]);
product.Descriptions = collection["Descriptions"];
              product.ImageLink = collection["ImageLink"];
```

IT Research Department

@BKAP 2020







```
int isCreated = client.CreateNewProduct(product);
    if(isCreated == 1)
        return RedirectToAction("Index", "Product");
        return RedirectToAction("Create", "Product");
public ActionResult Detail(int id)
    ViewBag.product = client.GetProductById(id);
    return View();
public ActionResult Edit(int id)
    ViewBag.cats = catclient.GetCategorys();
    ViewBag.product = client.GetProductById(id);
    return View();
    ProductDataContract product = new ProductDataContract();
    product.Id = id;
   product.Title = collection["Title"];
product.Price = Convert.ToDouble(collection["Price"]);
    product.SalePrice = Convert.ToDouble(collection["SalePrice"]);
    product.CategoryId = Convert.ToInt32(collection["CategoryId"]);
    product.Descriptions = collection["Descriptions"];
    product.ImageLink = collection["ImageLink"];
    int isUpdated = client.UpdateProduct(product);
    if (isUpdated == 1)
        return RedirectToAction("Index", "Product");
        return RedirectToAction("Edit", "Product");
    int isDeleted = client.DeleteProduct(id);
    return RedirectToAction("Index", "Product");
```

# BÀI TẬP TỰ LÀM

Sinh viên tạo dự án WCF Service các chức năng CRUD cho các bảng sau đây

```
create database WcfTravel
go
use WcfTravel
go
-- Các danh mục thể loại du lịch
Create Table TravelCategory
(
    Id int Primary Key Identity,
    Name nvarchar(100) NOT NULL,
    Status tinyint DEFAULT(1)
)
```

IT Research Department

@BKAP 2020







#### Tài liệu thực hành WCF

```
GO
-- Giới thiệu các điểm du lịch
Create Table Travel
(
    Id int Primary key Identity,
    Title nvarchar(120) NOT NULL,
    CategoryId int NOT NULL FOREIGN KEY REFERENCES Category(Id),
    Descriptions nvarchar(max) null,
    ImageLink varchar(200) NULL,
)
GO
-- thêm dữ liệu cho thể loại
INSERT INTO TravelCategory (Name) VALUES
(N'Du lịch tong nước'),
(N'Du lịch nước ngoài'),
(N'Du lịch 4 mùa')
```

Sau đó có thể tạo các dự án tại client như: Winform, Webform, ASP.NET MVC.. để test các dịch vụ trên

IT Research Department

