

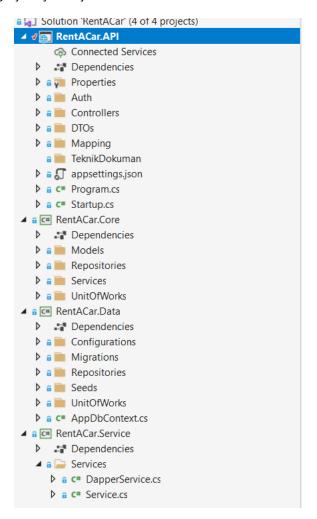
İÇİNDEKİLER

1. F	Proje	Genel Tanım ve Katmanlar	3
1.1		Genel Tanım	3
1.2		Katmanlar	4
1.2	.1.	Core Katmanı	4
1.2	.2.	Data Katmanı	4
1.2	.3.	Service Katmanı	5
1.2	.4.	Api Katmanı	5
2. k	Kimli	k Doğrulama Ayarları	6
2. Swagger'dan Api Methodlarına Erişim		7	
3. H	3. Health Check		
ŞEKİLLER TABLOSU			
		•	
Şekil 1 Genel Tanım			3
Şekil	Şekil 2 Core Katmanı		
Şekil	Şekil 3 Data Katmanı		
Şekil	Şekil 4 Service Katmanı		
Şekil !	Şekil 5 Api Katmanı		
Şekil	Şekil 6 BasicAuth Giriş Ekranı		
Şekil	Şekil 7 BasicAuth ile Giriş İşlemi Başarılı		
Şekil	Şekil 8 Swagger'da Api Methodları		
Şekil 9	Şekil 9 Health Check GUI Ekran Görüntüsü		
Sekil :	Sekil 10 Health Check JSON Çıktısı		

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.

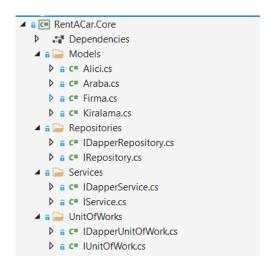


Şekil 1 Genel Tanım

1.2. Katmanlar

1.2.1. Core Katmanı

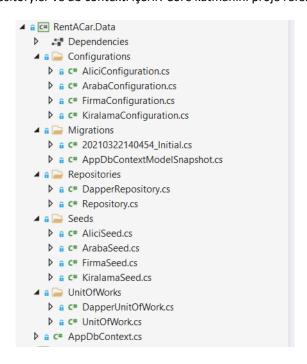
Entity ve interfacelerin bulunduğu katmandır.



Şekil 2 Core Katmanı

1.2.2. Data Katmanı

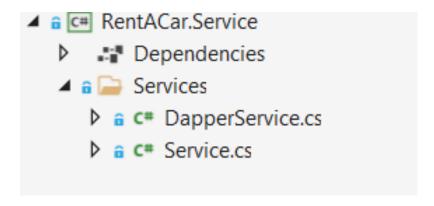
Veritabanıyla haberleşme işlemini gerçekleştiren katmandır. migrationlar, veritabanı oluşturulduktan sonra gelecek default veriler, repositoryler ve db contexti içerir. Core katmanını proje referansı olarak alır.



Şekil 3 Data Katmanı

1.2.3. Service Katmanı

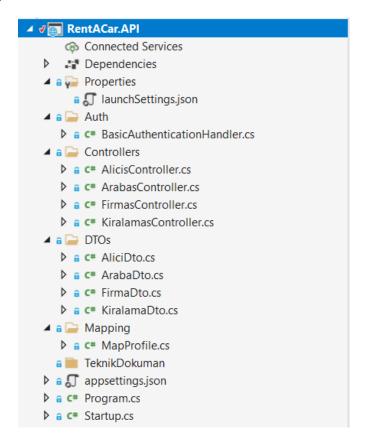
Data katmanından verileri alarak Api katmanında gösterilmesini sağlar. Service sınıflarını, implement dosyalarını, business kodlarını ve dapper'ında bulunduğu katmandır. Core ve Data katmanını proje referansı olarak alır.



