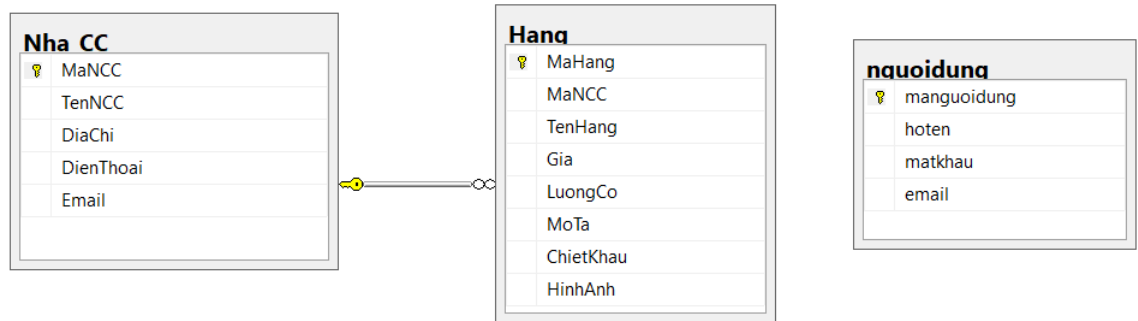


## BÀI 10 PHIẾU BÀI TẬP – SỐ 1

### Bài tập 10.1. Sử dụng LINQ để lấy dữ liệu từ bảng

#### Câu 1. Tạo project MVC kết nối với cơ sở dữ liệu

- Chạy file script **fShopDB.sql** trong SQLServer để tạo cơ sở dữ liệu **fShopDB**



```

USE [master]
GO

--Tạo cơ sở dữ liệu
CREATE DATABASE [fShopDB]
GO

USE [fShopDB]
GO

--Tạo bảng
CREATE TABLE [dbo].[Hang](
    [MaHang] [char](10) NOT NULL,
    [MaNCC] [char](10) NOT NULL,
    [TenHang] [nvarchar](255) NOT NULL,
    [Gia] [decimal](8, 2) NULL,
    [LuongCo] [decimal](8, 2) NOT NULL,
    [MoTa] [nvarchar](1000) NULL,
    [ChietKhau] [decimal](8, 2) NULL,
    [HinhAnh] [nvarchar](100) NULL,
    CONSTRAINT [PK_Hang] PRIMARY KEY CLUSTERED
    (
        [MaHang] ASC
    )WITH (PAD_INDEX = OFF, STATISTICS_NORECOMPUTE = OFF, IGNORE_DUP_KEY = OFF,
    ALLOW_ROW_LOCKS = ON, ALLOW_PAGE_LOCKS = ON) ON [PRIMARY]
) ON [PRIMARY]

GO

CREATE TABLE [dbo].[nguoidung](
    [manguoidung] [int] IDENTITY(1,1) NOT NULL,
    [hoten] [nvarchar](30) NOT NULL,
    [matkhou] [nvarchar](50) NOT NULL,
    [email] [nvarchar](50) NOT NULL,
    PRIMARY KEY CLUSTERED
    (
  
