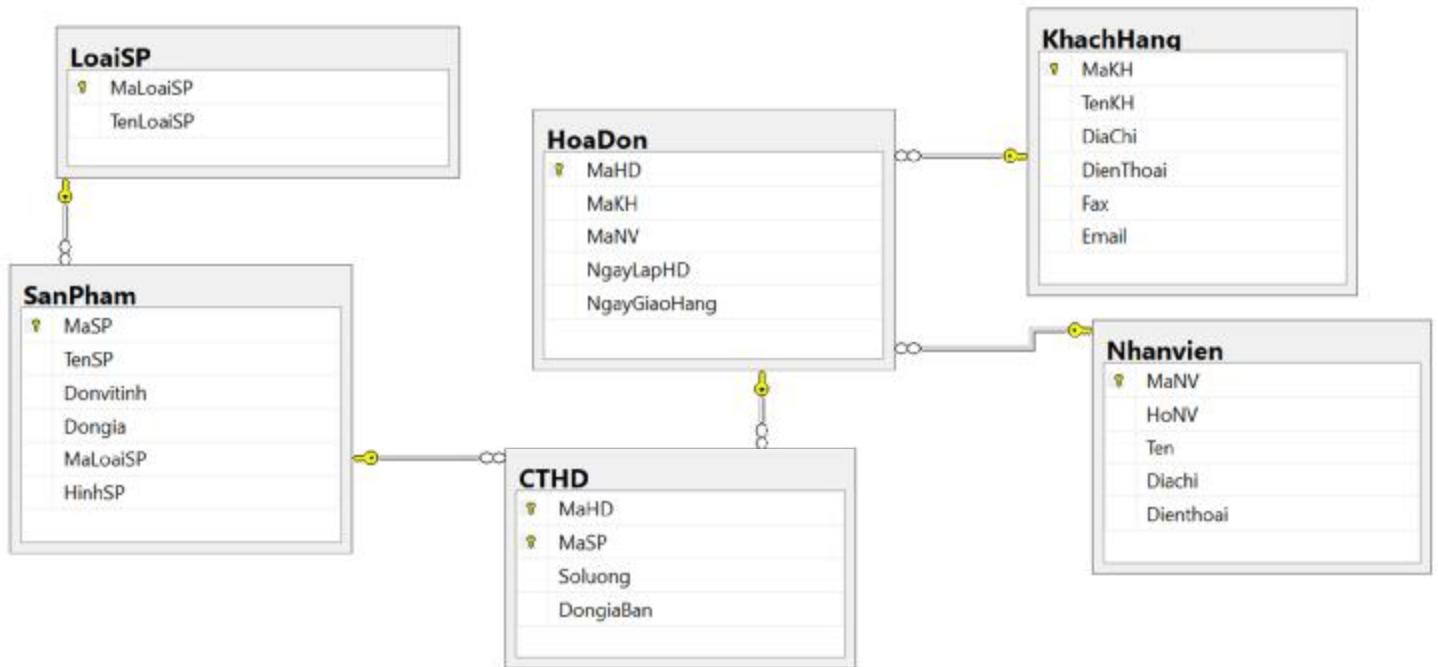


BÀI TẬP THỰC HÀNH 5: Ứng dụng Quản lý bán hàng (Hướng tiếp cận: Database First)

Chuẩn bị:

- Tạo ứng dụng ASP.NET MVC với project name là QLBanhang
- Tạo CSDL qlbanhang trên SQLServer

