

## TỰ CODE CÁC TRANG XEM, THÊM, SỬA, XÓA (CRUD)

❖ Trong SQLServer tạo CSDL **QLNhanVien** gồm 2 bảng:

+ **Phong**(Maphong, Tenphong)

DESKTOP-2KB389E\...nVien - dbo.Phong*			
	Column Name	Data Type	Allow Nulls
🔑	Maphong	char(10)	<input type="checkbox"/>
	Tenphong	nvarchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>

+ **NhanVien**(Manv, Hoten, Maphong, Luong)

DESKTOP-2KB389E\...en - dbo.NhanVien			
	Column Name	Data Type	Allow Nulls
🔑	Manv	char(10)	<input type="checkbox"/>
	Hoten	nvarchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>
	Maphong	char(10)	<input checked="" type="checkbox"/>
	Luong	float	<input checked="" type="checkbox"/>

Tạo ứng dụng Web MVC với các chức năng: xem, thêm, sửa, xóa theo mẫu sau:

### QUẢN LÝ NHÂN VIÊN

Mã NV	Họ tên	Phòng	Lương	
01	Lê Thị Hà	P01	4000000	<a href="#">Sửa</a>   <a href="#">Chi tiết</a>   <a href="#">Xóa</a>
02	Trần Minh Đại	P01	5000000	<a href="#">Sửa</a>   <a href="#">Chi tiết</a>   <a href="#">Xóa</a>
03	Đỗ Thị Vân	P01	7000000	<a href="#">Sửa</a>   <a href="#">Chi tiết</a>   <a href="#">Xóa</a>
04	Ngô Văn Hà	P02	6000000	<a href="#">Sửa</a>   <a href="#">Chi tiết</a>   <a href="#">Xóa</a>
2	55	P01	55	<a href="#">Sửa</a>   <a href="#">Chi tiết</a>   <a href="#">Xóa</a>

[Thêm mới](#)

**Index.cshtml**

### THÊM NHÂN VIÊN

Mã nhân viên:

Họ tên:

Tên phòng:

Lương:

[Thêm](#) | [Về danh sách](#)

**Them.cshtml**

### SỬA NHÂN VIÊN

Họ tên:

Tên phòng:

Lương:

[Lưu](#) | [Về danh sách](#)

**Sua.html**

### XÓA NHÂN VIÊN

Mã nhân viên: 01  
Họ tên: Lê Thị Hà  
Phòng: P01  
Lương: 4000000

[Xóa](#) | [Về danh sách](#)

**Xoa.cshtml**

### XEM CHI TIẾT

Mã nhân viên: 01  
Họ tên: Lê Thị Hà  
Phòng: P01  
Lương: 4000000

[Sửa](#) | [Xóa](#) | [Về danh sách](#)

**ChiTiet.cshtml**

- Tạo một project đặt tên là **QLNhanVien**, chọn mẫu **MVC**.
- Cài đặt EntityFramework sử dụng NuGet Package Manager

- Sử dụng EF code first để kết nối với cơ sở dữ liệu **QLNhanVien** (đặt tên ADO.NET Entity Model là **QLNhanVienDB**) chọn tất cả các bảng trong cơ sở dữ liệu.
- Kích **ReBuild Solution** để build lại project (mỗi khi sửa model cần Rebuild lại hệ thống)

### ❖ Xử lý Controller

- Tạo mới Controller-Empty: với tên **NVienController**
- Bổ sung Code vào file **NVienControllers.cs** như sau :

```
using QLNhanVien.Models;
namespace QLNhanVien.Controllers
{
    public class NVienController : Controller
    {
        QLNhanVienDB db = new QLNhanVienDB();
        // GET: NVien
        [HttpGet]
        public ActionResult Index()
        {
            var query = db.NhanViens.Select(p => p);
            return View(query);
        }
    }
}
```

