.net 架构第四次大作业

目录

爭	彳一题:	. 2
		. 3
	三、项目功能具体实现	. 4
	四、程序运行截图	. 7
	五、遇到的问题与解决	. 8
	六、代码附录	. <u>c</u>

第一题:

一、要求:

假设购物车 Cart 表字段如下:

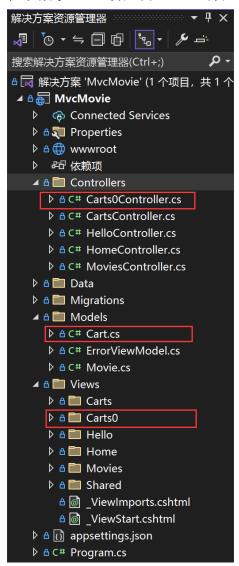
cart_id(购物车 id)、product_id(商品 id)、product_num(商品数量)、product_price(商品价格)、user_id(用户 id)、createtime(创建时间)等字段。

参考所学 Movie 示例, 完成:

- (1) 根据 Cart 表字段设计购物车 Cart 模型类。
- (2) 使用"新搭建基架的项目"功能创建控制器,完成基本 CRUD 功能。
- (3) 在 Index 首页中,添加查询:根据 product_id 或 product_price 区间查询。

二、项目文件简要概述

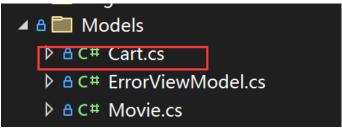
在原有的 Movie 项目中加入 cart 部分



红色部分标注 Cart 的 Model, View 和 Controller 部分

三、项目功能具体实现

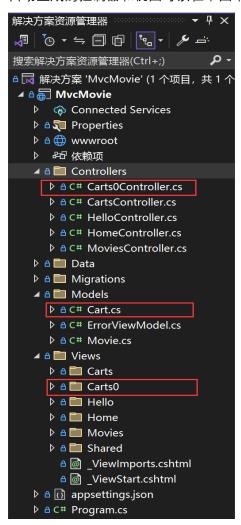
1、新建 Cart.cs 模型



2、在模型中添加属性,并且给属性添加注解、

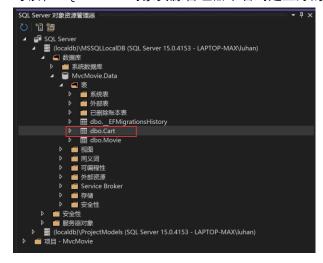
```
using System.ComponentModel.DataAnnotations;
     □namespace MvcMovie.Models
           public class Cart
               public int Id { get; set; } //Cart_id
               [Required(ErrorMessage = "购物车id必填")]
               [StringLength(20, MinimumLength = 1, ErrorMessage = "1-20个字符")]
[Display(Name = "购物车id")]
               public string? cart_id { get; set; } //购物车id
               [Required(ErrorMessage = "商品id必填")]
               [StringLength(20, MinimumLength = 1, ErrorMessage = "1-20个字符")]
[Display(Name = "商品id")]
               public string? product_id { get; set; } //商品id
               [Required(ErrorMessage = "商品数量必填")]
               [Range(1, 100, ErrorMessage = "1-100之间")]
[Display(Name = "商品数量")]
               [DataType(DataType.Currency)]
               public int product_num { get; set; } //商品数量
               [Required(ErrorMessage = "商品价格必填")]
               [Range(1, 100, ErrorMessage =
               [Display(Name = "商品价格")]
               [DataType(DataType.Currency)]
               public decimal product_price { get; set; } //商品价格
               [Required(ErrorMessage = "用户id必填")]
[StringLength(20, MinimumLength = 1, ErrorMessage = "1-20个字符")]
               [Display(Name = "用户id")]
               public string? user_id { get; set; } //用户id
               [Required(ErrorMessage = "创建时间必填")]
[Display(Name = "创建时间")]
               [DataType(DataType.Date)]
               public DateTime createtime { get; set; } //创建时间
41 🖗
      [}
```

