



A. MỤC TIÊU:

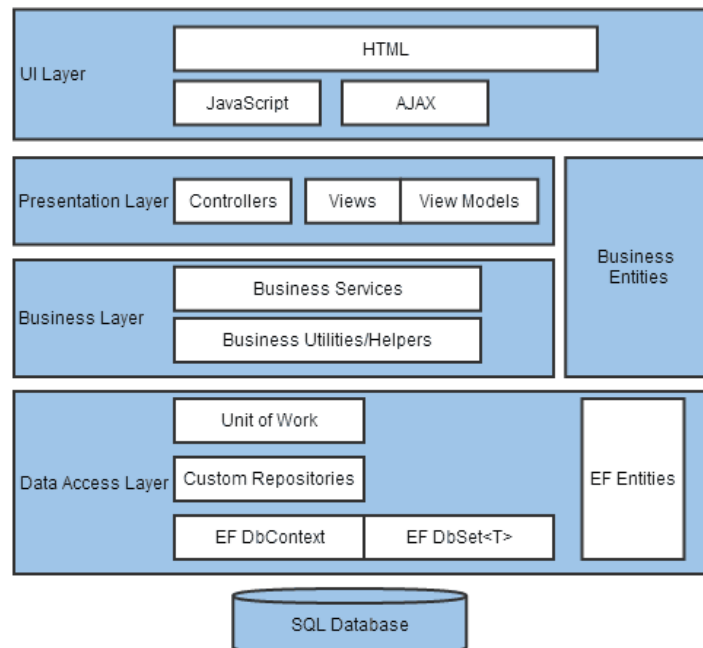
- Xây dựng ứng dụng MVC với ASP.Net và SQL server.
- Ứng dụng minh họa là xây dựng các trang Xem (hiển thị dữ liệu) cho các bảng dữ liệu trong SQL Server.

B. NỘI DUNG THỰC HÀNH

Entity Framework là một Object Relational Mapper(ORM) một công cụ mapping giữa các objects trong ứng dụng với các tables và columns của cơ sở dữ liệu quan hệ.

- Entity Framework là một Open source ORM Framework.
- Một ORM có thể tạo kết nối đến một Relational database, thực thi câu lệnh và trả về kết quả là các objects trong ứng dụng.
- Một ORM sẽ theo dõi sự thay đổi dữ liệu, trạng thái của các objects trả về ở trên, mỗi khi có sự thay đổi dữ liệu từ những objects này ORM sẽ gửi những thay đổi đó đến Relational database.

Hiểu một cách đơn giản thì ORM là công cụ tự động tạo ra các Objects trong ứng dụng từ tables, views, store procedures của một Relational Database nào đó.



1. Giới thiệu bài tập mẫu

Cho CSDL gồm 2 bảng dữ liệu:

- Theloaitin(IDLoai int, Tentheloai nvarchar(100))
- Tintuc(IdTin int, IDLoai int, Tieudetin nvarchar(100), Noidungtin nText)

Với dữ liệu lưu trữ trong các bảng cụ thể:

IDLoai	TenTheLoai	IdTin	IDLoai	TieuDeTin	Noidungtin
1	Thể thao	1	2	Khủng hoảng kinh tế trong năm 2012	Tình hình khủng hoảng kinh tế năm 2012 được...
2	Chính trị	2	1	Tranh chấp trên biển đông	lần sự đang nóng dẫn về tình hình biển đông . .
3	Thể giới				

Xây dựng các chức năng như hình mẫu sau:

Index

ID	Tên thể loại	
1	Thể thao	Sửa Chi Tiết Xóa
2	Kinh tế	Sửa Chi Tiết Xóa
3	Thể giới	Sửa Chi Tiết Xóa

