

ЗА ДЪРЖАВЕН ИЗПИТ

– ЧАСТ ПО ПРАКТИКА НА ПРОФЕСИЯТА

Проектиране на уеб приложение за въвеждане на продукти в склад.
(Проектиране на уеб приложение и анализ.)

1. Указания (инструкции/изисквания) за изпълнение на практическото задание:

Ученикът/обучаваният да:

- Да се изберат подходяща архитектура на приложението.
- Да се използва уеб презентационен слой.
- Да се разработи ASP.NET уеб приложение – склад за добавяне, редактиране и изтриване на продукти.

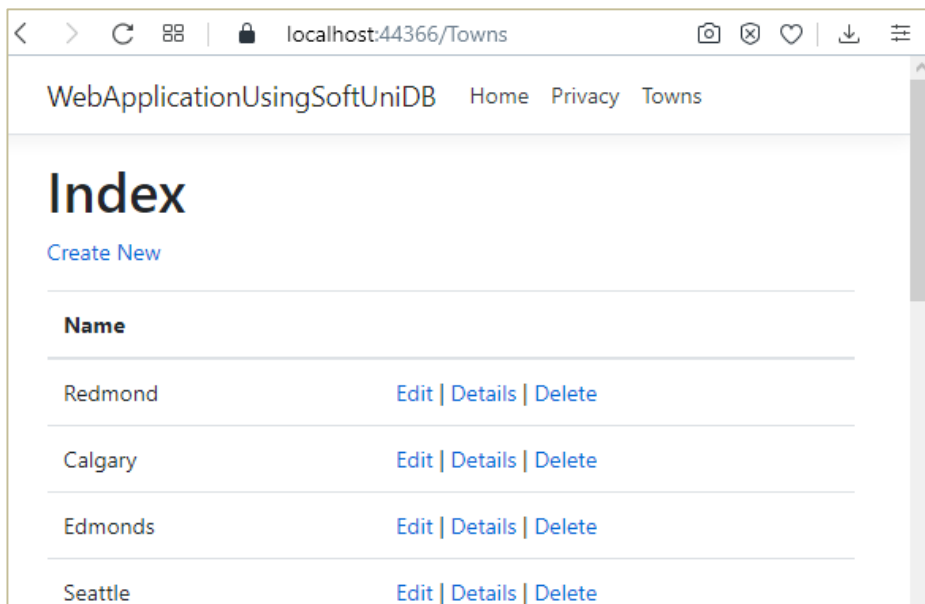
Product Name	Price	Count	
Pen 1	12.00	100	Edit Delete
Book	45.00	25	Edit Delete

Add Product

- Да се използва Microsoft SQL за изграждане на базата данни.
- Да се обособи функционалността, свързана с основните операции (CRUD) за боравене с базата от данни, съхраняване, обновяване и изтриване.
- Да се спазват добрите практики и основни принципи за писане на качествен програмен код.

1. Примерно приложение

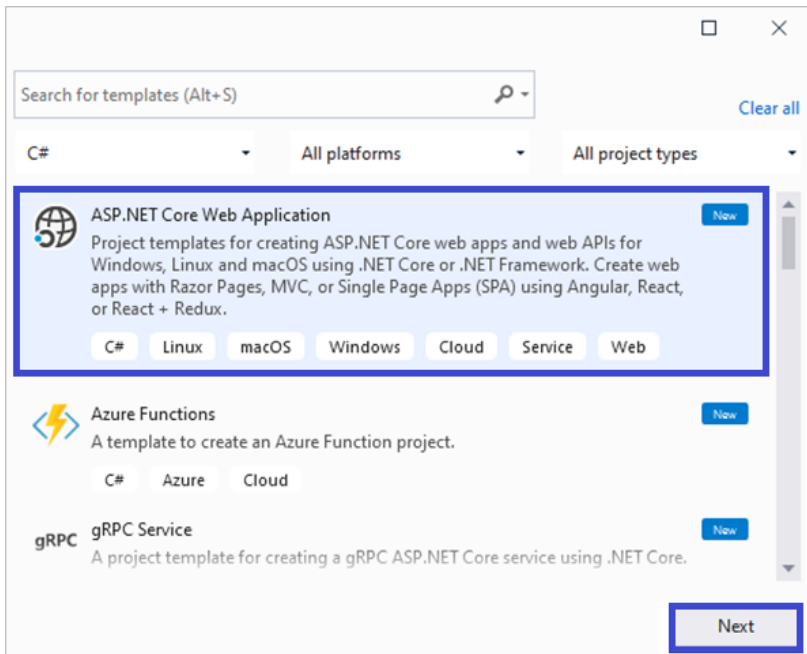
Създайте уеб приложение, което показва и модифицира данните от таблица Towns в базата данни. Приложението трябва да изглежда така:



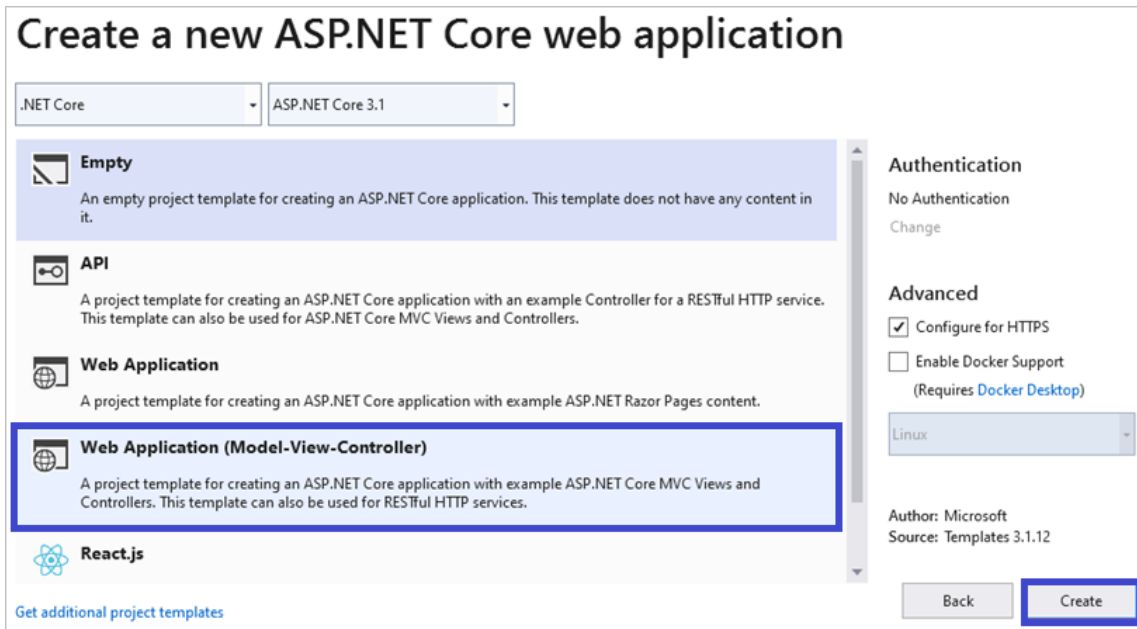
Започнете с базата данни в **Microsoft SQL Management Studio**.

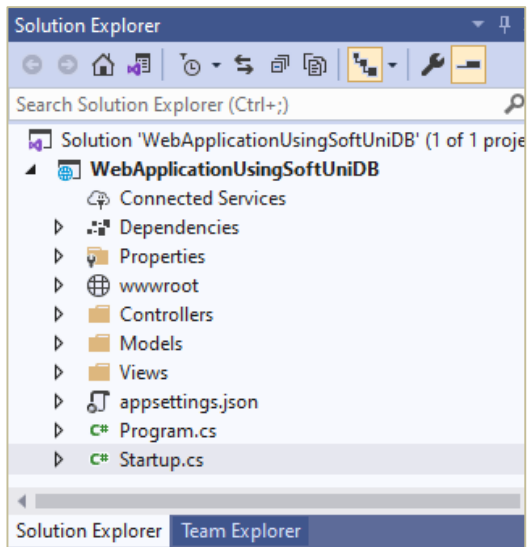
Създайте ASP.NET MVC Проект

Използвайте **ASP.NET Web Application (.NET Core)** шаблон.



В прозореца „Създаване на ново веб приложение ASP.NET Core“ изберете [Model-View-Controller (MVC)].