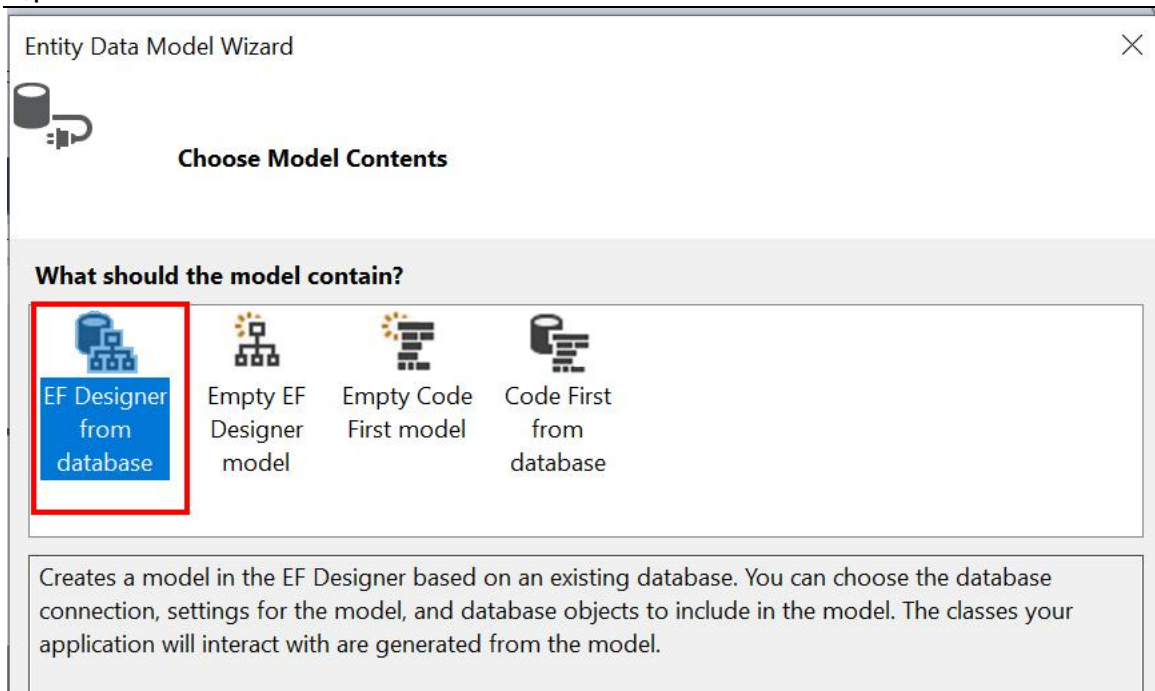


- Tạo thư mục Images chứa các hình sản phẩm trong thư mục gốc của ứng dụng

Bước 1: Trong Model tạo ADO.NET Entity Data Model

Specify Name for Item ✕

Item name:



- Các bước kế tiếp tạo kết nối đến cơ sở dữ liệu qlbanhang trên SQLServer
- Chuỗi kết nối được sinh tự động trong Web.config có dạng:

```
<connectionStrings>
  <add name="Default Connection" connectionString="Data
Source=(Local Db)\MSSQLLocalDB;AttachDbFilename=|DataDirectory|\aspnet-QLBanhang-
20191223093017.mdf;Initial Catalog=aspnet-QLBanhang-20191223093017;Integrated Security=True"
providerName="System.Data.SqlClient" />
  <add name="qlbanhangEntities"
connectionString="metadata=res://*/Models.QLBanhangEF.csdl|res://*/Models.QLBanhangEF.ssdl|res://*/Mode
ls.QLBanhangEF.msl;provider=System.Data.SqlClient;provider connection string="data
source=TRANGOUIT\SQLEXPRESS;initial catalog=qlbanhang;integrated
security=True;MultipleActiveResultSets=True;App=EntityFramework"; "
providerName="System.Data.EntityClient" />
</connectionStrings>
```

- Build project

Bước 2: Tạo các Controller

Add à New Scaffolded Item



- Trong tập tin Shared_Layout.cshtml, bổ sung ActionLink để mở bảng sản phẩm

```
</li>@Html.ActionLink("Danh sách sản phẩm", "Index", "Sanphams")</li>
```

Bước 3: Hiệu chỉnh trang Sanphams/Index.cshtml

1. Trong Model, bổ sung class ImageHelper để xử lý hình sản phẩm (@Html.Image):¹²³

```
using System.Web.Mvc;

namespace QLBanhang.Models
{
    public static class ImageHelper
    {
        public static MvcHtmlString Image(this HtmlHelper helper, string src,
            string altText, string height)
        {
            var builder = new TagBuilder("img");
            builder.MergeAttribute("src", src);
            builder.MergeAttribute("alt", altText);
            builder.MergeAttribute("height", height);
            return MvcHtmlString.Create(builder.ToString(TagRenderMode.SelfClosing));
        }
    }
}
```

2. Hiệu chỉnh trang Sanphams/Index.cshtml, thay đổi phần hiển thị hình:

```
@model IEnumerable<QLBanhang.Models.SanPham>
@using QLBanhang.Models
@using System.Linq
@{
    ViewBag.Title = "DANH MỤC SẢN PHẨM";
}

<h2>@ViewBag.Title</h2>
<p>
    @Html.ActionLink("Create New", "Create")
</p>
<div class="row">
    @foreach (var item in Model)
    {
        <div class="col-sm-3" style="background-color: lavender; margin-top: 5px; text-align: center;">
            <h3> @Html.DisplayFor(modelItem => item.TenSP) </h3>
            @Html.DisplayFor(modelItem => item.Donvitinh) <br />
            @Html.DisplayFor(modelItem => item.Dongia) <br />
            @Html.Image(item.HinhSP.Replace("~", ".."), "alt", "100") <br />
            @Html.DisplayFor(modelItem => item.LoaiSP.TenLoaiSP) <br />

            @Html.ActionLink("Edit", "Edit", new { id = item.MaSP }) |
            @Html.ActionLink("Details", "Details", new { id = item.MaSP }) |
            @Html.ActionLink("Delete", "Delete", new { id = item.MaSP })
        </div>
    }
</div>
```