- Tạo View **Index** tương ứng:

```
@{
    ViewBag.Title = "Index";
}
<h3>QUẢN LÝ NHÂN VIÊN</h3>
<table border="1" style="font-size:14px">
    <tr>
        <th>Mã NV</th>
        <th>Họ tên</th>
        <th>Phòng</th>
        <th>Lương</th>
        <th></th>
    </tr>
    @foreach (var item in Model)
    {
        <tr>
            <td>@item.Manv</td>
            <td>@item.Hoten</td>
            <td>@item.Maphong</td>
            <td>@item.Luong</td>
            <td>
                @Html.ActionLink("Sửa", "Sua", new { id = item.Manv.Trim() })|
                @Html.ActionLink("Chi tiết", "ChiTiet", new { id = item.Manv.Trim() })|
                @Html.ActionLink("Xóa", "Xoa", new { id = item.Manv.Trim() })
            </td>
        </tr>
    }
</table>
@Html.ActionLink("Thêm mới", "Them", "NVien")
```

- ✓ Chạy View Index xem kết quả

❖ Tương tự chúng ta có các hàm khác trong Controllers như sau:

- ChiTiet : Hiển thị chi tiết
- Them: Tạo mới
- Sua: Sửa
- Xoa: Xóa

```
using QLNhanVien.Models;
namespace QLNhanVien.Controllers
{
    public class NVienController : Controller
    {
        QLNhanVienDB db = new QLNhanVienDB();
        // GET: Nvien
        [HttpGet]
        public ActionResult Index()
        {
            var query = db.NhanViens.Select(p => p);
            return View(query);
        }
    }
}
```

```
[HttpGet]
public ActionResult ChiTiet(string id)
{
    var query = db.NhanViens.Where(m => m.Manv == id).First();
    return View(query);
}
[HttpGet]
public ActionResult Them()
{
    ViewData["Phong"] = new SelectList(db.Phongs, "Maphong", "Tenphong");
    return View();
}
[HttpPost]
public ActionResult Them(FormCollection f, NhanVien nv)
{
    //Gán giá trị người dùng nhập cho các biến
    var ma = f["Manv"];
    var ten = f["Hoten"];
    var phong = f["Phong"];
    var luong = f["Luong"];
    if (String.IsNullOrEmpty(ma))
    { ViewData["Loi1"] = "Mã nhân viên không được để trống!"; }
    else if (String.IsNullOrEmpty(ten))
    { ViewData["Loi2"] = "Họ tên không được để trống!"; }
    else if (String.IsNullOrEmpty(luong))
    { ViewData["Loi3"] = "Lương không được để trống!"; }
    else
    { //Gán giá trị cho đối tượng được tạo mới (nv)
        nv.Manv = ma;
        nv.Hoten = ten;
        nv.Maphong = phong;
        nv.Luong = Convert.ToDouble(luong);
        db.NhanViens.Add(nv);
        db.SaveChanges();
        return RedirectToAction("Index");
    }
    return this.Them();
}
```

```

[HttpGet]
public ActionResult Xoa(string id)
{
    var query = db.NhanViens.First(m => m.Manv == id);
    return View(query);
}

[HttpPost]
public ActionResult Xoa(string id, FormCollection Data)
{
    var query = db.NhanViens.Where(m => m.Manv == id).First();
    db.NhanViens.Remove(query);
    db.SaveChanges();
    return RedirectToAction("Index");
}

[HttpGet]
public ActionResult Sua(string id)
{
    var query = db.NhanViens.First(m => m.Manv == id);
    ViewData["Phong"] = new SelectList(db.Phongs, "Maphong", "Tenphong");
    return View(query);
}

[HttpPost]
public ActionResult Sua(string id, FormCollection f)
{
    var nv = db.NhanViens.First(m => m.Manv == id);
    //Gán giá trị người dùng nhập sửa cho các biến
    var ten = f["Hoten"];
    var phong = f["Phong"];
    var luong = f["Luong"];
    if (String.IsNullOrEmpty(ten))
    { ViewData["Loi1"] = "Họ tên không được để trống!"; }
    else if (String.IsNullOrEmpty(luong))
    { ViewData["Loi2"] = "Lương không được để trống!"; }
    else
    { //Gán giá trị cho đối tượng được tạo mới (nv)
        nv.Hoten = ten;
        nv.Maphong = phong;
        nv.Luong = Convert.ToDouble(luong);
        UpdateModel(nv);
        db.SaveChanges();
        return RedirectToAction("Index");
    }
    return this.Sua(id);
}
}
}

