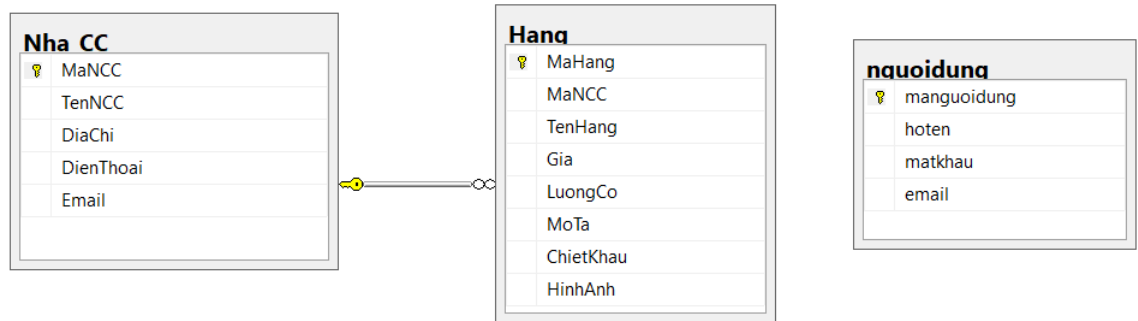


BÀI 10 PHIẾU BÀI TẬP – SỐ 1

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]

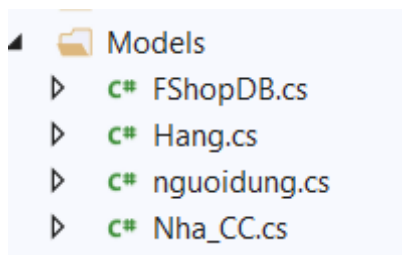
GO
--Chèn dữ liệu cho các bảng
...

--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