BÀI ÔN TẬP

Chuẩn bị:

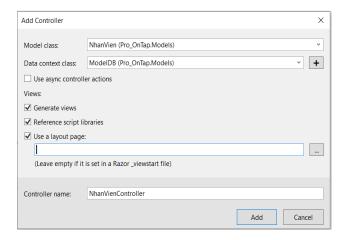
 Sử dụng SQL Server, chạy script đã cho để tạo csdl QLNV gồm 2 bảng: Phong(Maphong, Tenphong)
 NhanVien(Manv, Hoten, Matkhau, Tuoi, Diachi, Luong, Maphong)

Câu 1: Thực hiện các yêu cầu sau:

- Tạo một project đặt tên là Pro OnTap, chọn mẫu MVC.
- Cài đặt EntityFramework sử dụng NuGet Package Manager
- Sử dụng EF code first để kết nối với CSDL QLNV (đặt tên ADO.NET Entity Model là **ModelDB**) chọn tất cả các bảng trong CSDL.

Câu 2: Tạo một Controller mới từ MVC5 Controller with view, using Entity Framework, đặt tên là NhanvienController, sử dụng bảng NhanVien

- Kích **ReBuild Solution** để build lại project (mỗi khi sửa model cần Rebuild lại hệ thống)
- Tạo một controller theo mẫu MVC 5 Controller with view, using EntityFramework gắn với model NhanVien.



Câu 3: Đặt phương thức ActionResult Index đã có ở trên là mặc định khi chạy Project. Xóa tất cả các link trong menu, thêm vào đó là link Xem danh sách và liên kết tới Action này.

- File RouteConfig.cs

- Sửa file Layout.cshtml

```
<!DOCTYPE html>

<html>

॑<head>
     <meta charset="utf-8" />
     <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
     <title>@ViewBag.Title - My ASP.NET Application</title>
     @Styles.Render("~/Content/css")
     @Scripts.Render("~/bundles/modernizr")
 </head>
🚊 <body>
     <div>
         <center>
             @Html.ActionLink("Xem danh sách", "Index", "Nhanvien")
         </center>
     </div>
      <div class="container body-content">
         @RenderBody()
         <hr />
         <footer>
             © @DateTime.Now.Year - My ASP.NET Application
     @Scripts.Render("~/bundles/jquery")
     @Scripts.Render("~/bundles/bootstrap")
     @RenderSection("scripts", required: false)
 </body>
 </html>
```

=>Chạy chương trình xem kết quả (F5)

Câu 4: Tiếp tục sử dụng Controller ở câu 2, tạo các Action và View cần thiết cho phép người dùng đăng nhập vào hệ thống, sử dụng cột mã nhân viên và mật khẩu trong bảng NhanVien để kiểm soát việc đăng nhập thành công hay không. Nếu đăng nhập thành công thì hiển thị thông báo "Chào mừng bạn + mã nhân viên" trên menu và xuất hiện link <u>Logout</u> bên cạnh thông báo, đồng thời chuyển đến trang index mặc định ở câu 3. Nếu không nhập dữ liệu hoặc đăng nhập không thành công thì hiển thị thông báo lỗi.

```
public class NhanVienController : Controller
   private ModelDB db = new ModelDB();
   // GET: NhanVien
   public ActionResult Index()
       var nhanViens = db.NhanViens.Include(n => n.Phong);
       return View(nhanViens.ToList()):
   public ActionResult Login()
       return View();
   [HttpPost]
   public ActionResult Login(string ma, string password)
       var user = db.NhanViens.Where(n=>n.Manv.ToString()== ma && n.Matkhau == password).FirstOrDefault();
       if (user == null)
           ViewBag.errLogin = "Sai mã hoặc mật khẩu";
           return View("Login");
       else
           Session["ma"] = ma;
           return RedirectToAction("Index", "NhanVien"); //chay tới action Index
```

+ Tạo View Login.cshtml

=>Chạy chương trình xem kết quả (F5)