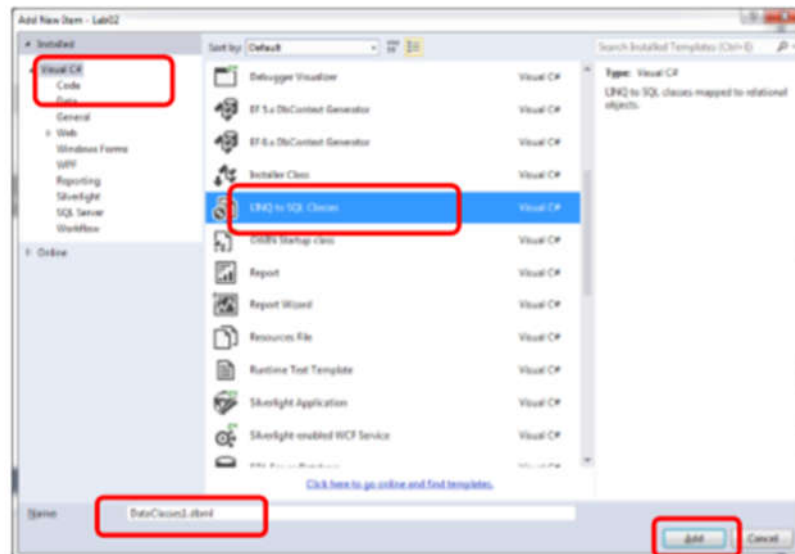
Thêm mới

Hướng dẫn:

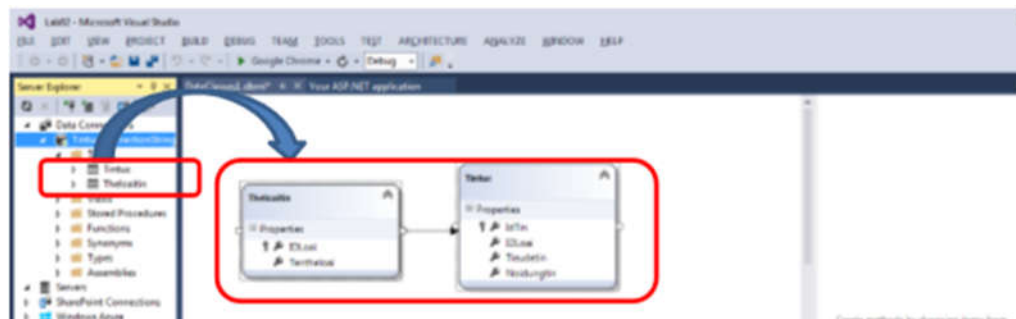
1. Hiện thị danh sách Thể loại Tin

Bước 1: Tạo class DataContext

- Click phải chuột vào folder Models => add=> chọn Class



- Chọn LINQ to SQL classes (Vì chúng ta truy xuất dữ liệu bằng LINQ) . Đặt tên cho file Class là DataClasses1.dbml.
- Trên thanh Server Explorer kéo thả các bảng của Database sang trang Dataclasses.dbml



Bước 2: Trong Controller

Tên Model

Tên DataTable trong Model

```
public class TheLoaiTinController : Controller
{
    // GET: /TheLoaiTinTuc/
    DataClasses1DataContext data = new DataClasses1DataContext();
    public ActionResult Index()
    {
        var All_Loaitin = from tt in data.TheLoaitins select tt;
        return View(All_Loaitin);
    }
}
```

Truy vấn dữ liệu với Linq

Bước 3: Trong View

```
@{
    ViewBag.Title = "Index";
    Layout = "~/Views/Shared/_Layout.cshtml";
}

<h2>Index</h2>
<table border="1px">
    <tr>
        <th>
            ID
        </th>
        <th>
            Tên thể loại
        </th>
    </tr>
    @foreach (var item in Model)
    {
        <tr>
            <td>
                <!-- Hiển thị ID của đối tượng với -->
                @item.IDLoai
            </td>
            <td>
                @item.Tentheloai
                @Html.ActionLink("Sửa", "Edit", new { id = item.IDLoai }) |
                @Html.ActionLink("Chi Tiết", "Details", new { id = item.IDLoai }) |
                @Html.ActionLink("Xóa", "Delete", new { id = item.IDLoai })
            </td>
        </tr>
    }
</table>
@Html.ActionLink("Thêm mới", "Create", "TheLoaiTinTuc")
```

2. Thêm mới theo form nhập thể loại

Create

Tên thể loại:

Create

Hướng dẫn:

```

public ActionResult Create()
{
    return View();
}

[HttpPost]
public ActionResult Create(FormCollection collection, Theloaitin ltin)
{
    var CB_Loaitin = collection["Tentheloai"];

    ltin.Tentheloai = CB_Loaitin;
    data.Theloitins.InsertOnSubmit(ltin);
    //Thực hiện tạo mới
    data.SubmitChanges();
    return RedirectToAction("Index");
    return this.Create();
}

```

3. Sửa chi tiết tên 1 thể loại

Index

ID	Tên thể loại	
1	Thể thao	Sửa Chi Tiết Xóa
2	Kinh tế	Sửa Chi Tiết Xóa
3	Thể giới	Sửa Chi Tiết Xóa
4	Giáo dục	Sửa Chi Tiết Xóa

