

## **Rent A Car Proje Dokümanı**

## İÇİNDEKİLER

1. 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. Kimlik Doğrulama Ayarları .....	6
3. Swagger'dan Api Methodlarına Erişim .....	7
4. Veritabanı .....	8
5. Health Check.....	9

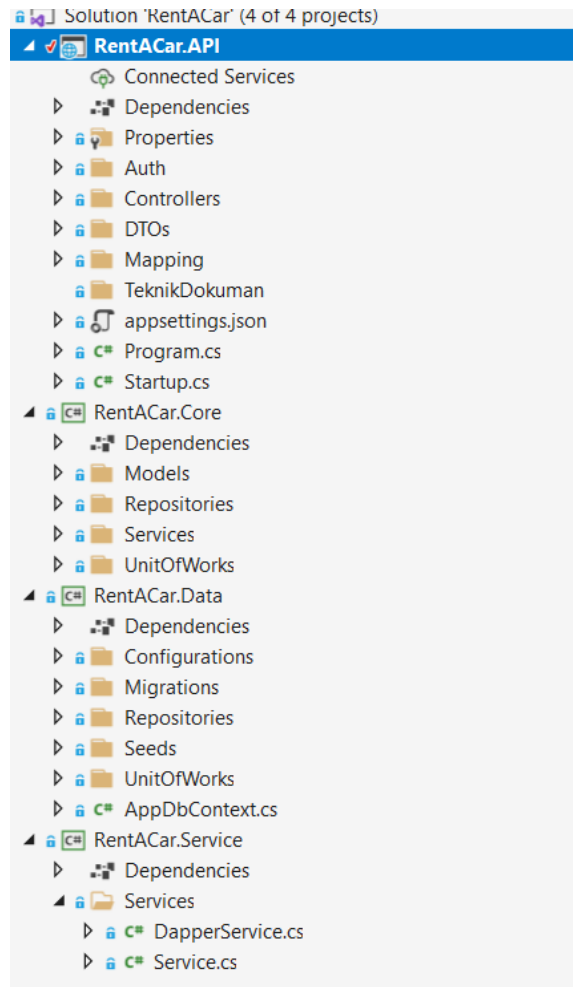
## ŞEKİLLER TABLOSU

Şekil 1 Genel Tanım .....	3
Şekil 2 Core Katmanı.....	4
Şekil 3 Data Katmanı.....	4
Şekil 4 Service Katmanı.....	5
Şekil 5 Api Katmanı.....	6
Şekil 6 BasicAuth Giriş Ekranı .....	7
Şekil 7 BasicAuth ile Giriş İşlemi Başarılı.....	7
Şekil 8 Swagger'da Api Methodları.....	8
Şekil 9 Veritabanı Örnek Alıcı Tablosu.....	9
Şekil 10 Apinin Health Check Görüntüsü.....	9

## 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.

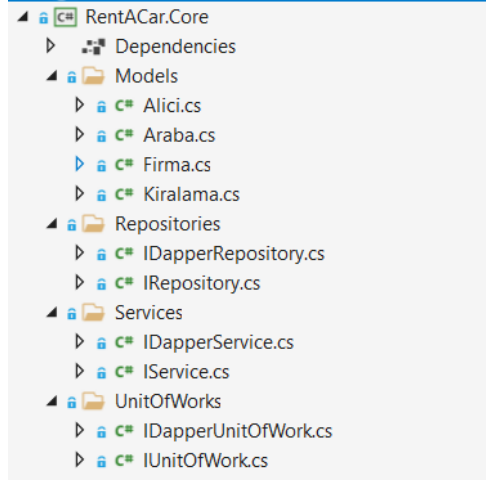


Şekil 1 Genel Tanım

## 1.2. Katmanlar

### 1.2.1. Core Katmanı

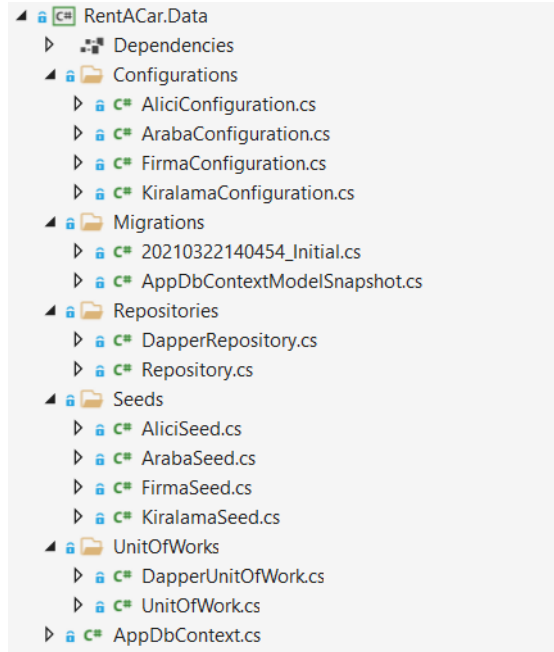
Entity ve interfacelerin bulunduğu katmandır.