+ Sửa file Layout.cshtml

```
<!DOCTYPE html>
-<html>
॑<head>
     <meta charset="utf-8" />
     <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
     <title>@ViewBag.Title - My ASP.NET Application</title>
     @Styles.Render("~/Content/css")
     @Scripts.Render("~/bundles/modernizr")
 </head>
 <body>
     <div>
             @Html.ActionLink("Xem danh sách", "Index", "Nhanvien")<label>&nbsp; |&nbsp;</label>
             @{ if (Session["ma"] == null)
                 {
                     <a href="/NhanVien/Login">Login</a>
                 else
                 {
                     <label> Chúc mừng bạn &nbsp;</label><b>@Session["ma"]</b><label>&nbsp;|&nbsp;</label>
                     <a href="/NhanVien/Logout">Logout</a>
         </center>
     <div class="container body-content">
         @RenderBody()
         <hr />
             © @DateTime.Now.Year - My ASP.NET Application
         </footer>
     </div>
     @Scripts.Render("~/bundles/jquery")
     @Scripts.Render("~/bundles/bootstrap")
     @RenderSection("scripts", required: false)
 </body>
 </html>
```

=>Chạy chương trình xem kết quả (F5)

	Xem danh sách Login
Login	
Mã nhân viên: 10	
Mật khẩu: 123	
Login	

		Xem danh s	ách Chúc	mừng bạn 10 L	.ogout	
Index Create New						
Tenphong	Hoten	Matkhau	Tuoi	Diachi	Luong	
Hanh chinh	Lan Anh	678	32	Ha noi	3500	Edit Details Delete
Ke toan	Thi Huong	546	30	Ha noi	5000	Edit Details Delete
Hanh chinh	Van Ha	asd	30	Hai phong	4000	Edit Details Delete
Tong hop	Hong Linh	hjk	35	Thai binh	5500	Edit Details Delete

Câu 5: Viết mã để khi người dùng click vào link **Logout** trên menu thì đăng xuất khỏi hệ thống, trên menu không còn link **Logout** nữa mà thay vào đó là link **Login**.

+ Thêm Action Logout trong NhanVienController.cs

```
[HttpPost]
    Oreferences
public ActionResult Login(string ma, string password)
{
    var user = db.NhanViens.Where(n=>n.Manv.ToString()== ma && n.Matkhau == password).FirstOrDefault();
    if (user == null)
    {
        ViewBag.errLogin = "Sai mā hoặc mật khẩu";
        return View("Login");
    }
    else
    {
            Session["ma"] = ma;
            return RedirectToAction("Index", "NhanVien"); //chạy tới action Index
        }
    }
    return RedirectToAction("Index", "NhanVien");
}
```

Câu 6: Sử dụng công nghệ **Ajax** để **thêm nhân viên** vào bảng **NhanVien.** Các label và thông báo lỗi nhập dữ liệu được viết bằng tiếng Việt. Khi click vào button "**Save**" sẽ **hiển thị thông báo** có thêm thành công hay không ở vị trí ngay phía dưới form nhập dữ liệu.

(Thông thường trang Web sẽ được nạp lại toàn bộ mỗi khi request. Công nghệ **ajax** cho phép cập nhật 1 phần trang Web.)

