

BÀI THỰC HÀNH SỐ 4

I. Mục tiêu.

Xây dựng ứng dụng web cơ bản bằng ASP.NET Core MVC.

II. Thời gian

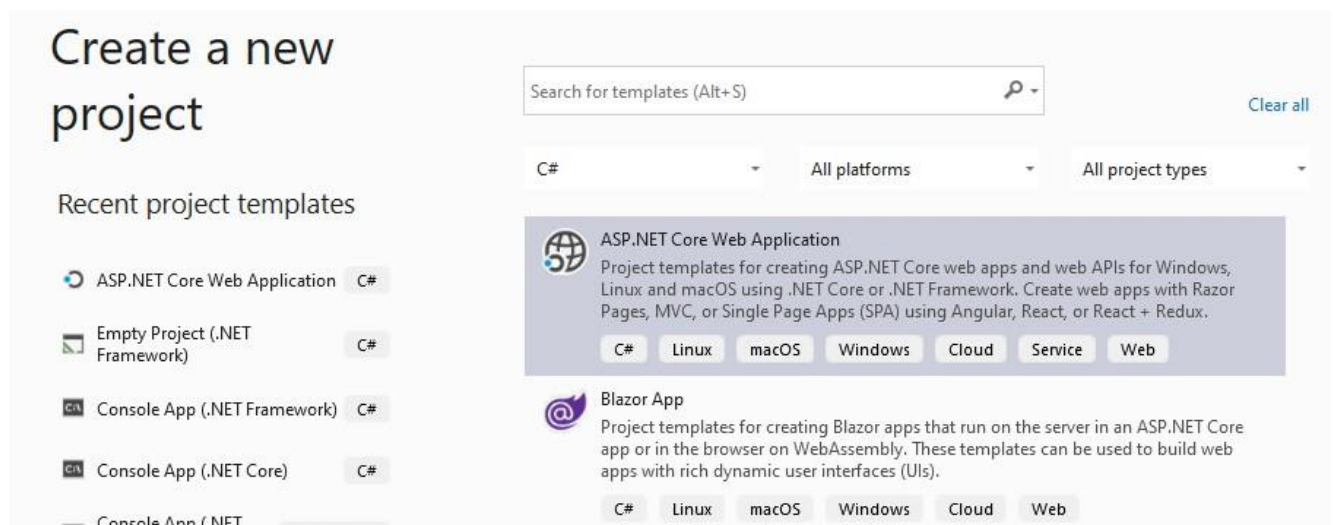
Thực hành: 5 tiết

III. Hướng dẫn chung

Câu 1: Tạo ứng dụng ASP.NET Core MVC trong Visual Studio 2019/2022:

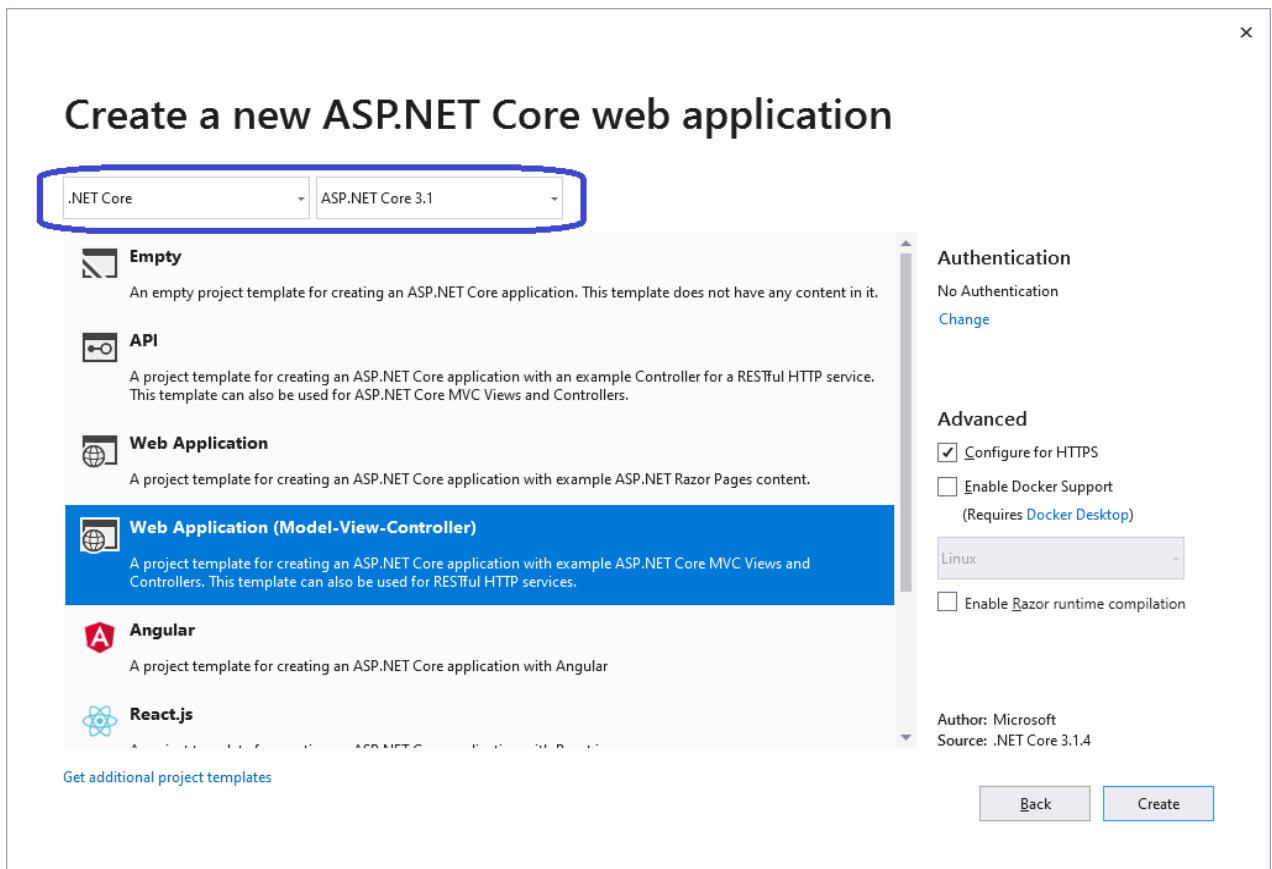
- **Bước 1:** Tạo một project mới trong Visual Studio 2019/2022.
- **Bước 2:** Tại cửa sổ **Create a new Project**, chọn **ASP.NET Core Web Application**