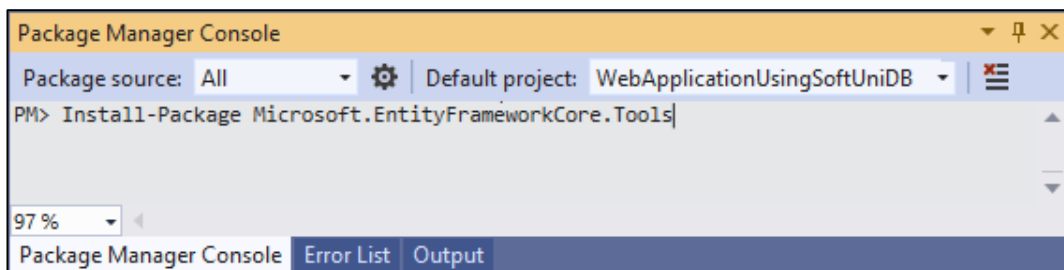
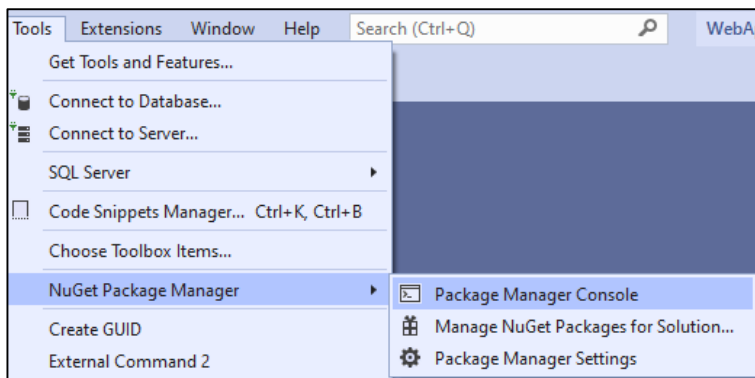
Инсталирайте Entity Framework Core

От менюто [Tools] → [NuGet Package Manager] → [Package Manager Console] изпълнете последователно следните команди

```
Install-Package Microsoft.EntityFrameworkCore.Tools
```

```
Install-Package Microsoft.EntityFrameworkCore.SqlServer.Design
```

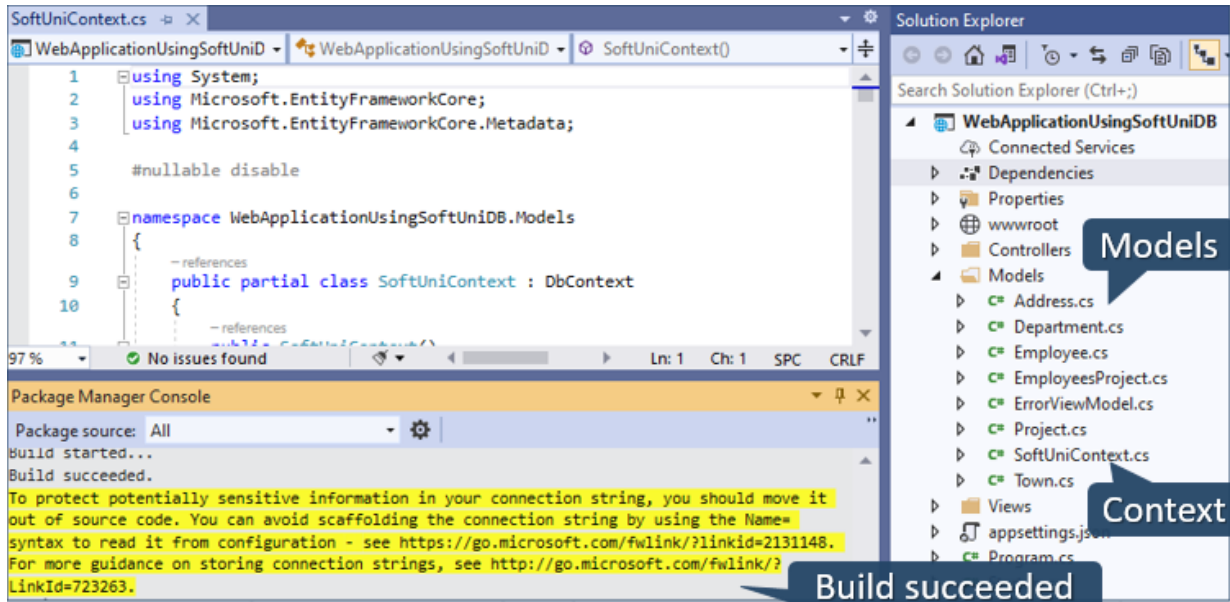
```
Install-Package Microsoft.EntityFrameworkCore.SqlServer
```