+ SửaView NhanVien/Create.cshtml

@*@Scripts.Render("~/bundles/jqueryval")*@

```
@model Pro OnTap.Models.NhanVien
    ViewBag.Title = "Create";
<h2>Create</h2>
@using (Html.BeginForm())
    @Html.AntiForgeryToken()
    <div class="form-horizontal">
        <h4>NhanVien</h4>
        <hr />
        @Html.ValidationSummary(true, "", new { @class = "text-danger" })
        <div class="form-group"</pre>
            @Html.LabelFor(model => model.Hoten, htmlAttributes: new { @class = "control-label col-md-2" })
            <div class="col-md-10">
                 <mark>@</mark>Html.EditorFor(model => model.Hoten, new { htmlAttributes = new { @class = "form-control" } })
                @Html.ValidationMessageFor(model => model.Hoten, "", new { @class = "text-danger" })
            </div>
        </div>
        <div class="form-group">
            @Html.LabelFor(model => model.Tuoi, htmlAttributes: new { @class = "control-label col-md-2" })
            <div class="col-md-10">
                @Html.EditorFor(model => model.Tuoi, new { htmlAttributes = new { @class = "form-control" } })
                 <mark>@</mark>Html.ValidationMessageFor(model => model.Tuoi, "", new { @class = "text-danger" })
            </div>
        </div>
        @Html.LabelFor(model => model.Diachi, htmlAttributes: new { @class = "control-label col-md-2" })
            <div class="col-md-10">
                @Html.EditorFor(model => model.Diachi, new { htmlAttributes = new { @class = "form-control" } })
                 <mark>@</mark>Html.ValidationMessageFor(model => model.Diachi, "", new {  @class = "text-<mark>d</mark>anger" })
            </div>
        </div>
        <div class="form-group">
            @Html.LabelFor(model => model.Luong, htmlAttributes: new { @class = "control-label col-md-2" })
            <div class="col-md-10">
                @Html.EditorFor(model => model.Luong, new { htmlAttributes = new { @class = "form-control" } })
                 @Html.ValidationMessageFor(model => model.Luong, "", new { @class = "text-danger" })
            </div>
        </div>
        <div class="form-group">
           @Html.LabelFor(model => model.Maphong, "Maphong", htmlAttributes: new { @class = "control-label col-md-2" })
            <div class="col-md-10">
                @Html.DropDownList("Maphong", null, htmlAttributes: new { @class = "form-control" })
                 <mark>@</mark>Html.ValidationMessageFor(model => model.Maphong, "", new {  @class = "text-danger" })
            </div>
        </div>
        <div class="form-group">
            <div class="col-md-offset-2 col-md-10">
                @*<input type="submit" value="Create" class="btn btn-default" />*@
                 <input type="button" name="submitButton" id="btnSave" value="Save"</pre>
            </div
        </div>
    </div>
}
<div>
    @Html.ActionLink("Back to List", "Index")
</div>
<mark>@*</mark>Thêm id msq để thông báo việc thêm dữ liệu có thành công hay không <mark>*@</mark>
<div id="msg" style="color:red"> </div>
@section Scripts {
```

```
<script type="text/javascript">
$(function () {
    $("#btnSave").click(function () {
         var nv = {};
  <mark>@*</mark>Tạo các thuộc tính và gán giá trị. Tên các thuộc tính này phải trùng với tên các thuộc tính của lớp NhanVien<mark>*@</mark>
        nv.Hoten = $("#Hoten").val();
        nv.Matkhau = $("#Matkhau").val();
        nv.Tuoi = $("#Tuuoi").val();
        nv.Diachi = $("#Diachi").val();
        nv.Luong = $("#Luong").val();
        nv.Maphong = $("#Maphong").val();
         $.ajax({
            type: "POST".
            url: '@Url.Action("/Create")',
            data: '{nv: ' + JSON.stringify(nv) + '}',
            dataType: "json",
            contentType: "application/json; charset=utf-8",
              success: function (response) {
                   if (response.result == true) {
                         $("#msg").html('Thêm thành công!');
                         $("#msg").html('Thêm thất bại!');;
               },
        });
        return false;
   });
});
</script>
```