```

## ❖ Xây dựng các View hiển thị dữ liệu xử lý trong các hàm tương ứng

### • View: ChiTiet.cshtml

```
@{
    ViewBag.Title = "ChiTiet";
}

<h2>XEM CHI TIẾT</h2>
<fieldset>
    <div>Mã nhân viên: @Model.Manv</div>
    <div>Họ tên: @Model.Hoten</div>
    <div>Phòng: @Model.Maphong</div>
    <div>Lương: @Model.Luong</div>
</fieldset>
<br />
@using (Html.BeginForm())
{
    <p>
        @Html.ActionLink("Sửa", "Sua", new { id = Model.Manv.Trim() }) |
        @Html.ActionLink("Xóa", "Xoa", new { id = Model.Manv.Trim() }) |
        @Html.ActionLink("Về danh sách", "Index")
    </p>
}
```

✓ Chạy View Index, click vào Link [Chi tiết](#) xem kết quả.

### • View: Them.cshtml

```
@{
    ViewBag.Title = "Them";
}
<h2>THÊM NHÂN VIÊN</h2>
<table>
    @using (Html.BeginForm())
    {
        @Html.ValidationSummary(true)//Bắt lỗi
        <tr style="height:40px">
            <td>Mã nhân viên: </td>
            <td>@Html.TextBox("Manv")<font color="red"> @ViewData["Loi1"] </font></td>
        </tr>
        <tr style="height:40px">
            <td>Họ tên: </td>
            <td>@Html.TextBox("Hoten")<font color="red"> @ViewData["Loi2"] </font></td>
        </tr>
        <tr style="height:40px">
            <td>Tên phòng: </td>
            <td>@Html.DropDownList("Phong")</td>
        </tr>
        <tr style="height:40px">
            <td>Lương: </td>
            <td>@Html.TextBox("Luong")<font color="red"> @ViewData["Loi3"] </font></td>
        </tr>
        <tr style="height:40px">
            <td colspan="2" style="text-align:center">
                <input type="submit" value="Thêm" /> |
                @Html.ActionLink("Về danh sách", "Index")
            </td>
        </tr>
    }
</table>
```

✓ Chạy View Index, click vào Link [Thêm](#) xem kết quả.

## • View: Sua.cshtml

```
@{
    ViewBag.Title = "Sua";
}
<h2>SỬA NHÂN VIÊN</h2>
<table>
    @using (Html.BeginForm())
    {
        @Html.ValidationSummary(true)//Bắt lỗi
        <tr style="height:40px">
            <td>Họ tên: </td>
            <td>@Html.TextBox("Hoten")<font color="red"> @ViewData["Loi1"] </font></td>
        </tr>
        <tr style="height:40px">
            <td>Tên phòng: </td>
            <td>@Html.DropDownList("Phong")</td>
        </tr>
        <tr style="height:40px">
            <td>Lương: </td>
            <td>@Html.TextBox("Luong")<font color="red"> @ViewData["Loi2"] </font></td>
        </tr>
        <tr style="height:40px">
            <td colspan="2" style="text-align:center">
                <input type="submit" value="Lưu" /> |
                @Html.ActionLink("Về danh sách", "Index")
            </td>
        </tr>
    }
</table>
```

✓ Chạy View Index, click vào Link [Sửa](#) xem kết quả.

## • View: Xoa.cshtml

```
@{
    ViewBag.Title = "Xoa";
}
<h2>XÓA NHÂN VIÊN</h2>
<fieldset>
    <div>Mã nhân viên:@Model.Manv</div>
    <div>Họ tên: @Model.Hoten</div>
    <div>Phòng: @Model.Maphong</div>
    <div>Lương: @Model.Luong</div>
</fieldset>
<br />
@using (Html.BeginForm())
{
    <p>
        <input type="submit" value="Xóa" /> |
        @Html.ActionLink("Về danh sách", "Index")
    </p>
}
```

✓ Chạy View Index, click vào Link [Xóa](#) xem kết quả.

❖ Sau khi đã hoàn thành ta sửa đổi lại file **\_Layout** để có đường dẫn tới các trang mà chúng ta vừa tạo. Mở file Layout: **Shared/\_Layout.cshtml**

```
<div class="navbar-collapse collapse">
    <ul class="nav navbar-nav">
        <li>@Html.ActionLink("Home", "Index", "Home")</li>
        <li>@Html.ActionLink("Xem nhân viên", "Index", "NVien")</li>
    </ul>
</div>
```

✓ F5 chạy, xem kết quả