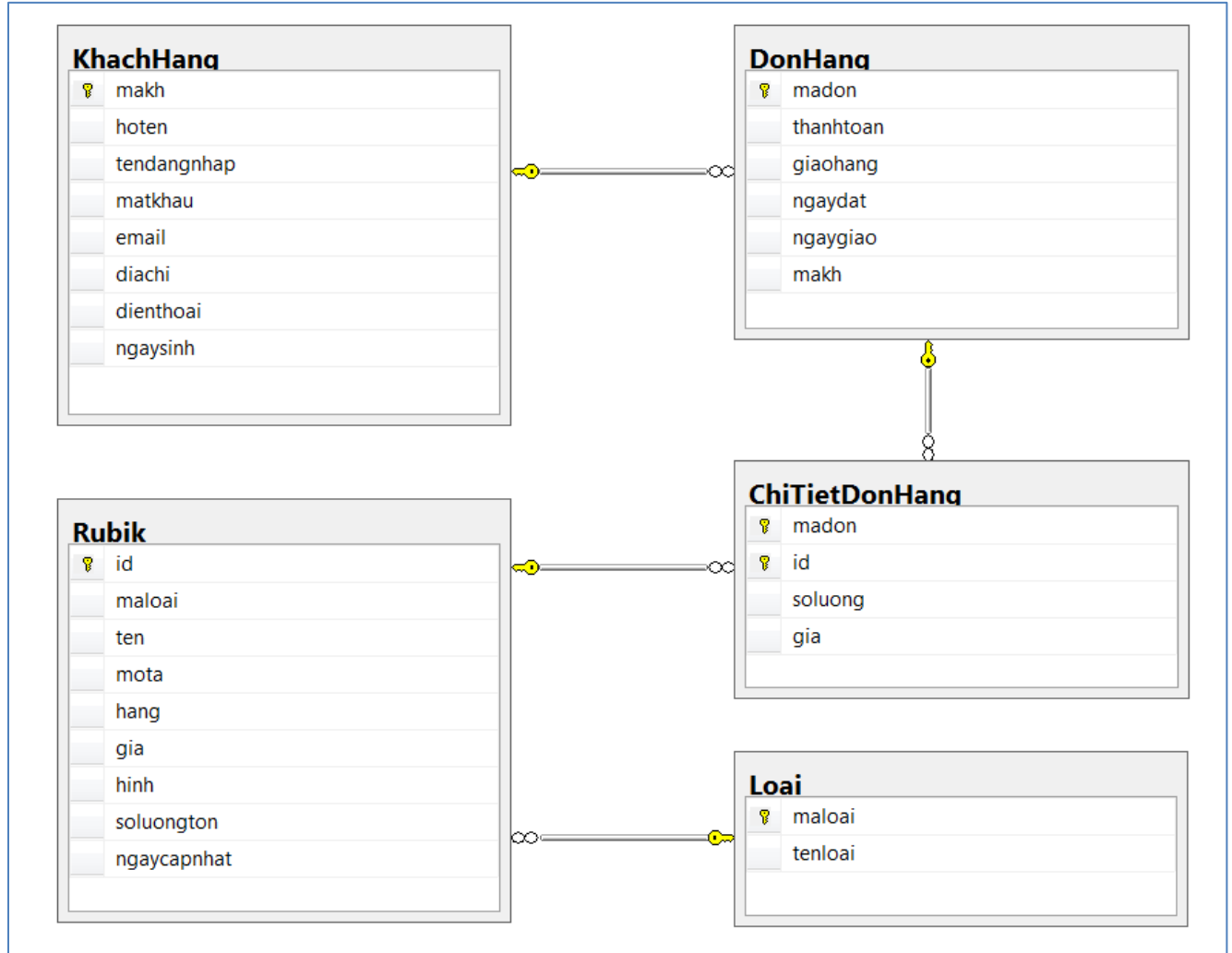


Lab 05: WEBSITE RUBIKSTORE

Database: RubikStore (Thực hiện script cho sẵn bên dưới)



Dữ liệu sau khi tạo các bảng:

	maloai	tenl...
1	1	2x2
2	2	3x3
3	3	4x4
4	4	5x5

	id	mal...	ten	mota	hang	gia	hinh	soluongt...	ngaycapnhat
1	1	2	Rubik 2x2	Best Saler	Viet Nam	30000	/Content/images/rubik1.jpg	20	2022-12-02 00:00:00
2	2	3	Rubik 3x3	Connection	America	40000	/Content/images/rubik2.jpg	20	2022-12-03 00:00:00
3	3	4	Rubik 4x4	Hints, tips and solutions	UK	50000	/Content/images/rubik3.jpg	20	2022-12-24 00:00:00

makh	hot...	tendangn...	matkh...	email	dia...	dienth...	ngaysi...
------	--------	-------------	----------	-------	--------	-----------	-----------

madon	thanhto...	giaoha...	ngay...	ngaygi...	makh
-------	------------	-----------	---------	-----------	------

