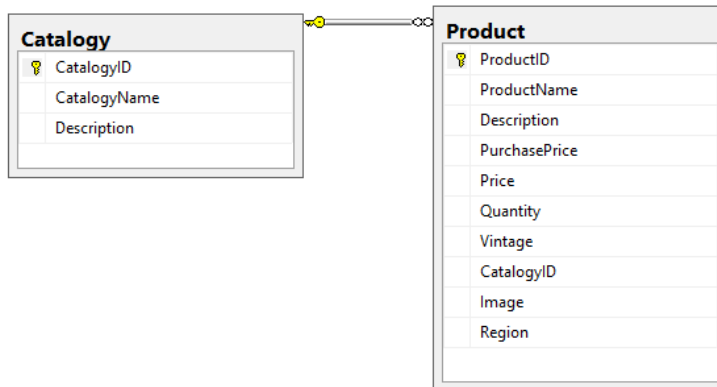


## BÀI 10 PHIẾU BÀI TẬP – SỐ 3

### Bài tập 10.3. Sử dụng LINQ để lấy dữ liệu từ bảng

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

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



```

USE [master]
GO

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

USE [WineStore]
GO

--Tạo bảng
CREATE TABLE [dbo].[Catalog](
    [CatalogID] [nchar](10) NOT NULL,
    [CatalogName] [nvarchar](50) NOT NULL,
    [Description] [nvarchar](100) NULL,
    CONSTRAINT [PK_Catalogies] PRIMARY KEY CLUSTERED
(
    [CatalogID] 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].[Product](
    [ProductID] [int] NOT NULL,
    [ProductName] [nvarchar](50) NOT NULL,
    [Description] [text] NULL,
    [PurchasePrice] [numeric](8, 2) NOT NULL,
    [Price] [numeric](8, 2) NOT NULL,
    [Quantity] [int] NOT NULL,
    [Vintage] [nchar](20) NULL,
    [CatalogID] [nchar](10) NOT NULL,
    [Image] [text] NULL,
    [Region] [nvarchar](100) NOT NULL,
    CONSTRAINT [PK_Products] PRIMARY KEY CLUSTERED
  
```

```
(
    [ProductID] ASC
)WITH (PAD_INDEX = OFF, STATISTICS_NORECOMPUTE = OFF, IGNORE_DUP_KEY = OFF,
ALLOW_ROW_LOCKS = ON, ALLOW_PAGE_LOCKS = ON) ON [PRIMARY]
) ON [PRIMARY] TEXTIMAGE_ON [PRIMARY]
GO

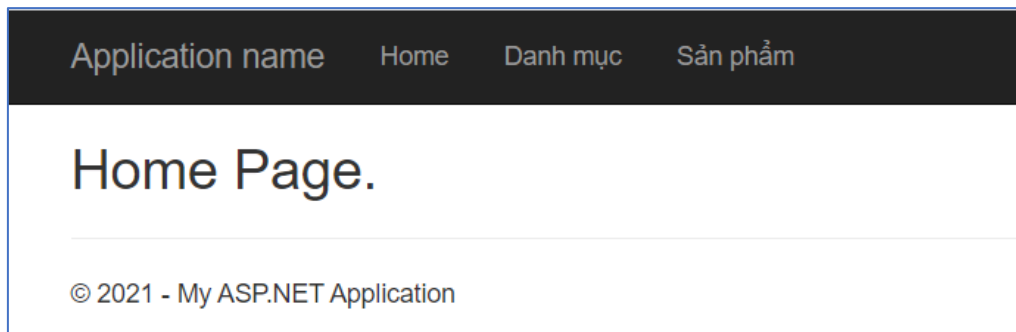
--Chèn dữ liệu cho các bảng
...

--Tạo các khóa ngoài
ALTER TABLE [dbo].[Product] WITH CHECK ADD CONSTRAINT [FK_Products_Catalogy] FOREIGN
KEY([CatalogyID])
REFERENCES [dbo].[Catalogy] ([CatalogyID])
GO

ALTER TABLE [dbo].[Product] CHECK CONSTRAINT [FK_Products_Catalogy]
GO

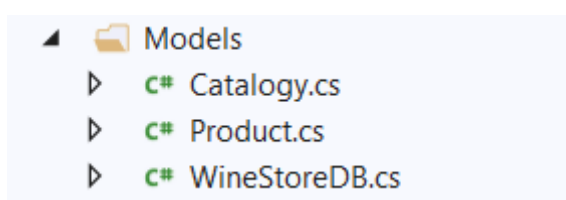
USE [master]
GO
```

- Tạo một project đặt tên là BaiTap10.1, chọn mẫu **MVC** và tạo layout với các menu như sau:



- 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 Product sử dụng LINQ

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

## Câu 3. Sử dụng LINQ để sắp xếp

- Sửa code trang Index.cshtml của controller Products: hiển thị tiêu đề các cột là tiếng Việt.
- Viết code để thực hiện sắp xếp danh sách các bản ghi theo cột ProductName, Price, CatalogyID. Mặc định là sắp xếp theo ProductName

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

- Sửa code cho phép tìm kiếm các product theo ProductName.
- Sửa code để danh sách kết quả tìm kiếm 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 Catalogy, hiển thị tiêu đề các cột là tiếng Việt.
- Sửa code để phân trang danh sách Catalogy sử dụng **PagedList.Mvc**
- Sửa code để kết quả phân trang danh sách Products có cả sắp xếp và tìm kiếm.