Създайте Model и Database Context

В Package Manager Console изпълнете следните команди:

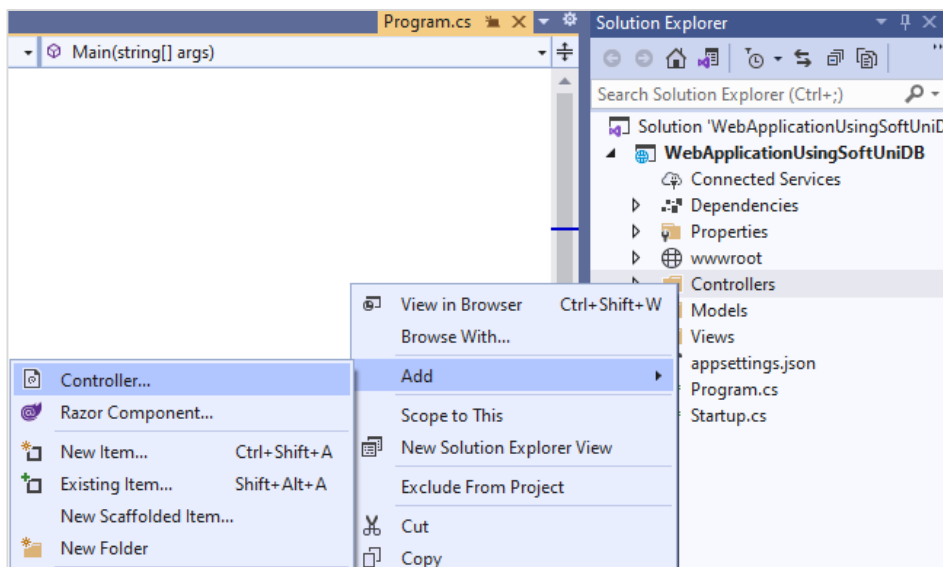
```
Scaffold-DbContext "Server=DESKTOP-UVGJIEG;Database=StorageCRUD;Trusted_Connection=True;Encrypt=False" Microsoft.EntityFrameworkCore.SqlServer -OutputDir Models
```



Scaffold Controller с Views

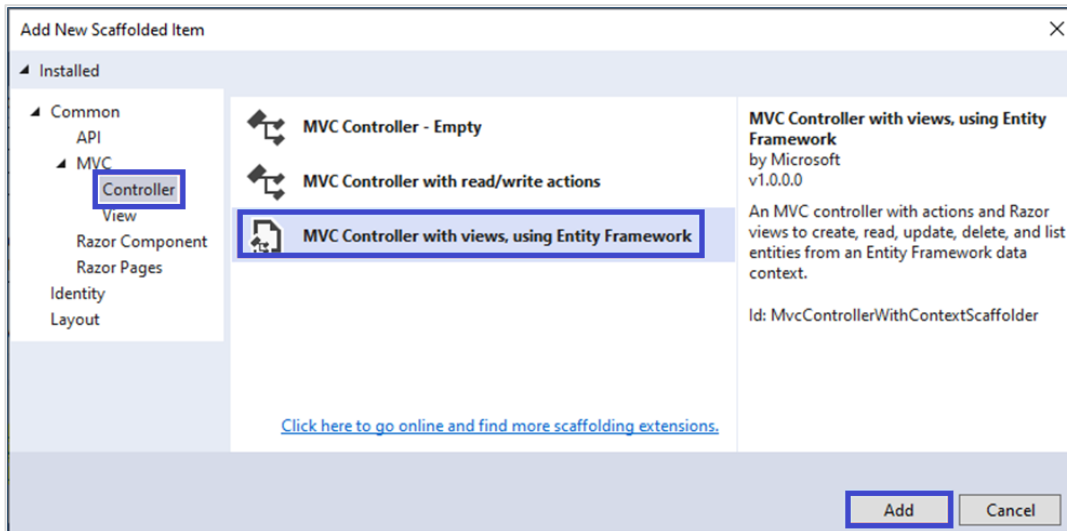
Създайте ASP.NET Core MVC контролер за обработка на данни и извършване на основни CRUD операции.