}

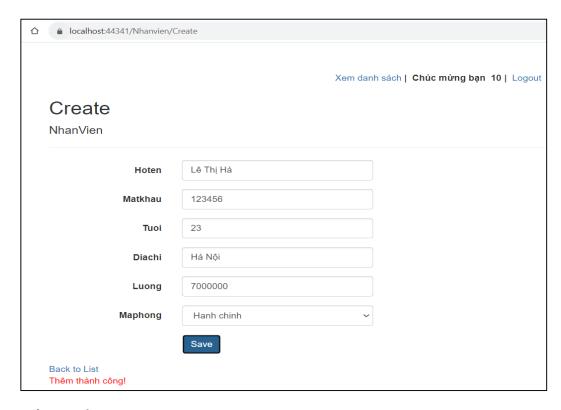
+ Sửa Controller NhanvienController

```
using Pro_OnTap.Models;
namespace Pro_OnTap.Controllers
    public class NhanVienController : Controller
        private ModelDB db = new ModelDB();
        // GET: NhanVien
        public ActionResult Index()
            var nhanViens = db.NhanViens.Include(n => n.Phong);
            return View(nhanViens.ToList());
        public ActionResult Login()
            return View();
        [HttpPost]
        public ActionResult Login(string ma, string password)
            var user = db.NhanViens.Where(n=>n.Manv.ToString()== ma && n.Matkhau == password).FirstOrDefault();
            if (user == null)
            {
                ViewBag.errLogin = "Sai mã hoặc mật khẩu";
                return View("Login");
            }
            else
            {
                Session["ma"] = ma;
                return RedirectToAction("Index", "NhanVien"); //chay tới action Index
            }
        public ActionResult Logout()
            Session["ma"] = null;
            return RedirectToAction("Index", "NhanVien");
        }
        // GET: NhanVien/Details/5
        public ActionResult Details(int? id)
```

```
if (id == null)
             return new HttpStatusCodeResult(HttpStatusCode.BadRequest);
          NhanVien nhanVien = db.NhanViens.Find(id);
          if (nhanVien == null)
             return HttpNotFound();
          return View(nhanVien);
       // GET: NhanVien/Create
      public ActionResult Create()
          ViewBag.Maphong = new SelectList(db.Phongs, "Maphong", "Tenphong");
          return View();
       // POST: NhanVien/Create
     //To protect from overposting attacks, enable the specific properties you want to bind to, for
      // more details see https://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=317598.
        //Code Create gốc
        //[HttpPost]
        //[ValidateAntiForgeryToken]
        //public ActionResult Create([Bind(Include =
"Manv,Hoten,Matkhau,Tuoi,Diachi,Luong,Maphong")] NhanVien nhanVien)
        //{
        //
              if (ModelState.IsValid)
        //
              {
                  db.NhanViens.Add(nhanVien);
        //
                  db.SaveChanges();
        //
        //
                  return RedirectToAction("Index");
        //
              }
        //
              ViewBag.Maphong = new SelectList(db.Phongs, "Maphong", "Tenphong", nhanVien.Maphong);
        //
              return View(nhanVien);
        //}
          //Code Create mới
          [HttpPost]
          public ActionResult Create(NhanVien nv)
          {
              try
              {
                   db.NhanViens.Add(nv);
                   db.SaveChanges();
                   //Trả về xâu Json nếu result = true
                   return Json(new { result = true, JsonRequestBehavior.AllowGet });
               }
              catch (Exception ex)
                   //Trả về xâu Json nếu result =false, vì có lỗi ko thêm được
                   return Json(new { result = false, error = ex.Message });
              }
          }
```

• • •

Chạy chương trình, thêm 1 nhân viên, ta thấy trang Web không tải lại mà chỉ cập nhật DL cho id message

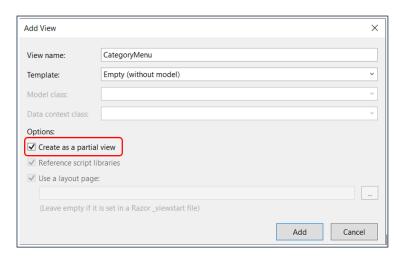


Câu 7: Hãy viết mã để đưa tên các phòng ban trong bảng Phong vào menu dưới dạng các link, tên các phòng ban này sẽ được liên kết tới các action ở câu phía dưới.

```
using Pro_OnTap.Models;
namespace Pro_OnTap.Controllers
{
   public class NhanVienController : Controller
   {
      private ModelDB db = new ModelDB();
      // GET: NhanVien
      public ActionResult Index()
      {
            var nhanViens = db.NhanViens.Include(n => n.Phong);
            return View(nhanViens.ToList());
      }

      public ActionResult CategoryMenu()
      {
            var li = db.Phongs.ToList();
            return PartialView(li);
      }
}
```

+ Tạo PartialView: click chuột phải vào CategoryMenu(), chọn Add View:



+ CategoryMenu.cshtml

```
@model IEnumerable<Pro_OnTap.Models.Phong>
@*Hiển thị Link các phòng ban trên Menu*@
@foreach (var item in Model)
{
      <a href=""> @item.Tenphong </a> <label>&nbsp; | &nbsp; </label>
}
```

+ Vào file **Layout.cshtml**, sửa lại như sau:

```
<!DOCTYPE html>
-<html>
-॑ <head>
     <meta charset="utf-8" />
     <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
     <title>@ViewBag.Title - My ASP.NET Application</title>
     @Styles.Render("~/Content/css")
    @Scripts.Render("~/bundles/modernizr")
 </head>
<body>
     <div>
         <center>
             @Html.ActionLink("Xem danh sách", "Index", "Nhanvien")<label>&nbsp;|&nbsp;</label>
             @**goi phương thức hiển thi PartialView**@
             @{Html.RenderAction("CategoryMenu", "NhanVien");}
             @{ if (Session["ma"] == null)
                 {
                     <a href="/NhanVien/Login">Login</a>
                 }
                 else
                     <label> Chúc mừng bạn &nbsp;</label><b>@Session["ma"]</b><label>&nbsp;|&nbsp;</label>
                     <a href="/NhanVien/Logout">Logout</a>
         </center>
     </div>
```