madon	id	soluo...	gia
-------	----	----------	-----

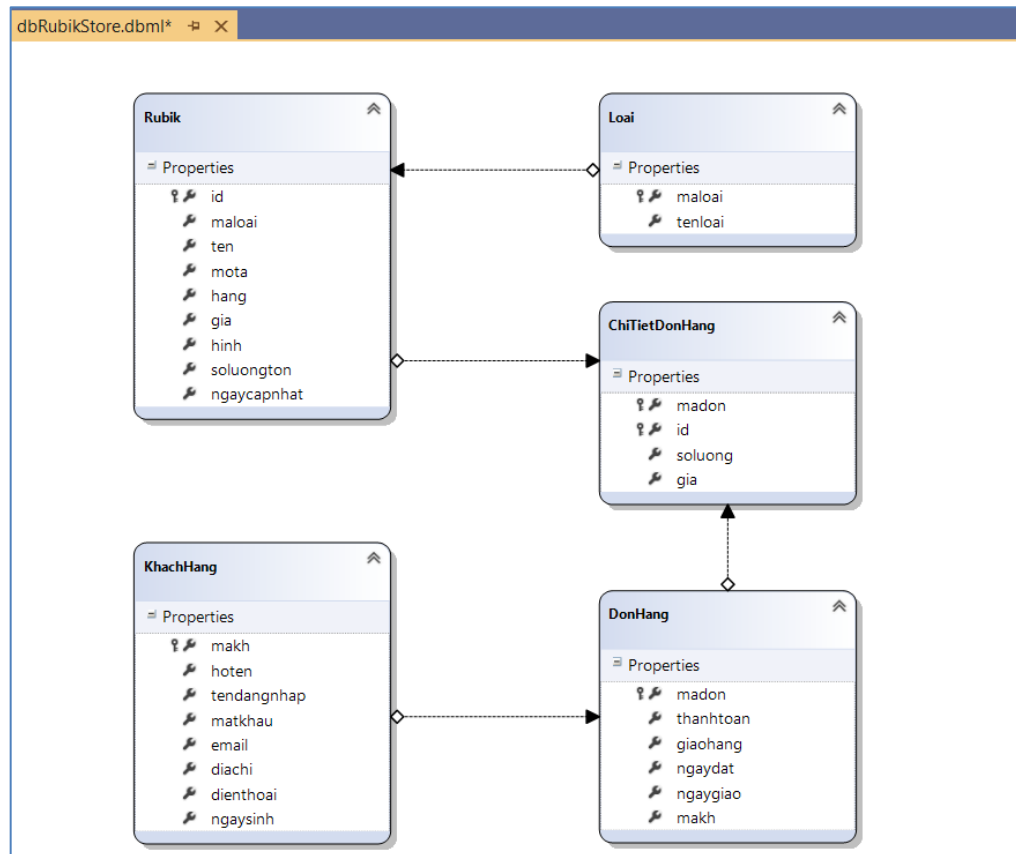
Script tạo cơ sở dữ liệu:

```
create database RubikStore
go
use RubikStore
go
create table Loai(
    maloai int identity primary key,
    tenloai nvarchar(30))
go
create table Rubik(
    id int identity(1,1) primary key,
    maloai int references Loai(maloai),
    ten nvarchar(100) not null,
    mota nvarchar(max),
    hang nvarchar(50),
    gia decimal(18,0),
    hinh varchar(50),
    soluongton int,
    ngaycapnhat smalldatetime)
go
create table KhachHang(
    makh int identity(1,1) primary key,
    hoten nvarchar(50),
    tendangnhap varchar(20),
    matkhau varchar(10),
    email varchar(50),
    diachi nvarchar(100),
    dienthoai varchar(15),
    ngaysinh date)
go
create table DonHang(
    madon int identity(1,1) primary key,
    thanhtoan bit,
    giaohang bit,
    ngaydat date,
    ngaygiao date,
    makh int references KhachHang(makh))
go
create table ChiTietDonHang(
    madon int references DonHang(madon),
    id int references Rubik(id),
    soluong int,
    gia decimal(18,0),
    primary key(madon,id))
go
insert into Loai(tenloai) values(N'2x2')
insert into Loai(tenloai) values(N'3x3')
insert into Loai(tenloai) values(N'4x4')
insert into Loai(tenloai) values(N'5x5')
insert into Rubik(maloai,ten,mota,hang,gia,hinh,soluongton,ngaycapnhat)
values(2,N'Rubik 2x2',N'Best Saler',N'Viet
Nam',30000,'/Content/images/rubik1.jpg',20,'12/02/2022')
insert into Rubik(maloai,ten,mota,hang,gia,hinh,soluongton,ngaycapnhat)
values(3,N'Rubik
3x3',N'Connection',N'America',40000,'/Content/images/rubik2.jpg',20,'12/03/2022')
insert into Rubik(maloai,ten,mota,hang,gia,hinh,soluongton,ngaycapnhat)
values(4,N'Rubik 4x4',N'Hints, tips and
solutions',N'UK',50000,'/Content/images/rubik3.jpg',20,'12/24/2022')
select * from Loai
select * from Rubik
select * from KhachHang
select * from DonHang
select * from ChiTietDonHang
```

HƯỚNG DẪN THỰC HIỆN:

0. Tạo project ASP.NET MVC (hotensv)

1. Tạo linq: Model / **dbRubikStore.dbml**



2. Tạo trang chủ sản phẩm: Index.cshtml

- Tạo Controllers / RubikController.cs

```
public class RubikController : Controller
{
    // GET: Rubik
    dbRubikStoreDataContext data = new dbRubikStoreDataContext();
    public ActionResult Index()
    {
        var all_rubik = from s in data.Rubiks select s;
        return View(all_rubik);
    }
}
```

- Add View: Index.cshtml

The 'Add View' dialog box shows the following configuration:

- View name: Index
- Template: Empty (without model)
- Model class: (empty)
- Options:
 - ☐ Create as a partial view
 - ☐ Reference script libraries
 - ☒ Use a layout page: ~/Views/Shared/_Layout.cshtml

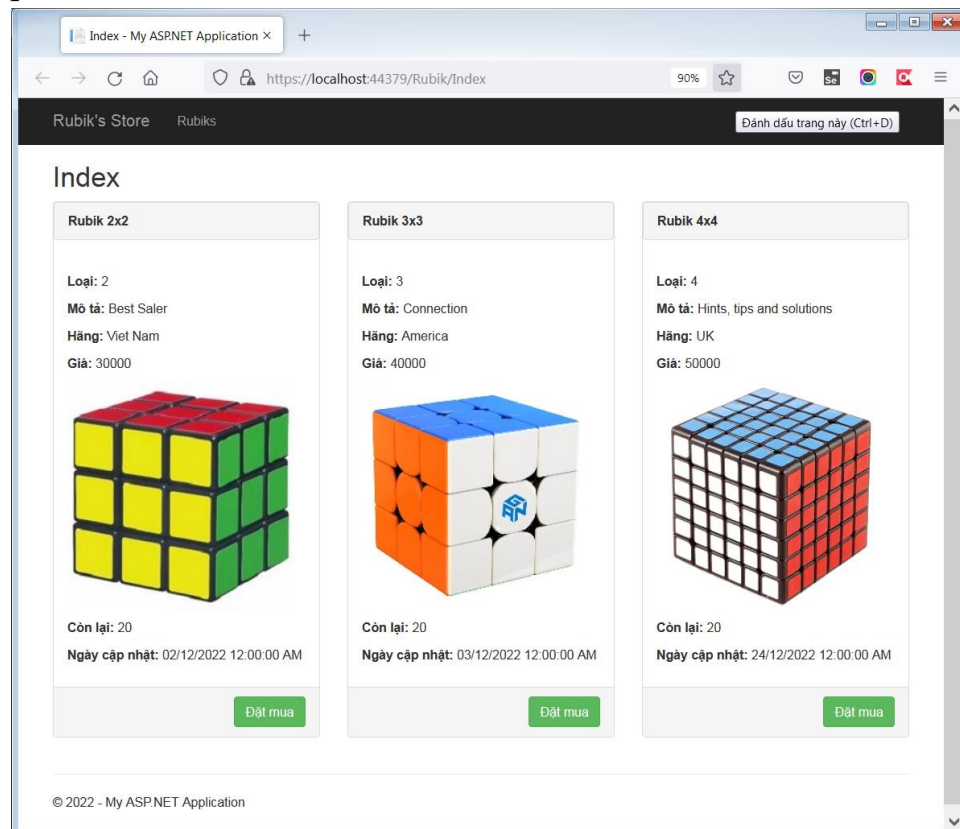
- Layout gợi ý:

```

<h2>Index</h2>
<div class="row">
  @foreach (var item in Model)
  {
    <div class="col-lg-4 col-md-4 col-sm-6 col-xs-12">
      <div class="panel panel-default">
        <div class="panel panel-heading">
          <strong>@item.ten</strong>
        </div>
        <div class="panel-body">
          <p><strong>Loại: </strong>@item.maloai</p>
          <p><strong>Mô tả: </strong>@item.mota</p>
          <p><strong>Hãng: </strong>@item.hang</p>
          <p><strong>Giá: </strong>@item.gia</p>
          <p></p>
          <p><strong>Còn lại: </strong>@item.soluongton</p>
          <p><strong>Ngày cập nhật: </strong>@item.ngaycapnhat</p>
        </div>
        <div class="panel-footer clearfix">
          <div class="pull-right">
            <div class="DatMua">
              <a class="btn btn-success"
href="@Url.Action("ThemGioHang", "GioHang", new { @id = item.id, @strURL =
Request.Url.ToString() })">Đặt mua</a>
            </div>
          </div>
        </div>
      </div>
    </div>
  }
</div>

```

- Kết quả thực thi:



3. Tạo menu Giỏ hàng ()

- View/ Shared / _Layout.cshtml

```
20 </div>
21 <div class="navbar-collapse collapse">
22 <ul class="nav navbar-nav">
23 <li>@Html.ActionLink("Rubiks", "Index", "Rubik")</li>
24 <li>@Html.Partial("~/Views/GioHang/GioHangPartial.cshtml")</li>
25 </ul>
26 </div>
27 </div>
28 </div>
29 <div class="container body-content">
30 @RenderBody()
31 <hr />
32 <footer>
33 <p>&copy; @DateTime.Now.Year - My ASP.NET Application</p>
34 </footer>
35 </div>
36
```

```
<li>@Html.Partial("~/Views/GioHang/GioHangPartial.cshtml")</li>
```