> Next

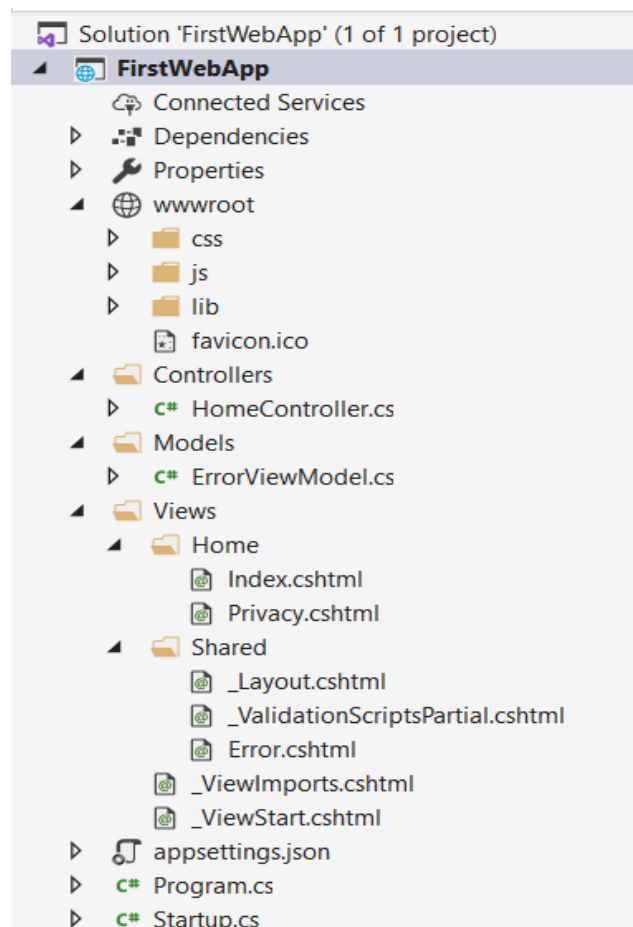


○ **Bước 3:** Điền tên **Project name** và chọn đường dẫn lưu ứng dụng trong cửa sổ **Location**. Chọn **check ở Place solution...** để tạo solution và project cùng thư mục (Trong một solution có thể có nhiều project), chọn **Create**. Xuất hiện cửa sổ **Create a new ASP.NET Core web application**.

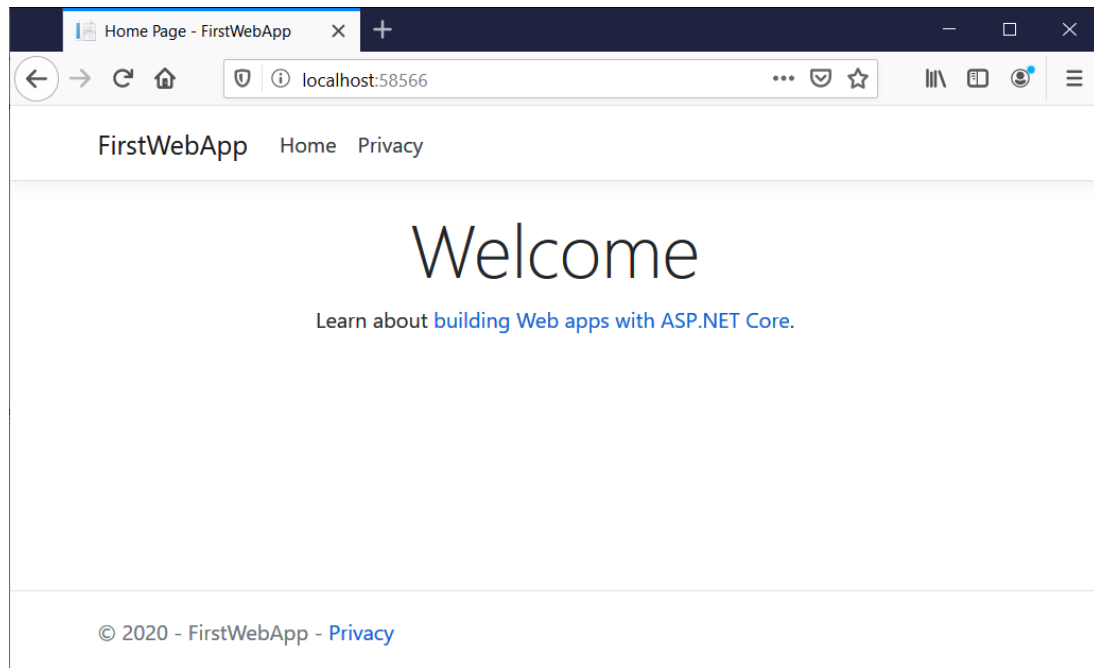
○ **Bước 4:** Chọn **.NET Core** phiên bản **ASP.NET Core 3.1** trở lên; chọn ứng dụng **Web Application (Model-View-Controller)** > **Create**



- **Bước 5:** Project web được tạo ra với cấu trúc như sau:



- **Bước 6:** Nhấn **Ctrl + F5** để chạy project:



Câu 2: Xây dựng ứng dụng ASP.NET Core MVC quản lý Nhà cung cấp với các chức năng:

- Hiển thị danh sách các nhà cung cấp.
- Xem chi tiết từng nhà cung cấp.
- Thay đổi thông tin nhà cung cấp.
- Xóa nhà cung cấp.

