

Київський національний університет ім. Тараса Шевченка
Кафедра мережових та інтернет технологій

Лабораторна робота № 1

Дисципліна: Сучасні Інтернет Технології

Тема: Структура проекту [ASP.NET](#) CORE веб-застосунку, розділення моноліту на модулі (шари).

Підготував студент МІТ-41

Шимак Олександр

Хід виконання

1. Створити рішення (Visual Studio solution), у якому містяться проект ASP.NET Core, забезпечивши наявність автентифікації Individual Accounts. (max - 15 балів)

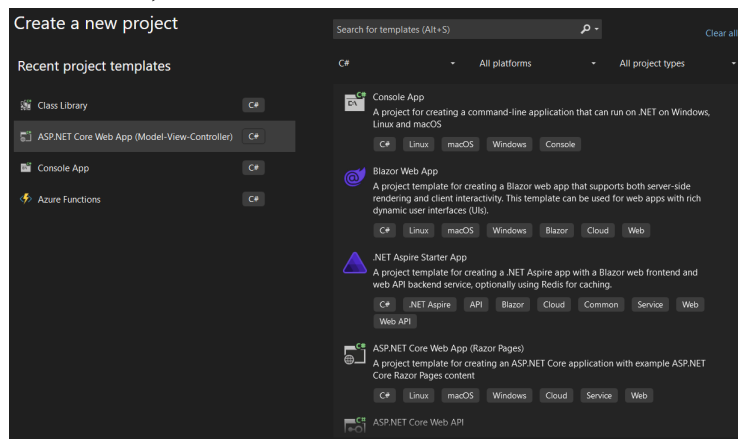


рис. 1.1 - створення проекту

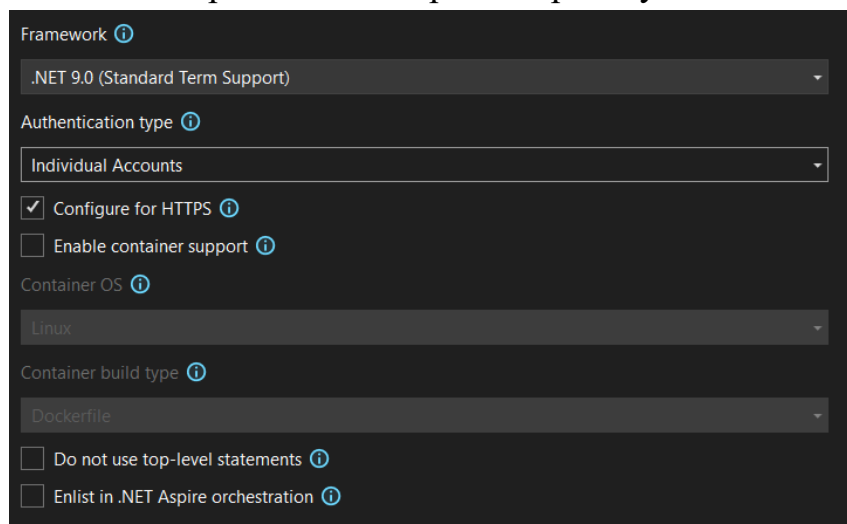


рис.1.2 - Individual Accounts

2. Розширити клас автентифікованого користувача IdentityUser принаймні двома властивостями FirstName та LastName. (max - 20 балів)

```
using Microsoft.AspNetCore.Identity;
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Linq;
using System.Text;
using System.Threading.Tasks;

namespace labData.Models
{
    1 reference
    public class User:IdentityUser
    {
        0 references
        public string? FirstName { get; set; }
        0 references
        public string? LastName { get; set; }
    }
}
```

рис. 1.3 - клас user

3. Розділити ASP.NET Core застосунок на модулі, винісши контекст даних та моделі даних в окремий проєкт в складі одного й того ж рішення. Забезпечити належні ідентифікатори просторів імен класів нового модуля; забезпечити досяжність контексту даних та моделей даних для веб-застосунку. (max - 25 балів)