- Thêm button “Đặt mua” trong trang Index.cshtml (nếu chưa layout bước 2)

```
13 <div class="panel panel-heading">
14 <strong>@item.ten</strong>
15 </div>
16 <div class="panel-body">
17 <p><strong>Loại: </strong>@item.maloai</p>
18 <p><strong>Mô tả: </strong>@item.mota</p>
19 <p><strong>Hãng: </strong>@item.hang</p>
20 <p><strong>Giá: </strong>@item.gia</p>
21 <p></p>
22 <p><strong>Còn lại: </strong>@item.soluongton</p>
23 <p><strong>Ngày cập nhật: </strong>@item.ngaycapnhat</p>
24 </div>
25 <div class="panel-footer clearfix">
26 <div class="pull-right">
27 <div class="DatMua">
28 <a class="btn btn-success" href="@Url.Action("ThemGioHang", "GioHang",
29 new { @id = item.id, @strURL = Request.Url.ToString() })">Đặt mua</a>
30 </div>
31 </div>
32 </div>
33 </div>
```

```
<div class="DatMua">
    <a class="btn btn-success" href="@Url.Action("ThemGioHang", "GioHang",
        new { @id = item.masach, @strURL = Request.Url.ToString() })">Đặt mua</a>
</div>
```

4. Tạo Model: *Giohang.cs*

Click phải vào Models → Add → New Item ...→ *Giohang*

```
public class Giohang
{
    dbRubikStoreDataContext data = new dbRubikStoreDataContext();
    public int id { get; set; }
    [Display(Name = "Tên")]
    public string ten { get; set; }
    [Display(Name = "Ảnh bìa")]
    public string hình { get; set; }
    [Display(Name = "Giá bán")]
    public Double gia { get; set; }
    [Display(Name = "Số lượng")]
    public int iSoluong { get; set; }
    [Display(Name = "Thành tiền")]
    public Double dThanhhtien
    {
        get { return iSoluong * gia; }
    }
    public Giohang(int id)
    {
        this.id = id;
        Rubik rubik = data.Rubiks.Single(n => n.id == id);
        ten = rubik.ten;
        hình = rubik.hình;
        gia = double.Parse(rubik.gia.ToString());
        iSoluong = 1;
    }
}
```

5. Tạo Controller: *GioHangController*

Click phải vào Controllers → Add → Controller... → GioHangController

```
public class GioHangController : Controller
{
    // GET: GioHang
    dbRubikStoreDataContext data = new dbRubikStoreDataContext();
    public List<Giohang> Laygiohang()
    {
        List<Giohang> lstGiohang = Session["Giohang"] as List<Giohang>;
        if (lstGiohang == null)
        {
            lstGiohang = new List<Giohang>();
            Session["Giohang"] = lstGiohang;
        }
        return lstGiohang;
    }
    public ActionResult ThemGioHang(int id, string strURL)
    {
        List<Giohang> lstGiohang = Laygiohang();
        Giohang sanpham = lstGiohang.Find(n => n.id == id);
        if (sanpham == null)
        {
            sanpham = new Giohang(id);
            lstGiohang.Add(sanpham);
            return Redirect(strURL);
        }
        else
        {
            sanpham.iSoluong++;
            return Redirect(strURL);
        }
    }
    private int TongSoLuong()
    {
        int tsl = 0;
        List<Giohang> lstGiohang = Session["GioHang"] as List<Giohang>;
        if (lstGiohang != null)
        {
            tsl = lstGiohang.Sum(n => n.iSoluong);
        }
        return tsl;
    }
    private int TongSoLuongSanPham()
    {
        int tsl = 0;
        List<Giohang> lstGiohang = Session["GioHang"] as List<Giohang>;
        if (lstGiohang != null)
        {
            tsl = lstGiohang.Count;
        }
        return tsl;
    }
}
```