Chạy chương trình:

▲ localhost:44341						
		Xem danh sách Hanh chinh Ke toan Tong hop Login				
Index						
Create New						
Tenphong	Hoten	Matkhau	Tuoi	Diachi	Luong	
Hanh chinh	Lan Anh	678	32	Ha noi	3500	Edit Details Delete
Ke toan	Thi Huong	546	30	Ha noi	5000	Edit Details Delete
Hanh chinh	Van Ha	asd	30	Hai phong	4000	Edit Details Delete
Tong hop	Hong Linh	hjk	35	Thai binh	5500	Edit Details Delete
Hanh chinh	Van Hung	4rf	32	Hai phong	5000	Edit Details Delete

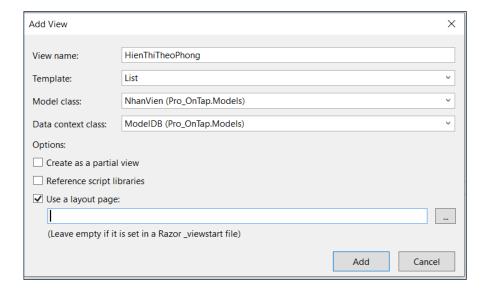
Câu 8: Tạo các Action và View để khi click vào link mỗi tên phòng ban trên menu sẽ hiển thị danh sách nhân viên của phòng ban đó.

+ Thêm phương thức hiển thị danh sách nhân viên theo phòng ban: HienThiTheoPhong()

```
using Pro_OnTap.Models;
namespace Pro_OnTap.Controllers
    public class NhanVienController : Controller
       private ModelDB db = new ModelDB();
        // GET: NhanVien
      public ActionResult Index()
            var nhanViens = db.NhanViens.Include(n => n.Phong);
            return View(nhanViens.ToList());
        }
      public ActionResult CategoryMenu()
            var li = db.Phongs.ToList();
            return PartialView(li);
          [Route("NhanVienTheoPhong/{Maphong}")] // Định tuyến cho phương thức
         public ActionResult HienThiTheoPhong(int Maphong)
               var li = db.NhanViens.Where(e => e.Maphong == Maphong).ToList();
               return View(li);
           }
```

+ Tạo View hiển thị DS nhân viên theo phòng ban: HienThiTheoPhong.cshtml

. . .



+ Mở file **Route.Config.cs**, thêm khai báo sử dụng định tuyến thuộc tính:

```
public class RouteConfig
{
    Ireference
    public static void RegisterRoutes(RouteCollection routes)
    {
        routes.IgnoreRoute("{resource}.axd/{*pathInfo}");
        routes.MapMvcAttributeRoutes();
        routes.MapRoute(
            name: "Default",
            url: "{controller}/{action}/{id}",
            //defaults: new { controller = "Home", action = "Index", id = UrlParameter.Optional }
            defaults: new { controller = "NhanVien", action = "Index", id = UrlParameter.Optional }
        );
    }
}
```

+ Mở file Category Menu.cshtml, sửa lại: (gỗ chính xác định tuyến đúng với link)

Chạy chương trình, Click vào từng phòng ban trên menu, các nhân viên của phòng ban đó sẽ hiển thị phía dưới:

■ localhost:44341/NhanVienTheoPhong/1							
		Xem danh sách Hanh chinh Ke toan Tong hop Login					
HienThiTheoPhong Create New							
Tenphong	Hoten	Matkhau	Tuoi	Diachi	Luong		
Hanh chinh	Lan Anh	678	32	Ha noi	3500	Edit Details Delete	
Hanh chinh	Van Ha	asd	30	Hai phong	4000	Edit Details Delete	
Hanh chinh	Van Hung	4rf	32	Hai phong	5000	Edit Details Delete	
Hanh chinh	Hai Yen	awd	28	Thai binh	3000	Edit Details Delete	
Hanh chinh	Trần Văn Hùng	123456	26	Hà Nội	6000000	Edit Details Delete	
Hanh chinh	Lê Thị Hà	123456	23	Hà Nội	7000000	Edit Details Delete	