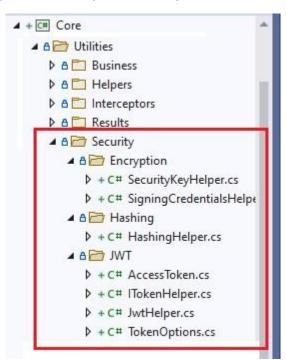
JWT Projeme Dahil Etmek İçin Neler Yaptım?

1 – Users, OperationClaims, UserOperationClaims Tablolarımı Veritabanında oluşturdum.

```
[PasswordHash] VARBINARY (500) NOT NULL, [PasswordSalt] VARBINARY (500) NOT NULL olmasına mutlaka dikkat edin.
```

- 2- Users, OperationClaims, UserOperationClaims Tablolarının karşılığı olan Core\Entities\Concrete klasörünün altında Entitylerini oluşturdum.
- 3- Users için DataAccess\Abstract altında IUserDal interfaceini ve DataAccess\Concrete\EntityFramework altında EfUserDal classını oluşturdum.
- 4-Users tablosu için Business\Abstract klasöründe IUserService interfaceini Business\Concrete klasöründe UserManager 'ı oluşturdum.
- 5-Entities\DTOs klasörünün içine UserForLoginDto , UserForRegisterDto classlarını oluşturdum.
- 6-Core\Security klasörünü ve içindekileri oluşturdum :



7- Core Katmanına Manage Nuget Package diyerek şu eklentileri yükledim.

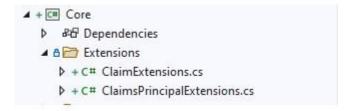
Microsoft.Extensions.Configuration

Microsoft.IdentityModel.Tokens

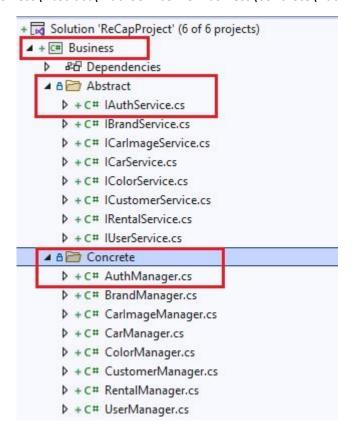
System.IdentityModel.Tokens.Jwt



8- Core\Extensions klasörünü ve içindekileri oluşturdum :



9- Business\Abstract\IAuthService ve Business\Concrete\AuthManager'ı oluşturdum.



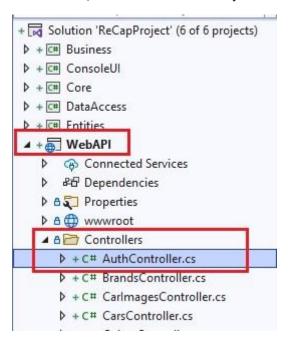
10- Business\ Constants\Messages.cs dosyasına modül için gerekli mesajları ekliyoruz.

```
Messages.cs → × AuthManager.cs
                                 IAuthService.cs
C# Business
                                       & Business.Constants.Messages

→ AccessTokenCreated

                      public static readonly string DeleteFailed = "Silme İşlemi Sırasında Hata Oluştu";
                      public static readonly string UpdateSuccessful = "Güncelleme İşlemi Başarılı"
       15
                      public static readonly string UpdateFailed = "Güncelleme İşlemi Sırasında Hata Oluştu";
       16
                      public static readonly string ListedSuccessful = "Listeleme İşlemi Başarılı";
      17
                      public static readonly string ListedFailed = "Listeleme İşlemi Sırasında Hata Oluştu";
       18
       19
       20
                      public static readonly string AuthorizationDenied = "Yetkiniz yok";
       21
      22
                      public static string UserNotFound = "Kullanıcı bulunamadı";
      23
      24
                      public static string PasswordError = "Şifre hatalı";
       25
                      public static string SuccessfulLogin = "Sisteme giriş başarılı";
       26
                      public static string UserAlreadyExists = "Bu kullanıcı zaten mevcut"
       27
                      public static string UserRegistered = "Kullanıcı başarıyla kaydedildi";
                      public static string AccessTokenCreated = "Access token başarıyla oluşturuldu";
       28 8
```

