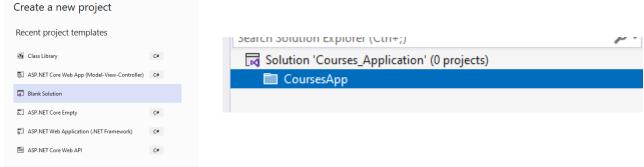
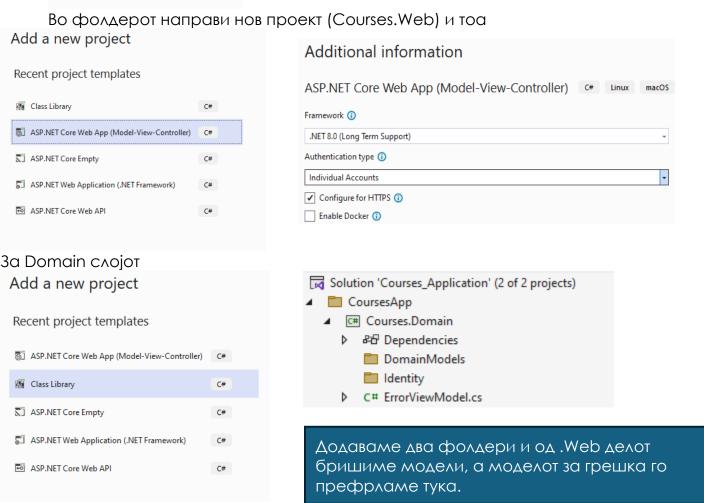
ROADMAP TO 100% UHTEPPUPAHU CUCTEMU – ONION ARCHITECTURE

1. КРЕИРАЊЕ И СЕТИРАЊЕ ПРОЕКТ

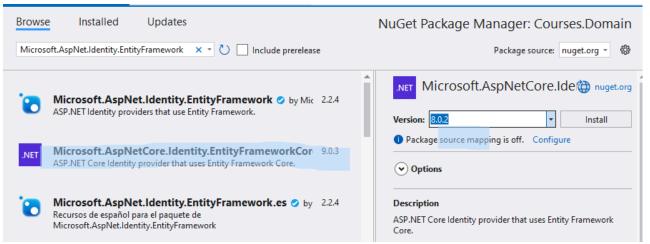
New project > Blank Solution





2. ДОДАВАЊЕ APPLICATION USER

- Со десен клик на слоевите одиме во Manage NuGetPackages и таму спуштаме иста верзија од ASP.NET Core Entity Framework



- Bo Domain>Identity>ApplicationUser.cs (креираме класа). Во класата треба да додадеме плус информации кои сакаме да ги содржи нашата регистрација на корисници.

using Microsoft.AspNetCore.Identity;

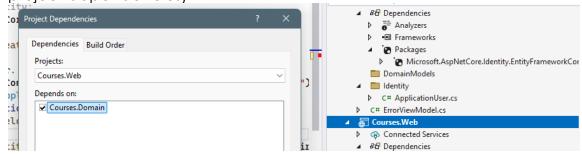
```
namespace Courses.Domain.Identity

{
    public class ApplicationUser: IdentityUser
    {
        //OBAJ ΔΕΛ CΕ ΜΕΗΥΒΑ ΒΟ 3ΑΒИСНОСТ ΟΔ БΑΡΑЊΑΤΑ
        public string? FirstName { get; set; }
        public string? LastName { get; set; }
        public DateTime DateOfBirth { get; set; }

}
```

- За да се импортира нов корисник треба да се направат следните три измени во фајловите
 - 1. Program.cs

Додади прво зависност од Домеин слојот во Веб слојот (десен клик – project dependencies)



2. ApplicationDbContext.cs (Web>>Data)

```
using Courses.Domain.Identity;
using Microsoft.AspNetCore.Identity.EntityFrameworkCore;
using Microsoft.EntityFrameworkCore;

namespace Courses.Web.Data
{
    6 references
    public class ApplicationDbContext : IdentityDbContext 
ApplicationUser>
```