Hướng dẫn:

- Hiển thị danh sách các nhà cung cấp.

Bước 1: Tạo một project ASP.NET Core MVC trong Visual Studio 2019/2022.

Bước 2: Tạo model: trong thư mục Models, thêm file **Supplier.cs** với các thông tin:

```
public class Supplier
{
    0 references
    public int SupplierID { get; set; }
    [Required, DisplayName("Tên nhà cung cấp")]
    0 references
    public string SupplierName { get; set; }
    [Required, DisplayName("Địa chỉ")]
    0 references
    public string Address { get; set; }
    [DisplayName("Thành phố")]
    0 references
    public string City { get; set; }
    [DisplayName("Quốc gia")]
    0 references
    public string Country { get; set; }
}
```

Bước 3: Tạo danh sách nhà cung cấp trong Models:

- Xây dựng lớp **DbContext.cs** để thực hiện các thao tác liên quan đến truy xuất dữ liệu của Supplier.
- Tạo danh sách nhà cung cấp trong **DbContext.cs**

```
public List<Supplier> Suppliers { get; set; }  
1 reference  
public List<Supplier> ListSuppliers()  
{  
    Suppliers = new List<Supplier>()  
    {  
        new Supplier{SupplierID= 1, SupplierName= "Exotic Liquids", Address="49 Gilbert St.", City="London", Country="UK"},  
        new Supplier{SupplierID= 2, SupplierName= "New Orleans Cajun Delights",Address="P.O. Box 78934", City="New Orleans", Country="USA"},  
        new Supplier{SupplierID= 3, SupplierName= "Tokyo Traders",Address="9-8 Sekimai Musashino-shi", City="Tokyo", Country="Japan"},  
        new Supplier{SupplierID= 4, SupplierName= "Mayumi's",Address="92 Setsuko Chuo-ku", City="Osaka", Country="Japan"},  
        new Supplier{SupplierID= 5, SupplierName= "Pavlova, Ltd.",Address="74 Rose St. Moonie Ponds", City="Melbourne", Country="Australia"},  
        new Supplier{SupplierID= 6, SupplierName= "Specialty Biscuits, Ltd.",Address="29 King's Way", City="Manchester", Country="UK"},  
        new Supplier{SupplierID= 7, SupplierName= "PB Knäckebröd AB",Address="Kaloadagatan 13", City="Göteborg", Country="Sweden"},  
        new Supplier{SupplierID= 8, SupplierName= "Heli Süßwaren GmbH & Co. KG",Address="Tiergartenstraße 5", City="Berlin", Country="Germany"},  
        new Supplier{SupplierID= 9, SupplierName= "Ma Maison",Address="2960 Rue St. Laurent", City="Montréal", Country="Canada"},  
        new Supplier{SupplierID= 10, SupplierName= "Aux joyeux ecclésiastiques",Address="203, Rue des Francs-Bourgeois", City="Paris", Country="France"},  
    };  
    return Suppliers;  
}
```

Bước 4: Sử dụng action method **Index()** trong Home Controller để hiển thị danh sách nhà cung cấp

```
public IActionResult Index()  
{  
    DbContext db = new DbContext();  
    return View(db.ListSuppliers());  
}
```

Bước 5: Tạo trang List View theo template ASP.NET Core MVC.

- Chọn chuột phải ở action method **Index()**, xuất hiện cửa sổ **Add New Scaffolded Item -> Chọn Razor View**

Add Razor View

View name: Index

Template: List

Model class: Supplier (SaleManagement.Models)

Options:

- ☐ Create as a partial view
- ☒ Reference script libraries
- ☒ Use a layout page:

(Leave empty if it is set in a Razor _viewstart file)

Add Cancel

- Chọn Template: **List** và Model class: **Supplier**.