¹ <https://www.foreach.be/blog/create-a-custom-html-helper-in-asp-net-mvc-using-razor?lang=nl>

² <https://www.codeproject.com/Articles/1095293/How-To-Create-Custom-HTML-Helper-in-ASP-NET-MVC-He>

³ <https://docs.microsoft.com/en-us/aspnet/mvc/overview/older-versions-1/views/using-the-tagbuilder-class-to-build-html-helpers-cs>

3. Hiệu chỉnh trang Sanphams/Create.cshtml

```
<div class="form-group">
    @Html.LabelFor(model => model.HinhSP, htmlAttributes: new { @class = "control-label col-md-2" })
    <div class="col-md-10">
        @Html.TextBox("hinhs", "", new { type = "file" })
    </div>
</div>
```

4. Hiệu chỉnh phương thức Create trong SanphamsController:

```
[HttpPost]
[ValidateAntiForgeryToken]
public ActionResult Create([Bind(Include = "MaSP, TenSP, Donvi tinh, Dongi a, MaLoai SP, HinhSP")] SanPham
sanPham, HttpPostedFileBase hinhs)
{
    if (ModelState.IsValid) //kiểm chứng dữ liệu hợp lệ
    {
        //xử lý upload file hình lên thư mục Images
        if(hinhs!=null && hinhs.ContentLength > 0)
        {
            string filename = Path.GetFileName(hinhs.FileName);
            string path = Server.MapPath("~/Images/" + filename);
            sanPham.HinhSP = @"~/Images/" + filename;
            hinhs.SaveAs(path);
        }
        //Thêm record mới vào CSDL
        db.SanPhams.Add(sanPham);
        db.SaveChanges();
        return RedirectToAction("Index");
    }
    ViewBag.MaLoai SP = new SelectList(db.LoaiSPs, "MaLoai SP", "TenLoai SP", sanPham.MaLoai SP);
    return View(sanPham);
}
```

Bước 4: XỬ LÝ GIỎ HÀNG

Bổ sung Route:

```
routes.MapRoute(
    name: "Add Cart",
    url: "{controller}/{action}/{id}",
    defaults: new { controller = "Cart", action = "AddItem", id = UrlParameter.Optional }
);
```

1. Trong Model, tạo class Cart_Item

```
public class Cart_Item
{
    public string MaSP { get; set; }
    public string TenSP { get; set; }
    public int DonGi a { get; set; }
    public int SoLuong { get; set; }
    public int ThanhTien
    {
        get
        {
            return SoLuong * DonGi a;
        }
    }
}
```

2. Tạo GiohangController

```
public class GiohangController : Controller
{
    private qlbanhangEntities db = new qlbanhangEntities();
    // GET: Giohang
    public ActionResult Index()
    {
        // Tạo danh sách giohang là một List<>, mỗi phần tử là một đối tượng CartItem
        List<Cart_Item> giohang = Session["gi ohang"] as List<Cart_Item>;
        return View(giohang);
    }
    public RedirectToRouteResult AddToCart (string MaSP)
    {
        if (Session["gi ohang"] == null) // Nếu giỏ hàng chưa được khởi tạo
        {
            // Khởi tạo Session["gi ohang"] là 1 List<CartItem>
            Session["gi ohang"] = new List<Cart_Item>();
        }
        // Tạo danh sách giohang là một List<>, mỗi phần tử là một đối tượng CartItem
        List<Cart_Item> giohang = Session["gi ohang"] as List<Cart_Item>;
        // Kiểm tra xem sản phẩm khách chọn đã có trong giỏ hàng chưa
        if (giohang.FirstOrDefault(m => m.MaSP == MaSP) == null) // ko có sp này trong gio hang
        {
            SanPham sp = db.SanPhams.Find(MaSP); // tìm sp theo sanPhamID
            // tạo đối tượng Cart_Item mới
            Cart_Item newItem = new Cart_Item();
            newItem.MaSP = MaSP;
            newItem.TenSP = sp.TenSP;
            newItem.SoLuong = 1;
            newItem.DonGia = Convert.ToDouble(sp.DonGia);
            giohang.Add(newItem); // Thêm CartItem vào giỏ
        }
        else
        {
            // Nếu sản phẩm khách chọn đã có trong giỏ hàng thì không thêm vào giỏ nữa mà tăng số lượng lên.
            //Tìm đối tượng Cart_Item theo thuộc tính MaSP
            Cart_Item cardItem = giohang.FirstOrDefault(m => m.MaSP == MaSP);
            cardItem.SoLuong++;
        }
        Session["gi ohang"] = giohang;
        return RedirectToAction("Index");
    }
    public RedirectToRouteResult Update(string MaSP, int txtSoluong)
    {
        // tìm carditem muốn sửa
        List<Cart_Item> giohang = Session["gi ohang"] as List<Cart_Item>;
        Cart_Item itemSua = giohang.FirstOrDefault(m => m.MaSP == MaSP);
        if (itemSua != null)
        {
            itemSua.SoLuong = txtSoluong;
            Session["gi ohang"] = giohang;
        }
        return RedirectToAction("Index");
    }
    public RedirectToRouteResult DelCartItem(string MaSP)
    {
        List<Cart_Item> giohang = Session["gi ohang"] as List<Cart_Item>;
        Cart_Item itemXoa = giohang.FirstOrDefault(m => m.MaSP == MaSP);
        if (itemXoa != null)
```

```
{
    gi ohang. Remove(itemXoa);
    Session[ "gi ohang" ] = gi ohang;
}
return RedirectToAction("Index");
}
```