Щракнете с десния бутон върху папката Controllers в Solution Explorer и изберете [Add] → [Controller]:

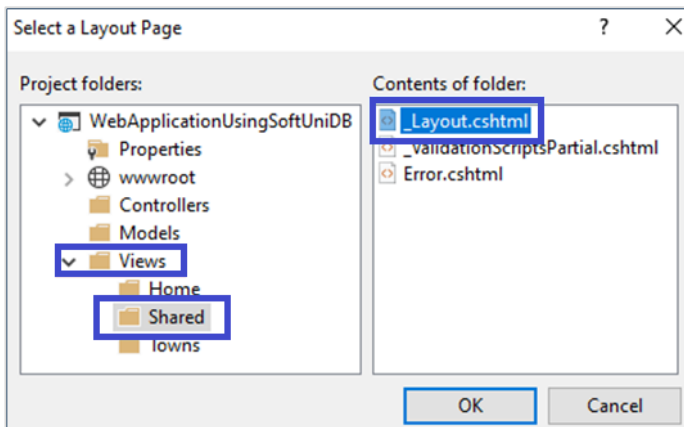
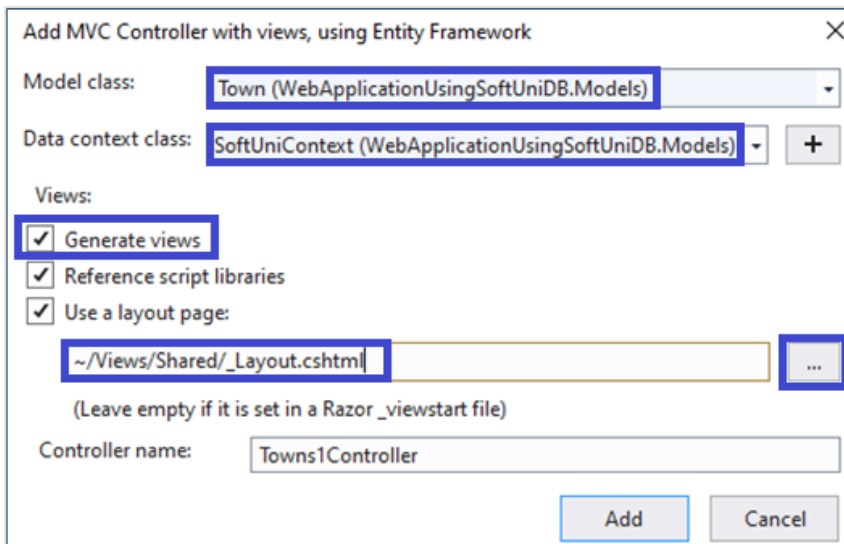


Селектирайте [MVC Controller with Views using Entity Framework].

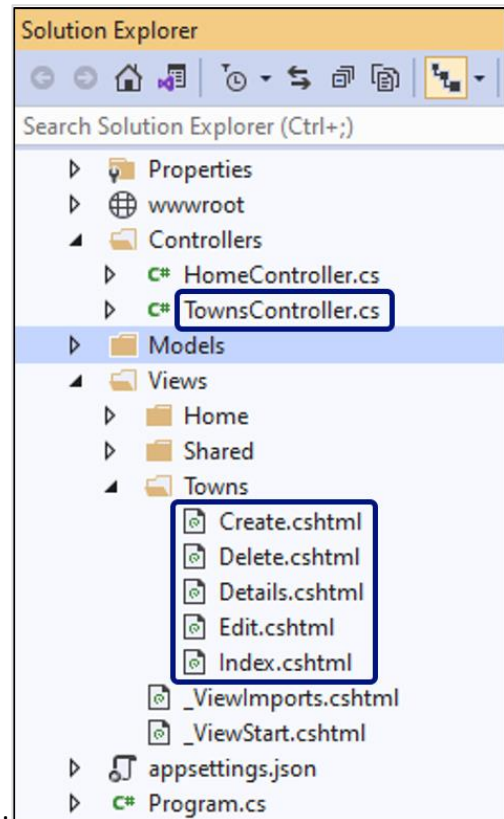
ИНТЕРНЕТ ПРОГРАМИРАНЕ



- Изберете **Town** като **Model class**
- **SoftUniContext** като **Data Context class**
- Отбележете **[Generate Views]** опцията
- В "Select a Layout Page", разгледайте **Views → Shared → _Layout.cshtml**
- Дайте име на класа контролер, например **TownsController**