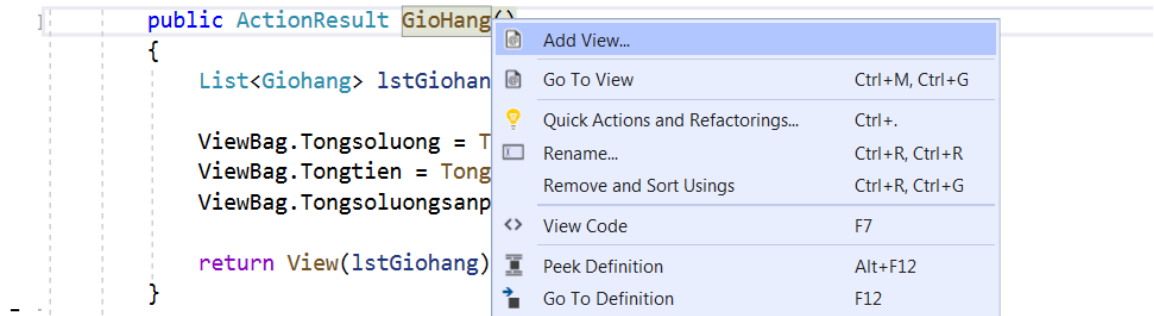
```

private double TongTien()
{
    double tt = 0;
    List<Giohang> lstGiohang = Session["GioHang"] as List<Giohang>;
    if (lstGiohang != null)
    {
        tt = lstGiohang.Sum(n => n.dThanhtien);
    }
    return tt;
}
public ActionResult GioHang()
{
    List<Giohang> lstGiohang = Laygiohang();
    ViewBag.Tongsoluong = TongSoLuong();
    ViewBag.Tongtien = TongTien();
    ViewBag.Tongsoluongsanpham = TongSoLuongSanPham();
    return View(lstGiohang);
}
public ActionResult GioHangPartial()
{
    ViewBag.Tongsoluong = TongSoLuong();
    ViewBag.Tongtien = TongTien();
    ViewBag.Tongsoluongsanpham = TongSoLuongSanPham();
    return PartialView();
}
public ActionResult XoaGiohang(int id)
{
    List<Giohang> lstGiohang = Laygiohang();
    Giohang sanpham = lstGiohang.SingleOrDefault(n => n.id == id);
    if (sanpham != null)
    {
        lstGiohang.RemoveAll(n => n.id == id);
        return RedirectToAction("GioHang");
    }
    return RedirectToAction("GioHang");
}
public ActionResult CapnhatGiohang(int id, FormCollection collection)
{
    List<Giohang> lstGiohang = Laygiohang();
    Giohang sanpham = lstGiohang.SingleOrDefault(n => n.id == id);
    if (sanpham != null)
    {
        sanpham.iSoluong = int.Parse(collection["txtSolg"].ToString());
    }
    return RedirectToAction("GioHang");
}
public ActionResult XoaTatCaGioHang()
{
    List<Giohang> lstGiohang = Laygiohang();
    lstGiohang.Clear();
    return RedirectToAction("GioHang");
}
}

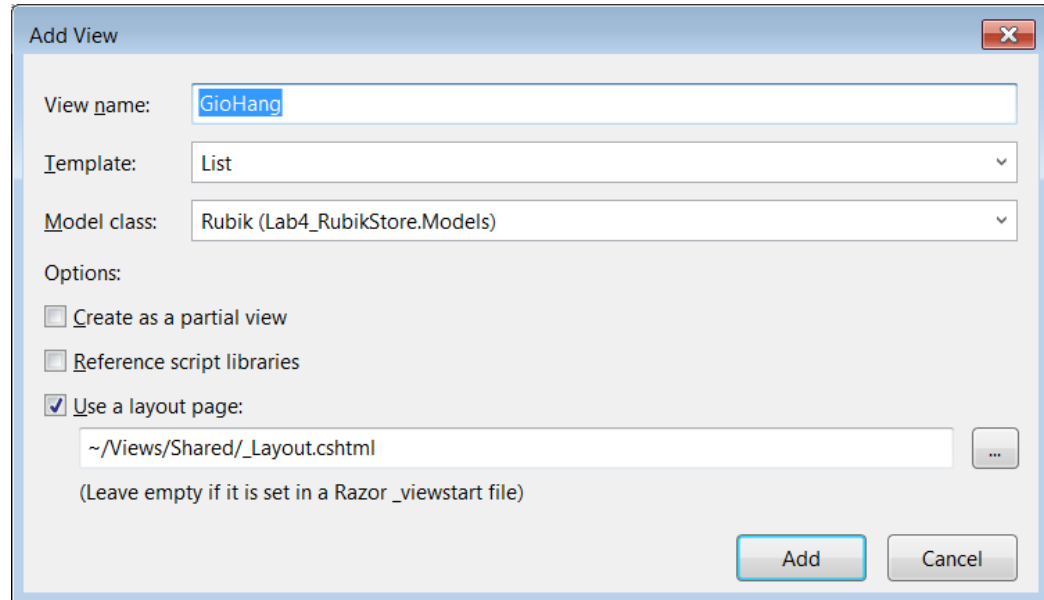
```


6. Tạo View: **GioHang.cshtml**

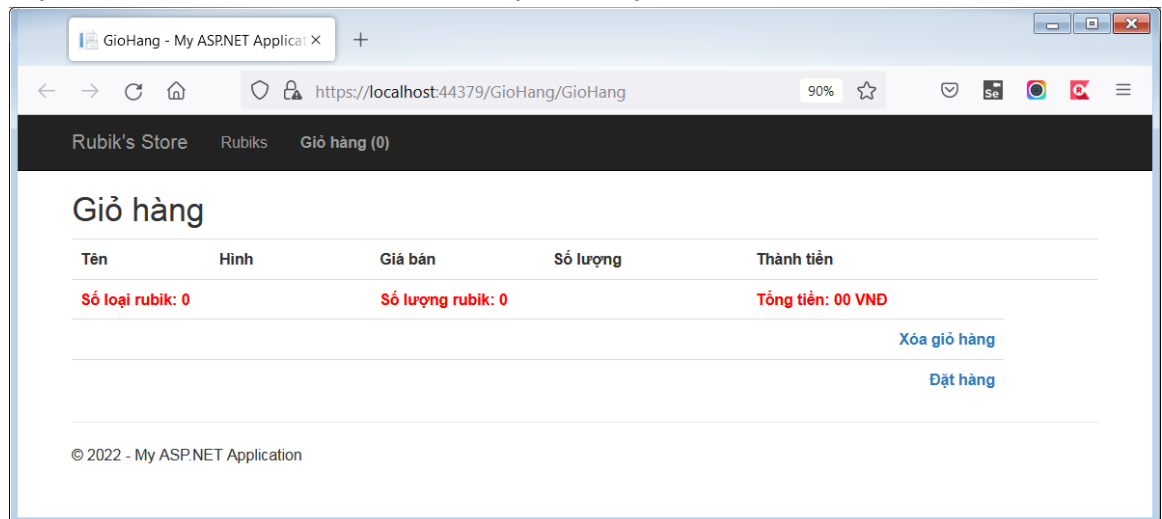
- Click phải vào ActionResult GioHang → Add View