[Thêm mới](#)

Edit

Fields

Tên thể loại:

[Back to List](#)

```

public ActionResult Edit(int id)
{
    var EB_tin = data.Theloitins.First(m => m.IDLoai == id);
    return View(EB_tin);
}

[HttpPost]
public ActionResult Edit(int id, FormCollection collection)
{
    // Tạo một biến Ltin gắn với đối tượng có id=id truyền vào
    var Ltin = data.Theloitins.First(m => m.IDLoai == id);
    var E_Loaitin = collection["Tentheloai"];

    Ltin.IDLoai = id;

    Ltin.Tentheloai = E_Loaitin;
    // Thực hiện updat
    UpdateModel(Ltin);
    data.SubmitChanges();
    return RedirectToAction("Index");
}

```

4. Hiện thị chi tiết 1 thể loại

Index

ID	Tên thể loại	
1	Thể thao	Sửa Chi Tiết Xóa
2	Kinh tế	Sửa Chi Tiết Xóa
3	Thể giới	Sửa Chi Tiết Xóa

[Thêm mới](#)

Details

Fields

Id Loai tin: 2

Tên thể loại: Kinh tế

[Xóa](#) | [Sửa](#) | [Back to List](#)

```

public ActionResult Details(int id)
{
    var Details_tin = data.Theloitins.Where(m => m.IDLoai == id).First();
    return View(Details_tin);
}

```

5. Xóa 1 thể loại

```
public ActionResult Delete(int id)
{
    var D_tin = data.Theloaitins.First(m => m.IDLoai == id);
    return View(D_tin);
}

[HttpPost]
public ActionResult Delete(int id, FormCollection collection)
{
    // Tạo biến D_Tin gắn với đối tượng có ID bằng với ID tham số
    var D_tin = data.Theloaitins.Where(m => m.IDLoai == id).First();
    //xóa
    data.Theloaitins.DeleteOnSubmit(D_tin);
    data.SubmitChanges();
    return RedirectToAction("Index");
}
```

2. Bài tập tại lớp

Bài 1. Xây dựng trang hiển thị danh sách tin tức:

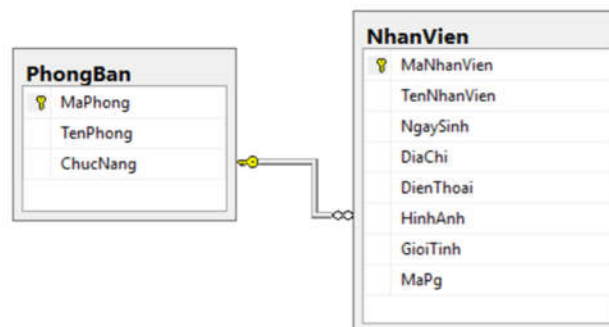
Danh sách các tin tức

ID Tin	Loại Tin	Tiêu đề tin	Nội dung tin	Lựa Chọn
1	Kinh tế	Khủng hoảng kinh tế trong năm 2012	Tình hình khủng hoảng kinh tế năm 2012 được các chuyên gia kinh tế đánh giá ...	Sửa Chi Tiết Xóa
2	Thể thao	Tranh chấp trên biển đông	Trên các diễn đàn quân sự đang nóng dần về tình hình biển đông ...	Sửa Chi Tiết Xóa

[Tạo Mới](#)

Bài 2:


Cho mô hình CSDL như sau:



Xây dựng danh sách phòng ban

Mã phòng ban	Tên phòng ban	Liên kết
1	Ban GD	Chi Tiết
2	Phòng kinh doanh	Chi Tiết
3	Phòng kế toán	Chi Tiết
4	Phòng sản xuất	Chi Tiết
5	Phòng nhân sự	Chi Tiết

Khi nhấn vào “Chi tiết” của 1 phòng ban, hiển thị danh sách nhân viên của phòng ban vừa chọn.

Nhà nhân viên	Tên nhân viên	Ngày sinh	Hình đại diện	Giới tính	Địa chỉ	Điện thoại
NV10	Hòa Thị Mai	21/07/1998		☐	234 Lê Trọng Tấn	1238973646
NV4	Hà Thị Dung	28/05/1983		☐	21/78 Bội Xuân Khoái	918376153
NV7	Nguyễn Văn Tuấn	23/03/1985		☐	25 Núi Thánh	903781462
NV8	Trần Thanh Thảo	19/03/1996		☐	857/48 Ba Văn	1226784045