3. Views/Shared/_LoginPartial.cshtml

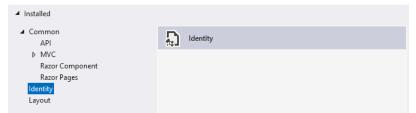
```
@using Courses.Domain.Identity
@using Microsoft.AspNetCore.Identity
@inject SignInManager<ApplicationUser> SignInManager
@inject UserManager<ApplicationUser> UserManager
```

ДОДАДИ ЈА ПРВАТА МИГРАЦИЈА (add-migration Initial + update-database)

3. **M3MEHA HA REGISTER**

- Десен клик на Веб папката >> Add new scaffolded item>> Identity

Add New Scaffolded Item



Од листата бираме Register и долу ја одбираме нашата база и креираме. Така креираното се наоѓа во Areas>Identity>Pages>>Account>>Register.chtml

1. Register.cshtml.cs

Bo oваа класа додаваме се што имаме додадено во ApplicationUser

```
public class InputModel
                                                               o references
    /// <summary>
                                                               public async Task<IActionResult> OnPostAsync(string returnUrl = null)
    ///
           This API supports the ASP.NET Core Identity (
            directly from your code. This API may change
    /// </summary>
                                                                   returnUrl ??= Url.Content("~/");
    [Required]
                                                                   ExternalLogins = (await _signInManager.GetExternalAuthenticationSchemesAsync()).To
    [EmailAddress]
                                                                   if (ModelState.IsValid)
    [Display(Name = "Email")]
                                                                       var user = CreateUser();
    public string Email { get; set; }
                                                                       await _userStore.SetUserNameAsync(user, Input.Email, CancellationToken.None);
    [Required]
    O references public string FirstName { get; set; }
                                                                       await _emailStore.SetEmailAsync(user, Input.Email, CancellationToken.None);
    [Required]
    Oreferences
public string LastName { get; set; }
                                                                       user.FirstName = Input.FirstName;
                                                                       user.LastName = Input.LastName;
    [Required]
   Oreferences
public DateTime DateOfBirth { get; set; }
                                                                       user.DateOfBirth = Input.DateOfBirth;
                                                                       var result = await _userManager.CreateAsync(user, Input.Password);
```

2. Register.cshtml -> додаваме полиња за истите променливи

4. КРЕИРАЊЕ МОДЕЛИ + CRUD ОПЕРАЦИИ

Моделите ги правиме во Domain>DomainModels. Ако имаме 1:М секогаш од страната на М вметнуваме ИД од другата страна како и цел објект од истиот. Во случај на М:М релација се прави нов модел и тоа изгледа вака:

```
public class Student
                                                                       public class StudentTeacher
    public int Id { get; set; }
                                                                           public int StudentId { get; set; }
    public string Name { get; set; }
                                                                          public Student Student { get; set; }
   // Наведување на релацијата со наставници
                                                                          public int TeacherId { get; set; }
    public ICollection<StudentTeacher> StudentTeachers { get; set; }
                                                                          public Teacher Teacher { get; set; }
public class Teacher
                                                                     public class ApplicationDbContext : DbContext
{
   public int Id { get; set; }
   public string Name { get; set; }
                                                                        public DbSet<Student> Students { get; set; }
                                                                       // Наведување на релацијата со студенти
                                                                        public DbSet<StudentTeacher> StudentTeachers { get; set; }
   public ICollection<StudentTeacher> StudentTeachers { get; set; }
```

Откако ќе ги направиме моделите треба да се оди во **ApplicationDbContext и да се додадат** сите модели!

НОВА МИГРАЦИЈА!!

5. КРЕИРАЊЕ КОНТРОЛЕРИ И VIEW-A Само десен клик на папката контролери, Add new scaffolded item, MVC

Add New Scaffolded Item



Ова се повторува за сите модели

6. ДОДАВАЊЕ КОПЧИЊА ЗА НАВИГАЦИЈА

Оди во Views/Shared/Layouts и само како веќе постоечките додади нови за ИНДЕКС страните на твоите контролери

```
<pre
```