- Tạo View với model class là Giohang



- Layout mặc định sẽ khác với hình này (cần layout lại)



- Hiệu chỉnh layout cho phù hợp (tham khảo layout sau)

```

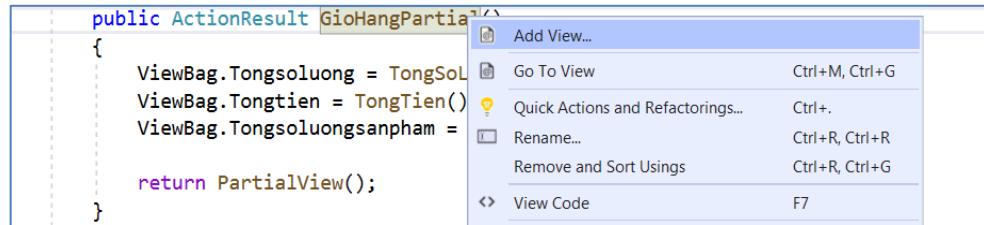
@model IEnumerable<Lab4_RubikStore.Models.Giohang>
@{
    ViewBag.Title = "GioHang";
    Layout = "~/Views/Shared/_Layout.cshtml";
}
<h2>Giỏ hàng</h2>
<table class="table">
    <tr>
        <th>@Html.DisplayNameFor(model => model.ten)</th>
        <th>@Html.DisplayNameFor(model => model.hinh)</th>
        <th>@Html.DisplayNameFor(model => model.gia)</th>
        <th>@Html.DisplayNameFor(model => model.iSoluong)</th>
        <th>@Html.DisplayNameFor(model => model.dThanhtien)</th>
        <th></th>
        <th></th>
    </tr>
    @foreach (var item in Model)
    {
        <tr>
            <td> @Html.DisplayFor(modelItem => item.ten) </td>
            <td>  </td>
            @using (Html.BeginForm("CapnhatGiohang", "GioHang", new { @id = item.id }))
            {
                <td> @String.Format("{0:0,0}", item.gia) VNĐ </td>
                <td> <input type="number" min="1" name="txtSoLg"
value="@item.iSoluong" /> </td>
                <td> @Html.DisplayFor(modelItem => item.dThanhtien) </td>
                <td>
                    <a href="@Url.Action("Detail", "Rubik", new { id=item.id })"> Chi
tiết</a> | @Html.ActionLink("Xóa", "XoaGiohang", new { @id = item.id })
                </td>
                <td><input type="submit" value="Cập nhật" class="btn btn-success"/>
                </td>
            }
        </tr>
    }
    <tr style="font-weight:bold; text-align:left; color:red">
        <td colspan="2"> Số loại rubik: @ViewBag.Tongsoluongsanpham </td>
        <td colspan="2"> Số lượng rubik: @ViewBag.Tongsoluong </td>
        <td colspan="4"> Tổng tiền: @String.Format("{0:0,0}",@ViewBag.Tongtien) VNĐ
        </td>
    </tr>

    <tr style="font-weight:bold; color:blue; text-align:right ">
        <td colspan="5">
            @Html.ActionLink("Xóa giỏ hàng", "XoaTatCaGioHang")
        </td>
    </tr>
    <tr style="font-weight:bold; color:yellow; text-align:right ">
        <td colspan="5">
            @Html.ActionLink("Đặt hàng", "Dathang", "GioHang")
        </td>
    </tr>
</table>

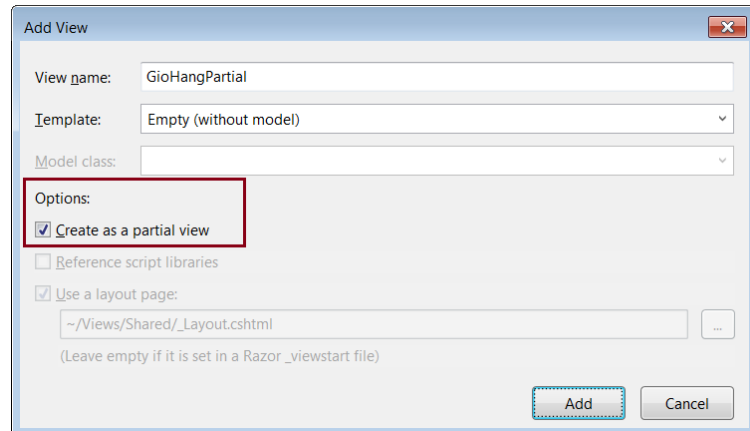
```

