

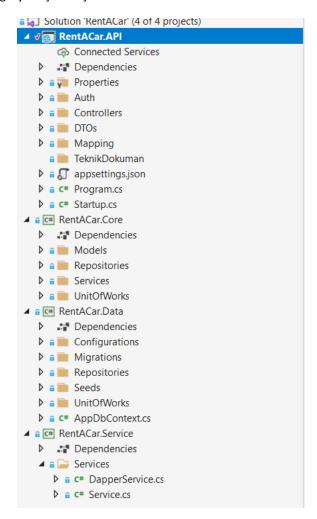
# İÇİNDEKİLER

1.	Proj	e Genel Tanım ve Katmanlar	3
1	1.1.	Genel Tanım	3
1	1.2.	Katmanlar	4
1	1.2.1.	Core Katmanı	4
1	1.2.2.	Data Katmanı	4
1	1.2.3.	Service Katmanı	5
1	1.2.4.	Api Katmanı	5
2.	Kim	ik Doğrulama Ayarları	5
3. Swagger'dan Api Methodlarına Erişim		gger'dan Api Methodlarına Erişim	7
4. HealthCheck		8	
ŞEKİLLER TABLOSU			
Şekil 1 Genel Tanım			3
Şek	Şekil 2 Core Katmanı		
Şek	Şekil 3 Data Katmanı		4
Şek	Şekil 4 Service Katmanı		5
Şek	Şekil 5 Api Katmanı		5
Şek	Sekil 6 BasicAuth Giriş Ekranı6		
Şek	Şekil 7 BasicAuth ile Giriş İşlemi Başarılı6		
Şek	Şekil 8 Swagger'da Api Methodları7		
Şek	Şekil 9 HealthCheck İçin Eklenen Kütüphaneler 8		
Şek	Sekil 10 Veritabanımın HealthCheck Durumu8		

### 1. Proje Genel Tanım ve Katmanlar

### 1.1. Genel Tanım

Temel olarak proje; API, Core, Data ve Service olmak üzere 4(dört) katmandan oluşmaktadır. Araba, Alıcı, Kiralama ve Firma olmak üzere 4 (dört) entity üzerine kurgulanmış olup Code First olarak oluşturulmuştur. UnitOfWork ve Repository patternleri kullanılmıştır. Alıcı ve Araba entitylerinin linq, Kiralama ve Firma entitylerinin ise dapper aracılığıyla veritabanı işlemleri gerçekleştirilmiştir. Kimlik doğrulama ayarları Swagger aracılığıyla BasicAuth olarak gerçekleştirilmiştir.

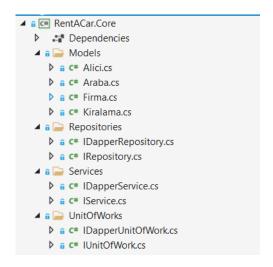


Şekil 1 Genel Tanım

### 1.2. Katmanlar

### 1.2.1. Core Katmanı

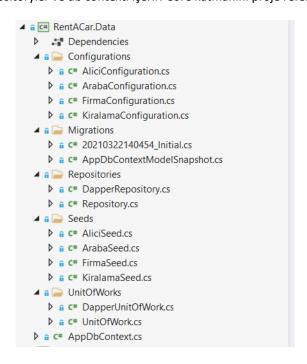
Entity ve interfacelerin bulunduğu katmandır.



Şekil 2 Core Katmanı

# 1.2.2. Data Katmanı

Veritabanıyla haberleşme işlemini gerçekleştiren katmandır. migrationlar, veritabanı oluşturulduktan sonra gelecek default veriler, repositoryler ve db contexti içerir. Core katmanını proje referansı olarak alır.



Şekil 3 Data Katmanı

### 1.2.3. Service Katmanı

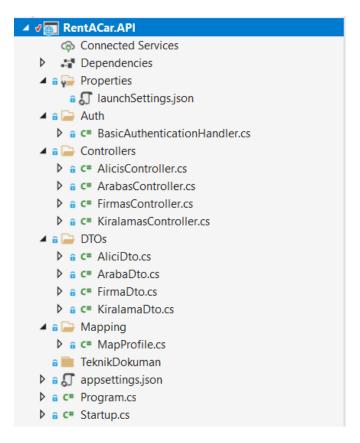
Data katmanından verileri alarak Api katmanında gösterilmesini sağlar. Service sınıflarını, implement dosyalarını, business kodlarını ve dapper'ında bulunduğu katmandır. Core ve Data katmanını proje referansı olarak alır.



Şekil 4 Service Katmanı

### 1.2.4. Api Katmanı

Projenin temelini oluşturur ve ana işlemlerin gerçekleştiği ve kullanıcının ulaştığı katmandır. Core, Data ve Service katmanını proje referansı olarak alır.