- Kết quả: Lưu ý: chỉnh sửa trang View cho giống hình.

ID	Tên nhà cung cấp	Địa chỉ	Thành phố	Quốc gia	
1	Exotic Liquids	49 Gilbert St.	London	UK	Edit Details Delete
2	New Orleans Cajun Delights	P.O. Box 78934	New Orleans	USA	Edit Details Delete
3	Tokyo Traders	9-8 Sekimai Musashino-shi	Tokyo	Japan	Edit Details Delete
4	Mayumi's	92 Setsuko Chuo-ku	Osaka	Japan	Edit Details Delete
5	Pavlova, Ltd.	74 Rose St. Moonie Ponds	Melbourne	Australia	Edit Details Delete
6	Specialty Biscuits, Ltd.	29 King's Way	Manchester	UK	Edit Details Delete
7	PB Knäckebröd AB	Kaloadagatan 13	Göteborg	Sweden	Edit Details Delete
8	Heli Süßwaren GmbH & Co. KG	Tiergartenstraße 5	Berlin	Germany	Edit Details Delete
9	Ma Maison	2960 Rue St. Laurent	Montréal	Canada	Edit Details Delete
10	Aux joyeux ecclésiastiques	203, Rue des Francs-Bourgeois	Paris	France	Edit Details Delete

© 2020 - SaleManagement - Privacy

- Xem chi tiết từng nhà cung cấp.

Bước 1: thêm action method **Details** như sau:

```
public IActionResult Details(Supplier sp)
{
    return View(sp);
}
```

Bước 2: Tạo view detail sử dụng template Details View:

Add Razor View

View name:

Template:

Model class:

Options:

☐ Create as a partial view

☒ Reference script libraries

☒ Use a layout page:

(Leave empty if it is set in a Razor _viewstart file)

Bước 3: Sửa trang Index View (trang danh sách nhà cung cấp) để khi click vào **link Details** sẽ hiện thông tin chi tiết của nhà cung cấp

- Thay đổi đoạn code .

```
<td>
    @Html.ActionLink("Edit", "Edit", new { /* id=item.PrimaryKey */ }) |
    @Html.ActionLink("Details", "Details", item) |
    @Html.ActionLink("Delete", "Delete", new { /* id=item.PrimaryKey */ })
</td>
```

IV. Thực hành

Sử dụng CSDL NorthWind.

1. Xây dựng trang hiển thị danh sách tất cả các Suppliers.

Ngoài ra, trong trang này còn có thêm bộ lọc để thực hiện các yêu cầu sau:

- Liệt kê các Supplier (CompanyName, ContactName) cung cấp 10 Product trở lên (ProductName, UnitPrice, UnitsInStock)
- Liệt kê các Supplier (CompanyName) chưa cung cấp Product nào

2. Xây dựng trang hiển thị danh sách tất cả các Products

Ngoài ra, trong trang này còn có thêm bộ lọc để thực hiện các yêu cầu sau:

- Liệt kê các Product (ProductName) do CompanyName "Tokyo Traders" cung cấp
- Liệt kê các Product (ProductName) có ProductName bắt đầu bằng chữ "G"

3. Xây dựng trang hiển thị danh sách tất cả các Orders theo các nội dung sau:

- OrderID, CustomerID, Companyname, Contactname. OrderDate, RequiredDate

4. Xây dựng trang hiển thị danh sách tất cả các Employees

Ngoài ra, trong trang này còn có thêm bộ lọc để thực hiện các yêu cầu sau:

- Tìm Employee chưa lập Order nào

5. Xây dựng trang hiển thị danh sách tất cả các Customers

Ngoài ra, trong trang này còn có thêm bộ lọc để thực hiện các yêu cầu sau:

- Cho biết Customer (ContactName) có Order có trị giá cao nhất

6. Xây dựng các chức năng thêm mới Supplier và Employee.

7. Xây dựng trang Home hiển thị menu lựa chọn các chức năng trên.