7. Tạo View: **GioHangPartial.cshtml**

- Click phải vào ActionResult GioHangPartial → Add View



- Tạo View với tùy chọn Partial view

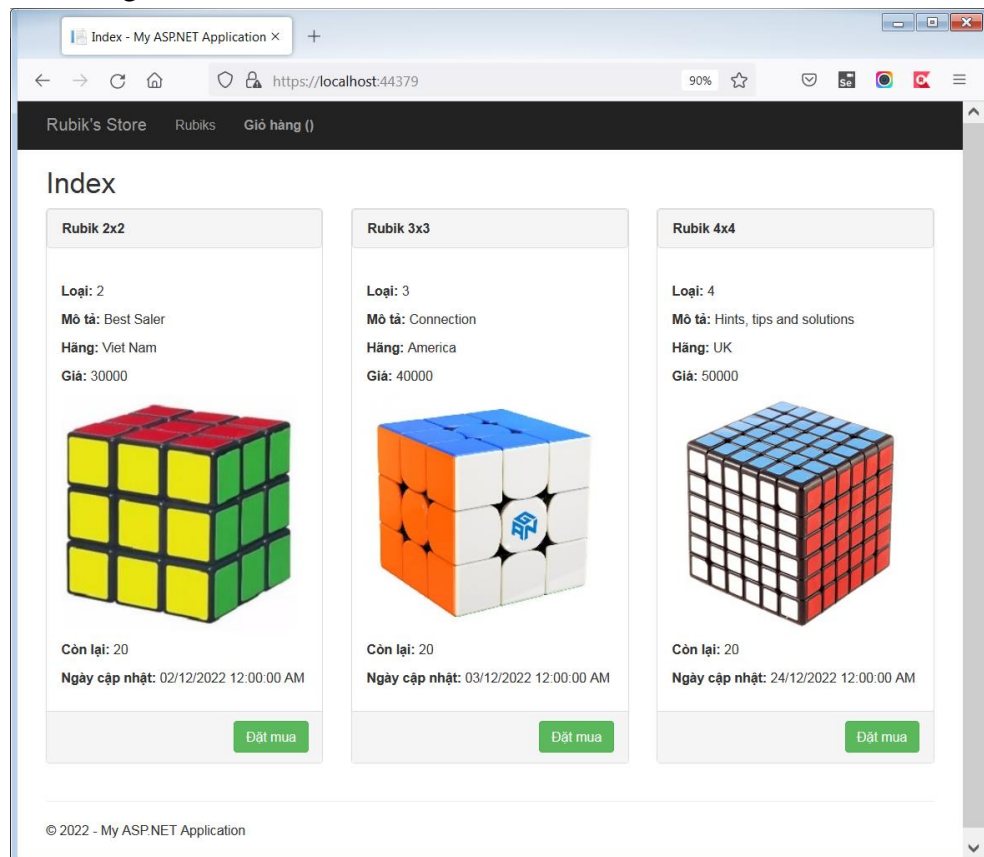


- Layout trang **GioHangPartial.cshtml**

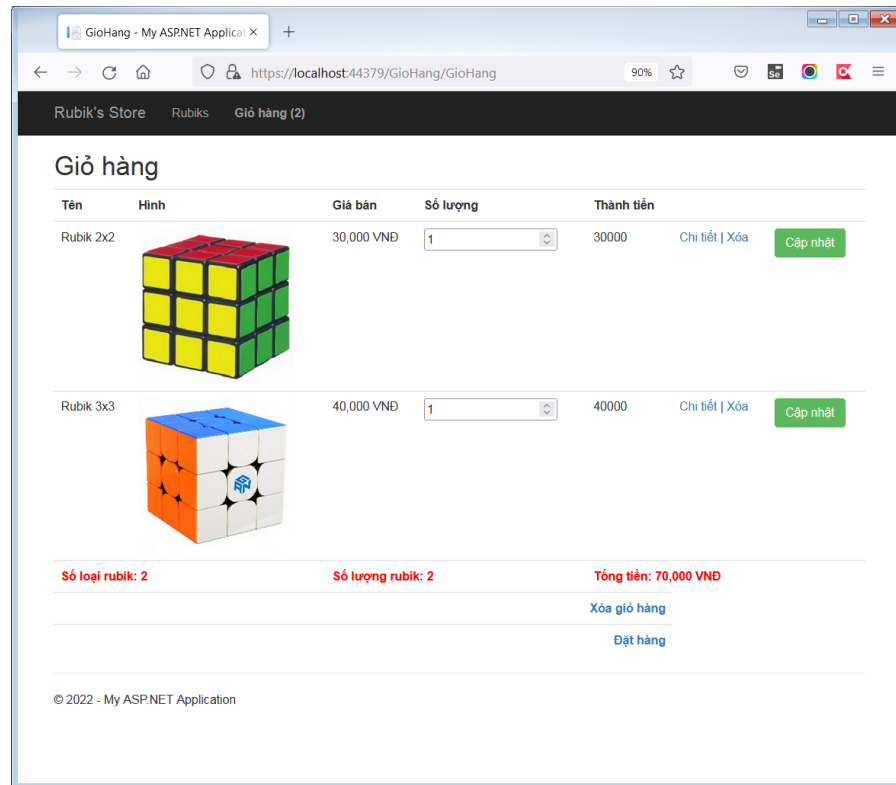
```
<a class="getstarted scrollto active" href="@Url.Action("GioHang",  
"GioHang")" style="font-weight:bold; text-decoration:none">  
Giỏ hàng (@ViewBag.Tongsoluongsanpham)</a>
```

