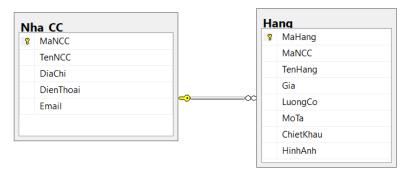
Bài tập 5 - Phần 1

Lab 12 – Sắp xếp, lọc và phân trang

Trong folder HoaQua được cung cấp, chạy file script fShopDB.sql trong SQLServer để tạo cơ sở dữ liệu fShopDB





- Tạo một project đặt tên là BaiTap12, chọn mẫu MVC.
- Cài đặt EntityFramework sử dụng NuGet Package Manager
- Sử dụng EF code first để kết nối với cơ sở dữ liệu **fShopDB** (đặt tên ADO.NET Entity Model là **fShopDB**) 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)
- Tạo một controller theo mẫu MVC 5 Controller with view, using Entity Framework gắn với model Hang.
- Sửa phần ActionLink trong _Layout.cshtml thành

1. Sắp xếp

- Sửa code trang Index.cshtml của controller Hangs:
 - o Bỏ các trường MaNCC, LuongCo, MoTa, ChietKhau.
 - Sửa phần tiêu đề cột ...như sau:

O Xóa nút Create, sửa phần ActionLink của Edit, Details và Delete để khi chạy hiển thị như sau:



Sửa action method Index() trong HangsController như sau.

- Ấn phím F5 (hoặc Ctrl+F5) để chạy thử.
- Sửa action method Index() trong HangsController để sắp xếp danh sách hàng theo TenHang và Gia như sau:

```
public ActionResult Index(string sortOrder)
        {
            //Các biến sắp xếp
            ViewBag.SapTheoTen = String.IsNullOrEmpty(sortOrder) ? "name_desc" : "";
            ViewBag.SapTheoGia = sortOrder== "Gia" ? "gia_desc" : "Gia";
            //Lấy danh sách hàng
            var hangs = db.Hangs.Select(p=>p);
            //Sắp xếp
            switch (sortOrder)
                case "name_desc":
                    hangs = hangs.OrderByDescending(s => s.TenHang);
                    break;
                case "Gia":
                    hangs = hangs.OrderBy(s => s.Gia);
                    break;
                case "gia_desc":
                    hangs = hangs.OrderByDescending(s => s.Gia);
                    break;
                default:
                    hangs = hangs.OrderBy(s => s.TenHang);
                    break:
            return View(hangs.ToList());
       }
```

• Sửa code trang Index.cshtml của controller Hangs phần tiêu đề cột ...

• Ấn phím F5 (hoặc Ctrl+F5) để chạy thử.

2. Loc

• Sửa action method Index() trong HangsController để cho phép tìm kiếm hàng theo tên như sau:

```
public ActionResult Index(string sortOrder, string searchString)
            //Các biến sắp xếp
            ViewBag.SapTheoTen = String.IsNullOrEmpty(sortOrder) ? "name_desc" : "";
            ViewBag.SapTheoGia = sortOrder== "Gia" ? "gia_desc" : "Gia";
            //Lấy danh sách hàng
            var hangs = db.Hangs.Select(p=>p);
            //Loc theo tên hàng
            if (!String.IsNullOrEmpty(searchString))
                hangs = hangs.Where(p => p.TenHang.Contains(searchString));
            //Sap xep
            switch (sortOrder)
                case "name_desc":
                    hangs = hangs.OrderByDescending(s => s.TenHang);
                    break;
                case "Gia":
                    hangs = hangs.OrderBy(s => s.Gia);
                    break;
                case "gia_desc":
                    hangs = hangs.OrderByDescending(s => s.Gia);
                    break;
                default:
                    hangs = hangs.OrderBy(s => s.TenHang);
                    break:
            return View(hangs.ToList());
```

Sửa code trang Index.cshtml của controller Hangs thêm textbox tìm kiếm như sau:

- Ấn phím F5 (hoặc Ctrl+F5) để chạy thử.
- 3. Phân trang đơn giản
 - Thêm ActionLink sau vào menu trong _Layout: @Html.ActionLink("Xem nhà cung cấp", "DisplaySuplier", "Home")
 - Sử dụng Nuget cài gói PagedList.Mvc
 - Tạo một view tên là DisplaySuplier theo Template List của model Nha_CC.
 - Sửa HomeController thêm một action method là DisplaySuplier:

```
public class HomeController : Controller
{
    private FShopDB = new FShopDB();
    public ActionResult DisplaySuplier()
    {
       var supplies = db.Nha_CC.Select(s => s);
       return View(supplies.ToList());
    }
}
```

- Ấn phím F5 (hoặc Ctrl+F5) để chạy thử.
- Trong HomeController:
 - Thêm khai báo namespaces

```
using PagedList;
```

Sửa action method DisplaySuplier()

```
public ActionResult DisplaySuplier
{
    var supplies = db.Nha_CC.Select(s => s);

    //Cần sắp xếp trước khi phân trang
    supplies = supplies.OrderBy(s => s.MaNCC);

    int pageSize = 3; //Kích thước trang
    int pageNumber = (page ?? 1); //Nếu page bằng null thì trả về 1
    return View(supplies.ToPagedList(pageNumber, pageSize));
}
```

- DisplaySuplier.cshtml của controller Home trong folder Home:
 - Sửa khai báo

@model IEnumerable<BaiTap12.Models.Nha_CC>

Thành

```
@model PagedList.IPagedList<BaiTap12.Models.Nha_CC>
@using PagedList.Mvc;
<link href="~/Content/PagedList.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
```

Thêm đoạn code chuyển trang sau vào cuối trang

- Ấn phím F5 (hoặc Ctrl+F5) để chạy thử.
- 4. Phân trang có cả sắp xếp và tìm kiếm
 - Trong HangsController:
 - o Thêm khai báo namespaces

```
using PagedList;
```

Sửa action method Index()

```
public ActionResult Index(string sortOrder, string searchString, page)

{
    //Các hiến sắp xếp
    ViewBag.CurrentSort = sortOrder;//Biến lấy yêu cầu sắp xếp hiện tại

    ViewBag.SapTheoTen = String.IsNullOrEmpty(sortOrder) ? "name_desc" : "";
    ViewBag.SapTheoGia = sortOrder == "Gia" ? "gia_desc" : "Gia";

    //Lấy giá trị của bô lọc dữ liệu hiện tại
    if (searchString != null)
    {
        page = 1; //Trang đầu tiên
    }
    else
    {
            searchString = currentFilter;
        }
        ViewBag.CurrentFilter = searchString;

        //Lấy danh sách hàng
```

```
var hangs = db.Hangs.Select(p => p);
    //Loc theo tên hàng
    if (!String.IsNullOrEmpty(searchString))
    {
        hangs = hangs.Where(p => p.TenHang.Contains(searchString));
    }
    //Sắp xếp
    switch (sortOrder)
        case "name desc":
            hangs = hangs.OrderByDescending(s => s.TenHang);
            break;
        case "Gia":
            hangs = hangs.OrderBy(s => s.Gia);
            break;
        case "gia_desc":
            hangs = hangs.OrderByDescending(s => s.Gia);
            break;
        default:
            hangs = hangs.OrderBy(s => s.TenHang);
            break;
    int pageSize = 3; //Kích thước trang
    int pageNumber = (page ?? 1);
    return View(hangs.ToPagedList(pageNumber, pageSize));
}
```

- Trong trang Index.cshtml của controller Hangs
 - o Sửa khái báo

@model IEnumerable<BaiTap12.Models.Hang>

Thành

```
@model PagedList.IPagedList<BaiTap12.Model.Hang>
@using PagedList.Mvc;
<link href="~/Content/PagedList.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
```

Sửa

Thành

o **Sửa**

Thành

o Thêm đoạn code chuyển trang sau vào cuối trang

• Ấn phím F5 (hoặc Ctrl+F5) để chạy thử