3、使用 EF Core 框架为自动模型生成 CRUD 功能(Create, Read, Update 和 Delete) 自动生成的控制器和视图可以在下图中看到:

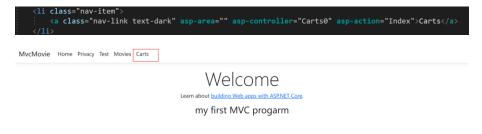


4、EF Core 迁移 - 创建数据库

依次使用① Add-Migration InitialCreate ② Update-Database, 迁移成功且更新数据库后,可以在 SQL Server 对象资源管理器中看到建立好的数据库以及新建的表:



5、在导航栏中加入 Carts 选项方便访问:



© 2023 - MvcMovie - Privacy

至此,已经可以实现基本的增删改查功能了,下面将加入根据 product_id 和 product_price 区间查询选项。

6、在控制器中加入控制逻辑,其中使用了异步编程模式:

```
### public async Task<IActionResult> Index(string searchstring, double? low, double? high)

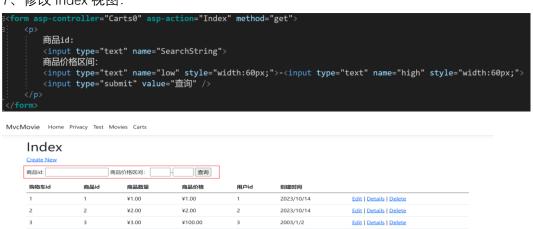
{
    if (String.IsNullOrEmpty(searchstring)) { searchstring = ""; }
    if (low == null) { low = 0.0; }

    if (high == null) { high = 999.0; }

    var carts = from m in _context.Cart
        where m.product_id.Contains(searchstring) && Convert.ToDecimal(low) <= m.product_price
        && m.product_price <= Convert.ToDecimal(high)
        select m;

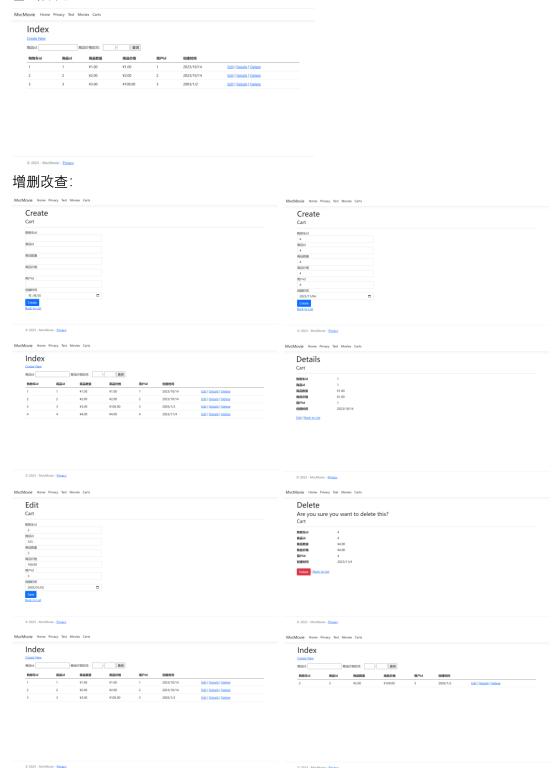
    return View(await carts.ToListAsync());
}
```

7、修改 Index 视图:



四、程序运行截图

基础界面:



具体可以登录 https://github.com/CLBDML/luhanbo_net_homework4 查看

五、遇到的问题与解决

已经解决的问题

在使用 Add-Migration InitialCreate 创建数据库迁移时候,因为在实现 movies 功能时候以及 创 建 过 一 个 数 据 库 了 , 会 出 现 报 错 nasconversion.

The name 'InitialCreate' is used by an existing migration.

使用 Add-Migration InitialCreate0 或者其他名称避免重名即可顺利完成创建数据库迁移

六、代码附录

工程文件详见 https://github.com/CLBDML/luhanbo_net_homework4