3. Tạo View Index từ GiohangsController, hiệu chỉnh trang Giohangs/Index.cshtml

```
@model List<QLBanhang.Models.Cart_Item>
@{
    ViewBag.Title = "Giỏ hàng";
    Layout = "~/Views/Shared/_Layout.cshtml";
}

<h2>ViewBag.Title</h2>
@if (Model == null)
{
    <p class="text-info text-center">
        Chưa có sản phẩm trong giỏ hàng!
    </p>
}
else
{
    <div class="row">
        <div class="col-sm-12">
            <div class="table-responsive">
                <table class="table table-bordered">
                    <tr>
                        <th>Mã hàng</th>
                        <th>Tên hàng</th>
                        <th>Số lượng</th>
                        <th>Đơn giá</th>
                        <th>Thành tiền</th>
                        <th></th>
                    </tr>
                    @foreach (var item in Model)
                    {
                        <tr>
                            <td class="text-center">@item.MaSP</td>
                            <td><a target="_blank" href="@Url.Action("Details", "SanPhams",
                                new { id = item.MaSP })"> @item.TenSP</a></td>
                            <td>
                                <form action="@Url.Action("Update")" method="get">
                                    <input type="hidden" name="MaSP" value="@item.MaSP" />
                                    <input type="number" min="1" name="txtSoluong"
value="@item.SoLuong" />
                                    <button type="submit" class="btn btn-primary btn-sm"> Cập nhật
                                </form>
                            </td>
                            <td> @item.DonGia.ToString("#,##0") VNĐ </td>
                            <td> @item.ThanhTien.ToString("#,##0") VNĐ </td>
                            <td> <a href="@Url.Action("DelCartItem", new { MaSP = item.MaSP })"
onclick="return confirm('Xóa sản phẩm này?');" class="btn btn-danger btn-sm">Xóa</a></td>
                        </tr>
                    }
                <tr>
                    <td></td>
                    <td class="text-right">Tổng số lượng:</td>
                </tr>
            </div>
        </div>
    </div>
}
```

```

        <td> @Model.Sum(m => m. SoLuong) </td>
        <td class="text-right">Tổng thành tiền: </td>
        <td> @Model.Sum(m => m. ThanhTien).ToString("#, ##0") VNĐ </td>
    </tr>
</table>
</div>

</div>

}
- Bổ sung nút Thêm vào giỏ hàng
<a class="btn btn-success btn-sm" href="@Url.Action("AddToCart", "GioHang",
    new {MaSP = @Model.MaSP}) "> <span class="glyphicon glyphicon-shopping-cart"></span> Thêm vào giỏ
</a><br />