ИНТЕРНЕТ ПРОГРАМИРАНЕ

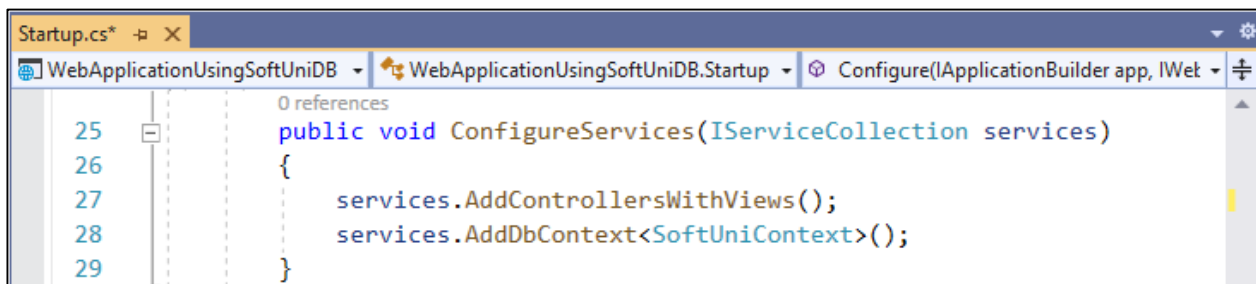


Сега ще генерираме нов клас контролер с няколко изгледа в кода:

Регистрирайте DB Context Class в App Configuration

Регистрирайте своя клас конфигурация на **ConfigureServices()** метод в **Startup.cs**, добавете:

```
services.AddDbContext<SoftUniContext>();
```



Покажете страницата „Градове“ в менюто

За да покажете страницата „Градове“ в приложението, трябва да я добавите към изгледа на оформлението:

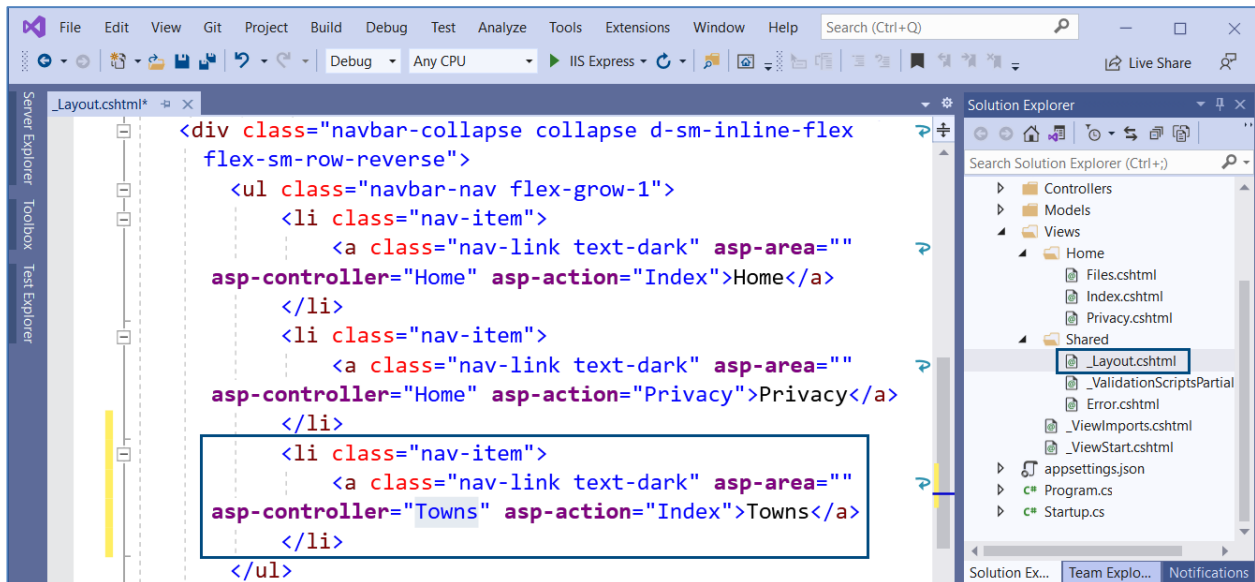
В Solution Explorer отидете на: Views -> Shared -> Layout.cshtml.

В `<ul class="navbar-nav flex-grow-1">` добавете нов `` елемент:

```
<li class="nav-item">
  <a class="nav-link text-dark" asp-area="" asp-controller="Towns" asp-
  action="">Towns</a>
</li>
```

Ето как изглежда:

ИНТЕРНЕТ ПРОГРАМИРАНЕ



Изпълнете [Ctrl] + [F5].