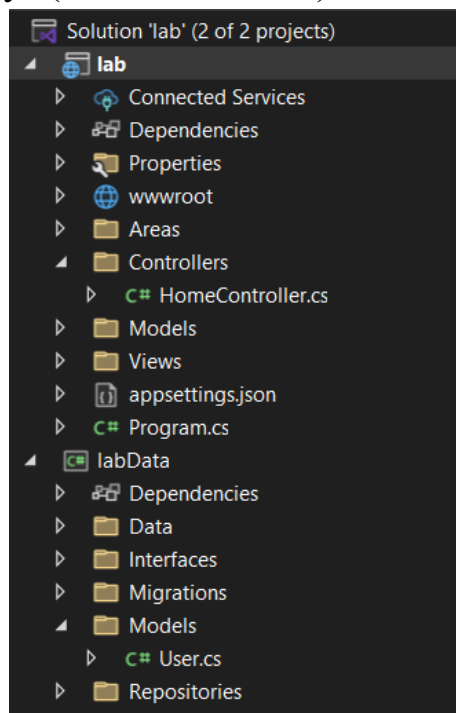


рис. 1.4 - розділення на модулі

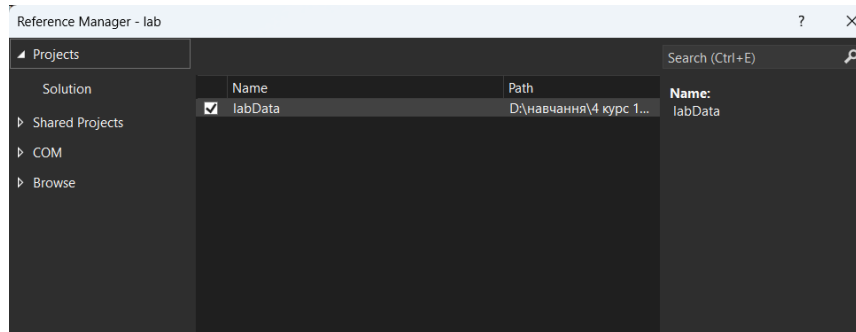
```

using Microsoft.AspNetCore.Identity;
using Microsoft.AspNetCore.Identity.EntityFrameworkCore;
using Microsoft.EntityFrameworkCore;

namespace LabData.Data
{
    2 references
    public class labDbContext : IdentityDbContext<User>
    {
        0 references
        public labDbContext(DbContextOptions<labDbContext> options)
            : base(options)
        {
        }
    }
}

```

рис. 1.5 - новий контекст даних



1.7 - підключення нового проекту

4. Виконати міграцію, перевірити оновлення структури таблиць відповідної бази даних. (max - 15 балів)

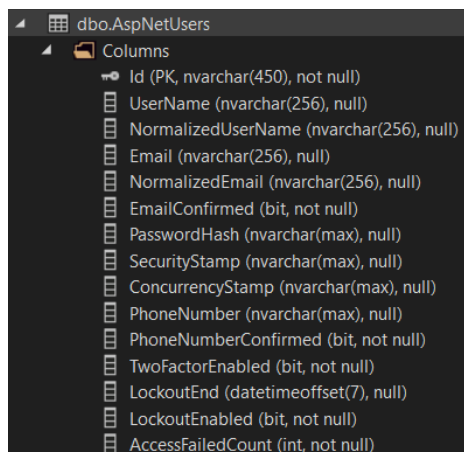


рис.1.8 - таблиця до виконання міграції

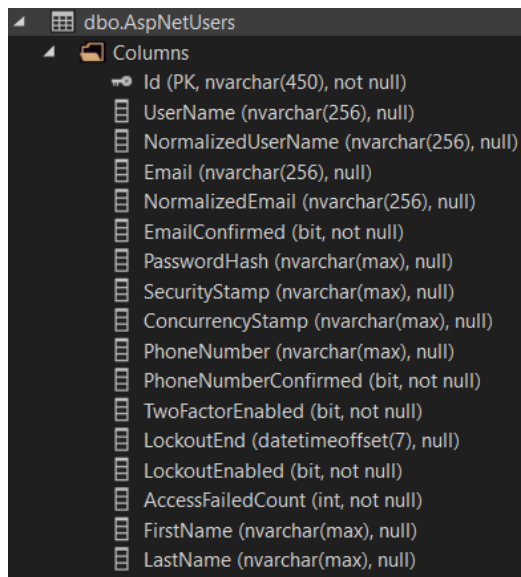


рис.1.9 - таблиця після виконання міграції

Висновок: Під час виконання цієї лабораторної роботи було розділено монолітний застосунок на модулі, перенесено контекст даних у новий проект, розширено клас IdentityUser. Також виконані міграції.