```

- Build và thực thi trang Sanphams/Index.cshtml

Bước 4: XỬ LÝ ĐẶT HÀNG

Gửi email cho khách hàng khi đặt hàng thành công

- Hiệu chỉnh giao diện trang Giohangs/Index.cshtml

Giỏ hàng

Mã hàng	Tên hàng	Số lượng	Đơn giá	Thành tiền	
BS01*	Bia Sapporo	1 <input type="text"/> <input type="button" value="Cập nhật"/>	25,000 VNĐ	25,000 VNĐ	<input type="button" value="Xóa"/>
BH01*	Bia Heineken	1 <input type="text"/> <input type="button" value="Cập nhật"/>	20,000 VNĐ	20,000 VNĐ	<input type="button" value="Xóa"/>
Tổng số lượng: 2			Tổng thành tiền: 45,000 VNĐ		
Thông tin đặt hàng - Email: <input type="text"/> - Điện thoại: <input type="text"/> <input type="button" value="Đặt hàng"/>					

```

@model List<QLBanhang. Models. Cart_Item>
@{
    ViewBag.Title = "Giỏ hàng";
    Layout = "~/Views/Shared/_Layout.cshtml";
}

<h2>@ViewBag.Title</h2>
@if (Model == null)
{
    <p class="text-info text-center">
        Chưa có sản phẩm trong giỏ hàng!
    </p>
}
else
{
    <div class="row">
        <div class="col-sm-12">
            <div class="table-responsive">
                <table class="table table-bordered">
                    <tr>
                        <th>Mã hàng</th>
                        <th>Tên hàng</th>
                        <th>Số lượng</th>
                    </tr>

```

```

        <th>Đơn giá</th>
        <th>Thành tiền</th>
        <th></th>
    </tr>
    @foreach (var item in Model)
    {
        <tr>
            <td class="text-center">@item.MaSP </td>
            <td><a target="_blank" href="@Url.Action("Details", "SanPhams", new { id =
item.MaSP })"> @item.TenSP</a> </td>
            <td>
                <form action="@Url.Action("Update")" method="get">
                    <input type="hidden" name="MaSP" value="@item.MaSP" />
                    <input type="number" min="1" name="txtSoluong"
value="@item.SoLuong" />
                    <button type="submit" class="btn btn-primary btn-sm"> Cập nhật
</button>
                </form>
            </td>
            <td> @item.DonGia.ToString("#,##0") VNĐ </td>
            <td> @item.ThanhTien.ToString("#,##0") VNĐ </td>
            <td> <a href="@Url.Action("DelCartItem", new { MaSP = item.MaSP })"
onclick="return confirm('Xóa sản phẩm này?');" class="btn btn-danger btn-sm">Xóa</a> </td>
        </tr>
    }
    <tr>
        <td></td>
        <td class="text-right">Tổng số lượng: </td>
        <td> @Model.Sum(m => m.SoLuong) </td>
        <td class="text-right">Tổng thành tiền: </td>
        <td> @Model.Sum(m => m.ThanhTien).ToString("#,##0") VNĐ </td>
        <td></td>
    </tr>
    <tr>
        <td colspan="6">
            <form action="@Url.Action("Order", "GioHang")" method="get">
                Thông tin đặt hàng - Email: <input type="email" name="Email" />
                - Điện thoại: <input type="text" name="Phone" />
                <input type="submit" value="Đặt hàng" />
            </form>
        </td>
    </tr>
</table>
</div>

</div>
}

```

- Bổ sung Order Action trong Controller

```

public ActionResult Order(string Email, string Phone)
{
    List<Cart_Item> giohang = Session["giohang"] as List<Cart_Item>;
    string sMsg = "<html><body><table border='1'><tr><th>STT</th><th>Tên hàng</th><th>Số
lượng</th><th>Đơn giá</th><th>Thành tiền</th></tr>";
    int i = 0;
    double tongtien = 0;
    foreach (Cart_Item item in giohang)
    {

```



```
i++;
sMsg += "<tr>";
sMsg += "<td>" + i.ToString() + "</td>";
sMsg += "<td>" + item.TenSP + "</td>";
sMsg += "<td>" + item.SoLuong.ToString() + "</td>";
sMsg += "<td>" + item.DonGia.ToString() + "</td>";
sMsg += "<td>" + String.Format("{0: 0, 000}", item.SoLuong*item.DonGia) + "</td>";
sMsg += "<tr>";
tongtien += (item.SoLuong * item.DonGia);
}
sMsg += "<tr><th colspan='5'>Tổng cộng: " + String.Format("{0: 0, 000 VNĐ}", tongtien)
+ "</th></tr></table>";
MailMessage mail = new MailMessage("email@gmail.com", Email, "Thông tin đơn hàng", sMsg);
SmtpClient client = new SmtpClient("smtp.gmail.com", 587);
client.EnableSsl = true;
client.Credentials = new NetworkCredential("username", "password");
mail.IsBodyHtml = true;
return RedirectToAction("Index", "Sanphams");
}
```