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

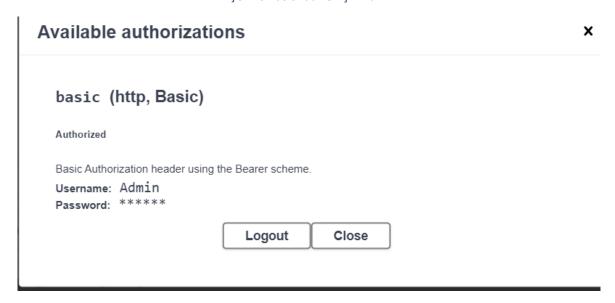
Kimlik Doğrulama Ayarları

×

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.

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

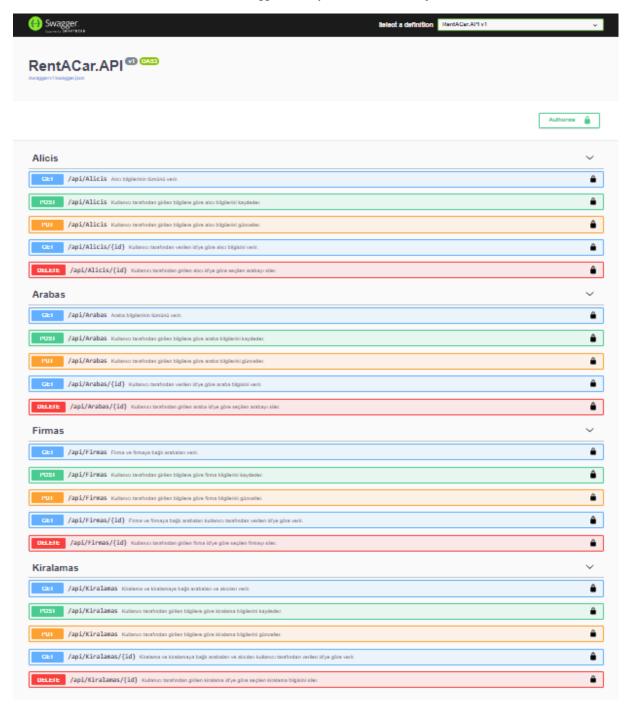
Şekil 6 BasicAuth Giriş Ekranı



Şekil 7 BasicAuth ile Giriş İşlemi Başarılı

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

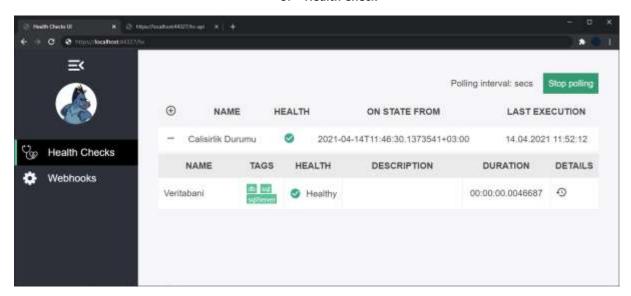
2. Swagger'dan Api Methodlarına Erişim



Şekil 8 Swagger'da Api Methodları

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

3. Health Check



Şekil 9 Health Check GUI Ekran Görüntüsü

API projesi sunucuya kopyalandıktan ve product halinin bulunduğu domain adresinin sonuna /hc eklenerek tarayıcıdan gidildiğinde, Şekil 9'daki gibi sistem sağlık durumu hakkında bilgiler ekranda görüntülenecektir.

```
×
                                                             Health Checks UI
                       https://localhost:44327/hc-api X
     C
                                                    ⊕ ☆
          https://localhost:44327/hc-api
₹ {
                                            Raw
                                                       Parsed
      "status": "Healthy",
      "totalDuration": "00:00:00.0026726",
    "entries": {
        "Veritabani": {
               "data": {},
               "duration": "00:00:00.0023992",
               "status": "Healthy",
            ▼ "tags": [
                   "sql",
                   "sqlServer"
```

Şekil 10 Health Check JSON Çıktısı

Yine API projesi sunucuya kopyalandıktan ve product halinin bulunduğu domain adresinin sonuna /hc-api eklenerek tarayıcıdan gidildiğinde, Şekil 10'daki gibi sistem sağlık durumunun JSON çıktısı elde edilebilinmektedir.