11- WebAPI\Controllers klasörünün içine AuthController oluştur.



```
AutofacBusinessModule.cs +
C# Business

    → Susiness.DependencyResolvers.Autofac.AutofacB → Susiness.DependencyResolvers.Autofac.AutofacB → Susiness.DependencyResolvers.AutofacB → DurantencyResolvers.AutofacB → Dur
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                6 7 6 · C = F 16 ·
                                                                          builder.RegisterType<FileHelperManager>().As<IFileHelper>().SingleInstance();
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              Solution 'ReCapProject' (6 of 6 projects)
                       46
47
48
49
50
51
52
53
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              ▲ + C# Business
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                ₽£ Depender
                                                                            // Bu kısım Authorization İçin Lazım eklenmeli
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      D △ □ Abstract
                                                                                                                                                                               ger>().As<IUserService>().SingleInstance();
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      ▶ A 🛅 Concrete
                                                                           builder.RegisterType<UserMan
                                                                          builder.RegisterType<EfUserDal>().As<IUserDal>().SingleInstance();
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      ▶ a 🗀 Constants
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        ▲ ∆ DependencyResolvers
                                                                           builder.RegisterType<AuthManager>().As<IAuthService>().SingleInstance();
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            ▲ A ☐ Autofac
                                                                          builder.RegisterType<JwtHelper>().As<ITokenHelper>().SingleInstance():
                        54
55
56
57
58
59
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   D + C# AutofacBusinessModule.cs
                                                                           builder.RegisterType<HttpContextAccessor>().As<IHttpContextAccessor>().SingleInstance();
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              ▶ + C# ConsoleUI
                                                                            // burava kadar 14.Gün dersinde ekledim
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              ▶ + C# Core
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        ©# DataAccess
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               ▶ + C# Entities
```

13- WebAPI içerisindeki TokenOptions ayarlarını yapıyoruz.

```
appsettings.json 🕫 🗙
                                                                                                                                                                               ▼ 

Solution Explorer
                                                                                                                                                                               - ÷
                                                                                                                                                                                        ○ ○ ☆ 코 | ७ · 2 目 ☞ | % ·
Schema: https://json.schemastore.org/appsettings.json
                       TokenOptions": {
  "Audience": "www.engin.com",
  "Issuer": "www.engin.com",
  "AccessTokenExpiration": 10,
                                                                                                                                                                                       Search Solution Explorer (Ctrl+s)
                                                                                                                                                                                      + 🖂 Solution 'ReCapProject' (6 of 6 projects)
                                                                                                                                                                                       ▶ ∗ 🖙 Business
                                                                                                                                                                                       ▶ + C# ConsoleUI
                         "SecurityKey": "mysecretkeymysecretkey"
                                                                                                                                                                                       ▶ + C# Core
                                                                                                                                                                                       ▶ + Œ DataAccess
                                                                                                                                                                                       ▶ ∗ ः Entities

■ ∗ □ WebAPI
                        ogging . "
"LogLevel": {
  "Default": "Information",
  "Microsoft.AspNetCore": "Warning"
      11
12
13
                                                                                                                                                                                           ▶ & Dependencies
                                                                                                                                                                                           D △ 🔄 Properties
                     "AllowedHosts": "*"
                                                                                                                                                                                           ▶ A Controller
                                                                                                                                                                                          ▶ + 🕜 appsettings.json
                                                                                                                                                                                           ▶ + C# WeatherForecast.cs
```

14- WebAPI deki Program.cs dosyasının için bu satırı ekliyoruz.

app.UseAuthentication

```
Program.cs 🖈 🗙 appsettings.json
■ WebAPI
               app.UseHttpsRedirection();
       46
       47
               app.UseStaticFiles();
       48
       49
        50
               //14.gun dersinde ektedik
        51
               app.UseAuthentication();
        52
               app.UseAuthorization();
       53
       54
               app.MapControllers();
       55
       56
               app.Run();
        57
       58
```

15- Core\Utilities\IoC klasörünün içine ICoreModule.cs ve ServiceTool.cs oluştur.

```
ICoreModule.cs ⇒ × Program.cs
                                 ServiceCollectionExtensions.cs
                                                                                                                Solution Explorer
C# Core

    → Stand(IServiceCollection collection)

                                                                                                           + +
                                                                                                                       命事 6・2日中
                                                                                                                 Search Solution Explorer (Ctrl+ş)
               using System.Collections.Generic;
                                                                                                                 ▶ + C# ConsoleUI
               using System.Text;
               using Microsoft.Extensions.DependencyInjection;
        4
                                                                                                                4 + C# Core
                                                                                                                   ▶ &☐ Dependencies
               namespace Core.Utilities.IoC
                                                                                                                   ▶ 🗈 🗀 Aspects
                                                                                                                   ▶ ♠ ☐ CrossCuttingConcers
                                                                                                                   ▶ A 🗀 DataAccess
 II
        8
                   public interface ICoreModule
                                                                                                                   ▶ a □ DependencyResolvers
        9
                                                                                                                   ▶ a 🗀 Entities
                        void Load(IServiceCollection collection);
        10
 HI
                                                                                                                   ▶ 🗈 🛅 EntityFramework
        11
                                                                                                                    ▶ A 🗀 Extensions
                                                                                                                   ▲ A 🛅 Utilities
                                                                                                                      D A Business
                                                                                                                      ▶ a ☐ Interceptors
                                                                                                                      ▲ A P loC
                                                                                                                        b + C# |CoreModule.cs
                                                                                                                         ▶ + C# ServiceTool.cs
```