```

```

    [manguoidung] ASC
)WITH (PAD_INDEX = OFF, STATISTICS_NORECOMPUTE = OFF, IGNORE_DUP_KEY = OFF,
ALLOW_ROW_LOCKS = ON, ALLOW_PAGE_LOCKS = ON) ON [PRIMARY]
) ON [PRIMARY]

GO

CREATE TABLE [dbo].[Nha_CC](
    [MaNCC] [char](10) NOT NULL,
    [TenNCC] [nvarchar](50) NOT NULL,
    [DiaChi] [nvarchar](50) NULL,
    [DienThoai] [char](15) NULL,
    [Email] [nvarchar](50) NULL,
    CONSTRAINT [PK_Nha_CC] PRIMARY KEY CLUSTERED
(
    [MaNCC] ASC
)WITH (PAD_INDEX = OFF, STATISTICS_NORECOMPUTE = OFF, IGNORE_DUP_KEY = OFF,
ALLOW_ROW_LOCKS = ON, ALLOW_PAGE_LOCKS = ON) ON [PRIMARY]
) ON [PRIMARY]

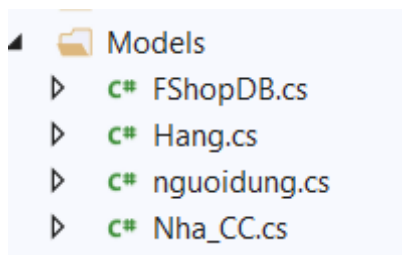
GO
--Chèn dữ liệu cho các bảng
...

--Tạo các khóa ngoài
ALTER TABLE [dbo].[Hang] WITH CHECK ADD CONSTRAINT [FKh_Hang_Nha_CC] FOREIGN
KEY([MaNCC])
REFERENCES [dbo].[Nha_CC] ([MaNCC])
GO
ALTER TABLE [dbo].[Hang] CHECK CONSTRAINT [FKh_Hang_Nha_CC]
GO

USE [master]
GO
  
```

- Tạo một project đặt tên là BaiTap10.1, chọn mẫu **MVC**.
- 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.

**Trong folder Models có các class như sau:**



## Câu 2. Tạo ứng dụng CRUD trên bảng Hang sử dụng LINQ

- Tạo một controller theo mẫu **MVC 5 Controller with view, using Entity Framework** gắn với model Hang.
- Sửa phần ActionLink trong \_Layout.cshtml, tạo một liên kết khi kích vào có thể xem thông tin của tất cả các mặt hàng trong bảng Hang. Sử dụng LINQ để lấy danh sách Hang.

### Câu 3. Sử dụng LINQ để sắp xếp

- Sửa code trang Index.cshtml của controller Hangs: Chỉ hiển thị các cột MaHang, TenHang, Gia, HinhAnh và hiển thị tiêu đề các cột là tiếng Việt.
- Viết code để thực hiện sắp xếp danh sách các mặt hàng theo cột được chọn. Mặc định là sắp xếp theo TenHang




### Câu 4. Sử dụng LINQ để lọc dữ liệu

- Sửa code cho phép tìm kiếm các mặt hàng theo tên.
- Sửa code để danh sách các mặt hàng kết quả cũng được sắp xếp

### Câu 5. Sử dụng LINQ để phân trang

- Sửa phần ActionLink trong \_Layout.cshtml, thêm một liên kết khi kích vào có thể xem thông tin trong bảng Nha\_CC, hiển thị tiêu đề các cột là tiếng Việt.
- Sửa code để phân trang danh sách nhà cung cấp sử dụng `PagedList.Mvc`
- Sửa code để kết quả phân trang danh sách các mặt hàng có cả sắp xếp và tìm kiếm.

### Màn hình kết quả

| Application name  | Home             | Xem hàng | Xem nhà cung cấp   |
|---|------------------|----------|--|
| Danh sách hàng  |                  |          |  |
| Tìm mặt hàng: <input type="text"/> <input type="button" value="Tìm"/>   |                  |          |  |
| Mã hàng   | Tên hàng         | Giá      | Hình ảnh   |
| RYL01   | Bơ Sáp Đặc Lắc   | 75000.00 | <br>bo_sap.jpg <a href="#">Chi tiết</a>   <a href="#">Thêm vào giỏ</a>        |
| RYL02   | Bưởi da xanh     | 98000.00 | <br>bui_da_xanh_2.jpg <a href="#">Chi tiết</a>   <a href="#">Thêm vào giỏ</a> |
| BR11  | Bưởi Diễn Loại 1 | 79000.00 | <br>bui_dien.jpg <a href="#">Chi tiết</a>   <a href="#">Thêm vào giỏ</a>      |
| Trang 1 / 6 <div> <input type="button" value="1"/> <input type="button" value="2"/> <input type="button" value="3"/> <input type="button" value="4"/> <input type="button" value="5"/> <input type="button" value="6"/> <input type="button" value="»"/> </div> |                  |          |  |
| © 2021 - My ASP.NET Application   |                  |          |  |