- Kết quả thực thi:

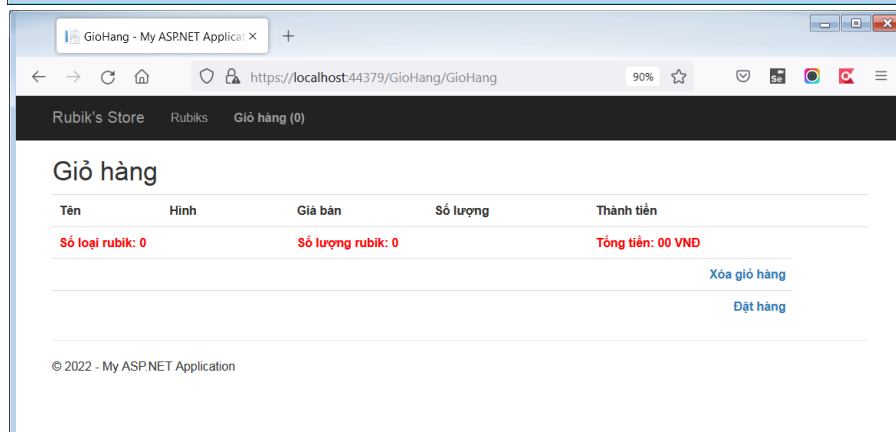
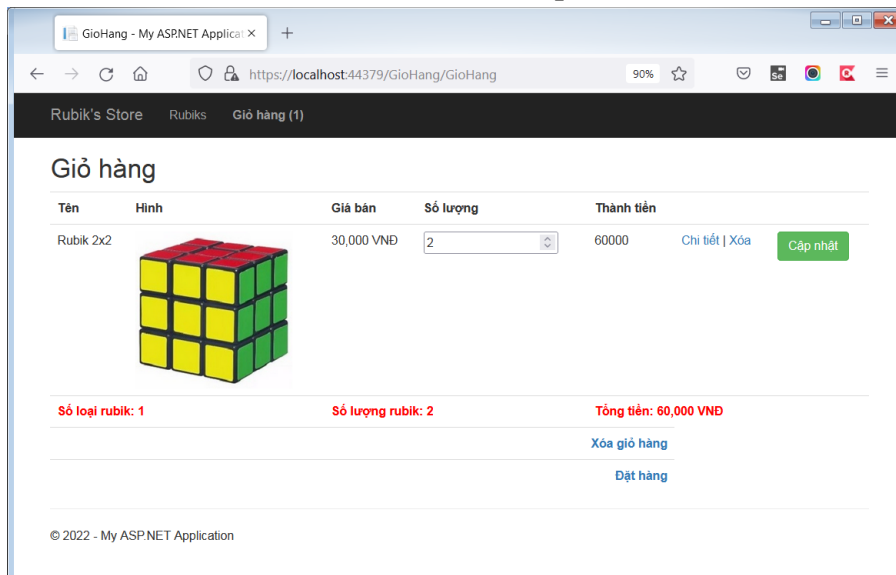
- o Mở trang Index.cshtml (Menu Rubiks): Đặt mua 1 hoặc nhiều Rubik



- Click **Giỏ hàng ()** để xem rubik đặt mua:



- Thực hiện các thao tác: Chi tiết / Xóa / Cập nhật



8. Tạo trang Đăng ký khách hàng (lưu thông tin vào bảng KháchHang)

The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying `https://localhost:44379/NguoiDung/DangKy`. The page has a dark navigation bar with links: 'Rubik's Store', 'Rubiks', 'Giỏ hàng ()', 'Đăng ký' (highlighted with a blue box), and 'Đăng nhập'. The main content area is titled 'Đăng ký khách hàng'. The registration form includes the following fields:

- Họ tên khách hàng
- Tên đăng nhập
- Mật khẩu
- Mật khẩu xác nhận
- Email
- Địa chỉ
- Điện thoại
- Ngày sinh

Below the form is a 'Đăng ký' button and a 'Back to List' link. The footer contains the text '© 2022 - My ASP.NET Application'.

9. Tạo trang Đăng nhập (thông tin đăng nhập: tên đăng nhập & mật khẩu)

The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying `https://localhost:44379/NguoiDung/DangNhap`. The page has a dark navigation bar with links: 'Rubik's Store', 'Rubiks', 'Giỏ hàng ()', 'Đăng ký', and 'Đăng nhập' (highlighted with a blue box). The main content area is titled 'ĐĂNG NHẬP'. The login form includes the following fields:

- Tên đăng nhập
- Mật khẩu

Below the form is a 'Đăng nhập' button and a 'Back to List' link. The footer contains the text '© 2022 - My ASP.NET Application'.

10. Lưu thông tin giỏ hàng vào cơ sở dữ liệu.