16-Core\DependencyResolvers klasörü ve onun içine de CoreModule.cs classsını oluştur.

```
ServiceCollectionExtensions.cs
                                             CoreModule.cs ⇒ ×
Program.cs
                                                                                                                   Solution Explore
C# Core

    → Core.DependencyResolvers.CoreModule
    → Doad(IServiceCollection services)

                                                                                                            - +
                                                                                                                     //using Core.CrossCuttingConcerns.Caching.Microsoft;
                                                                                                                   Search Solution Explorer (Ctrl+ş)
                using Core.Utilities.IoC;
                                                                                                                   + 🗖 Solution 'FinalProject' (6 of 6 project
                using Microsoft.AspNetCore.Http:
         8
                                                                                                                   + C# Business
               using Microsoft.Extensions.DependencyInjection;
                                                                                                                   + C# ConsoleUI
        10
                                                                                                                   ▲ + C# Core
        11
               namespace Core.DependencyResolvers
                                                                                                                       라 Dependencies
        12
                                                                                                                     D A □ Aspects
                    public class CoreModule : ICoreModule
        13
  IT
                                                                                                                     ▶ △ □ CrossCuttingConcers
                                                                                                                     ▶ a □ DataAccess
  Ot
                        public void Load(IServiceCollection services)
                                                                                                                     ▲ 8 🛅 DependencyResolvers
        16
                                                                                                                        ▶ + C# CoreModule.cs
                             services.AddMemoryCache();
        17
                             //services.AddSingleton<ICacheManager, MemoryCacheManager>();
        18
                                                                                                                     ▶ a EntityFramework
        19
                             services.AddSingleton<IHttpContextAccessor, HttpContextAccessor>();
                                                                                                                     ▶ A 🛅 Extensions
                             services.AddSingleton<Stopwatch>();
        20
                                                                                                                     D A □ Utilities
        21
                                                                                                                   ▶ + C# DataAccess
        22
                                                                                                                     + C# Entities
        230
                                                                                                                     + 🗂 WebAPI
        24
        25
```

17- Core\Extensions klasörünün içinde ServiceCollectionExtensions.cs classını oluştur.



18- WebAPI Katmanına Manage Nuget Package den

Microsoft.AspNetCore.Authentication.JwtBearer 'ı kur.

19-WebAPI\Program.cs dosyasına belirtilen kısmı ekle .

```
Program.cs = ×
                                                                                                                                                                                                            iolution Explorer
                                                                                                                                                                                                                   6.7 6.280 %-
                      builder.Services.AddControllers(); // Learn more about configuring Swagger/OpenAPI at https://aka.ms/aspnetcore/swashbuckle
           37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
                                                                                                                                                                                                          + 🖂 Solution 'ReCapProject' (6 of 6 projects)
                                                                                                                                                                                                           ▶ + □ Business
▶ + □ ConsoleUI
                      builder.Services.AddSingleton<IHttpContextAccessor, HttpContextAccessor>();
var tokenOptions = builder.Configuration.GetSection("TokenOptions").Get<TokenOptions>();
                                                                                                                                                                                                           ▶ + C# DataAccess
                      builder.Services.AddAuthentication(JwtBearerDefaults.AuthenticationScheme)
   .AddJwtBearer(options =>
   {
                                                                                                                                                                                                           options.TokenValidationParameters = new Microsoft.IdentityModel.Tokens.TokenValidationParameters
                                         ValidateIssuer = true,
ValidateAudience = true,
ValidateLifetime = true,
ValidIssuer = tokenOptions.Issuer,
ValidAudience = tokenOptions.Audience,
ValidAudience = tokenOptions.Audience,
ValidateIssuerSigningKey = true,
IssuerSigningKey = SecurityKeyHelper.CreateSecurityKey(tokenOptions.SecurityKey)
                                                                                                                                                                                                              D A ☐ Properties
D A ☐ www.root
D A ☐ Controllers
                                                                                                                                                                                                               ▶ + (i) appsettings.
                                   };
                       builder.Services.AddDependencyResolvers(new ICoreModule[] { new CoreModule() });
                    Ln: 60 Ch: 40 SPC CRLF
```

Kodlarımız gayet güzel şekilde çalışması lazım. Artık testimizi yapabiliriz.