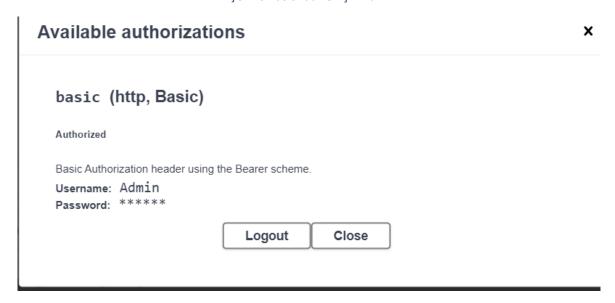
Şekil 5 Api Katmanı

# 2. Kimlik Doğrulama Ayarları

Kimlik doğrulama ayarlar Swagger aracılığıyla BasicAuth türüyle yapılmıştır. Kullanıcı adı ve şifre bilgisi API katmanında appsettings.json'da, ayarlar ise Startup.cs ve BasicAuthenticationHandler.cs içerisinde tanımlanmıştır.

# basic (http, Basic) Basic Authorization header using the Bearer scheme. Username: Admin Password: Authorize Close

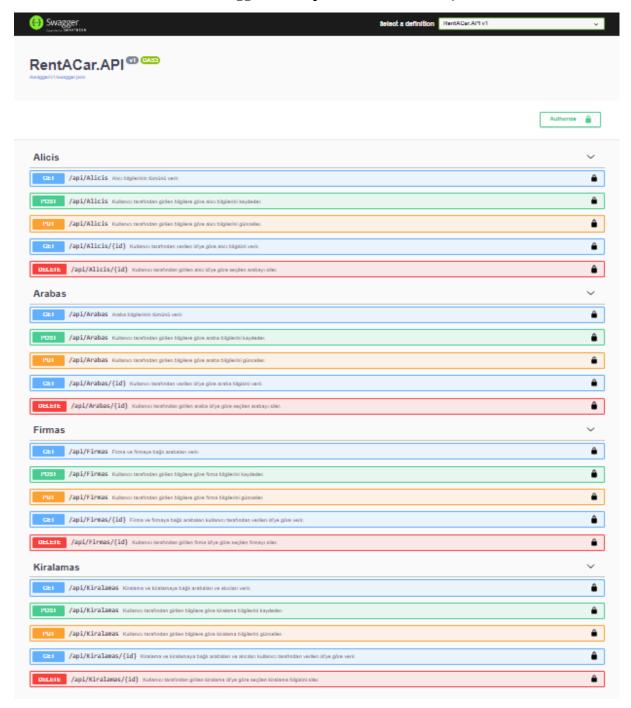
Şekil 6 BasicAuth Giriş Ekranı



Şekil 7 BasicAuth ile Giriş İşlemi Başarılı

Controllerlarda kimlik doğrulama ayarı geçerli olması istenen methodların başına [Authorize] konulması yeterlidir.

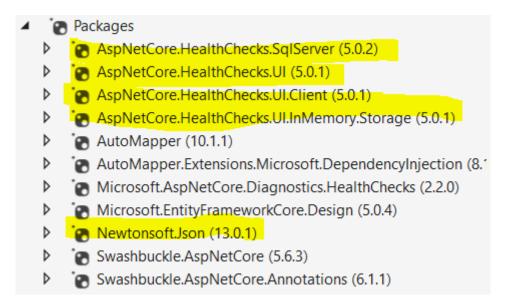
# 3. Swagger'dan Api Methodlarına Erişim



Şekil 8 Swagger'da Api Methodları

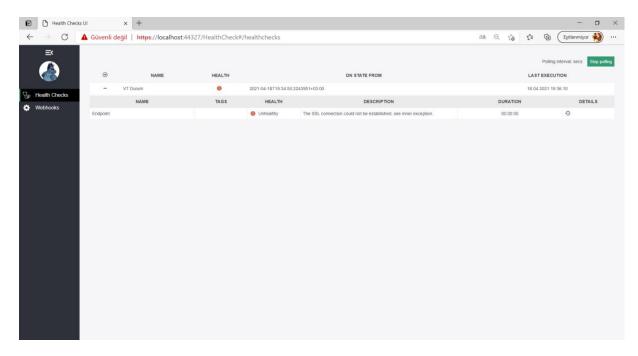
Methodlara Swagger aracılığıyla ulaşılabildiği gibi Postman v.b. Api araçlarıyla da ulaşmak, test etmek mümkündür.

### 4. HealthCheck



Şekil 9 HealthCheck İçin Eklenen Kütüphaneler

Yukarıdaki 4 HealthCheck ve 1 Json paketini API katmanıma ekledim ve ilgili eklemeleri appsettings.json(giriş linki) ve Startup.cs(ayarlar) dosyalarında gerçekleştirdim.



Şekil 10 Veritabanımın HealthCheck Durumu

İlk açılışta SSL'i kabul etmediğim için HealthCheck sonucum unhealthy yani sağlıksız 😊