Şekil 2 Core Katmanı

### 1.2.2. Data Katmanı

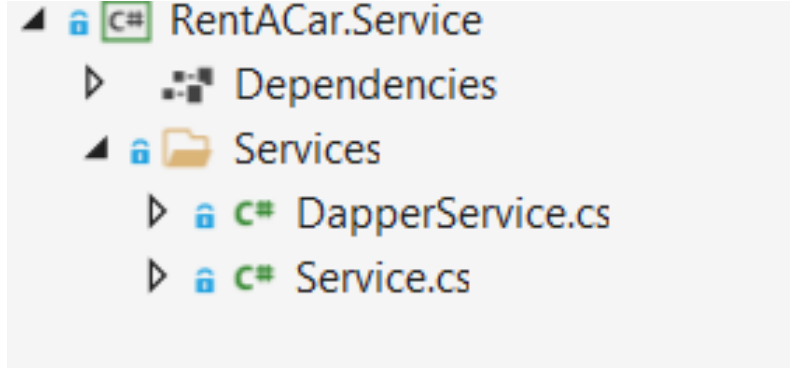
Veritabanıyla haberleşme işlemini gerçekleştiren katmandır. migrationlar, veritabanı oluşturulduktan sonra gelecek default veriler, repositoryler ve db contexti içerir. Core katmanını proje referansı olarak alır.



Şekil 3 Data Katmanı

### 1.2.3. Service Katmanı

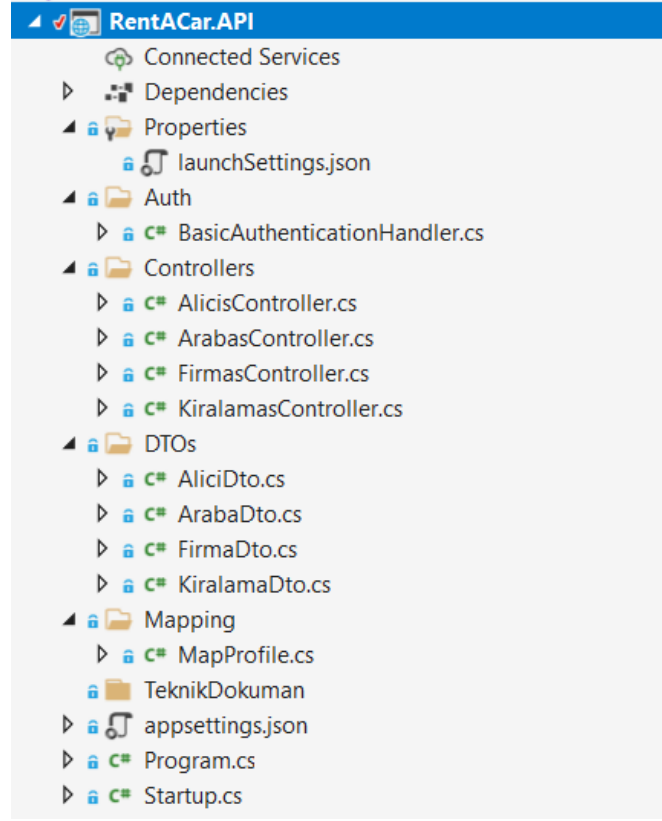
Data katmanından verileri alarak Api katmanında gösterilmesini sağlar. Service sınıflarını, implement dosyalarını, business kodlarını ve dapper'ında bulunduğu katmandır. Core ve Data katmanını proje referansı olarak alır.



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.

## Available authorizations

x

### basic (http, Basic)

Basic Authorization header using the Bearer scheme.

Username:

Password:

Authorize

Close

Şekil 6 BasicAuth Giriş Ekranı

## Available authorizations

x

### basic (http, Basic)

Authorized

Basic Authorization header using the Bearer scheme.

Username: Admin

Password: \*\*\*\*\*

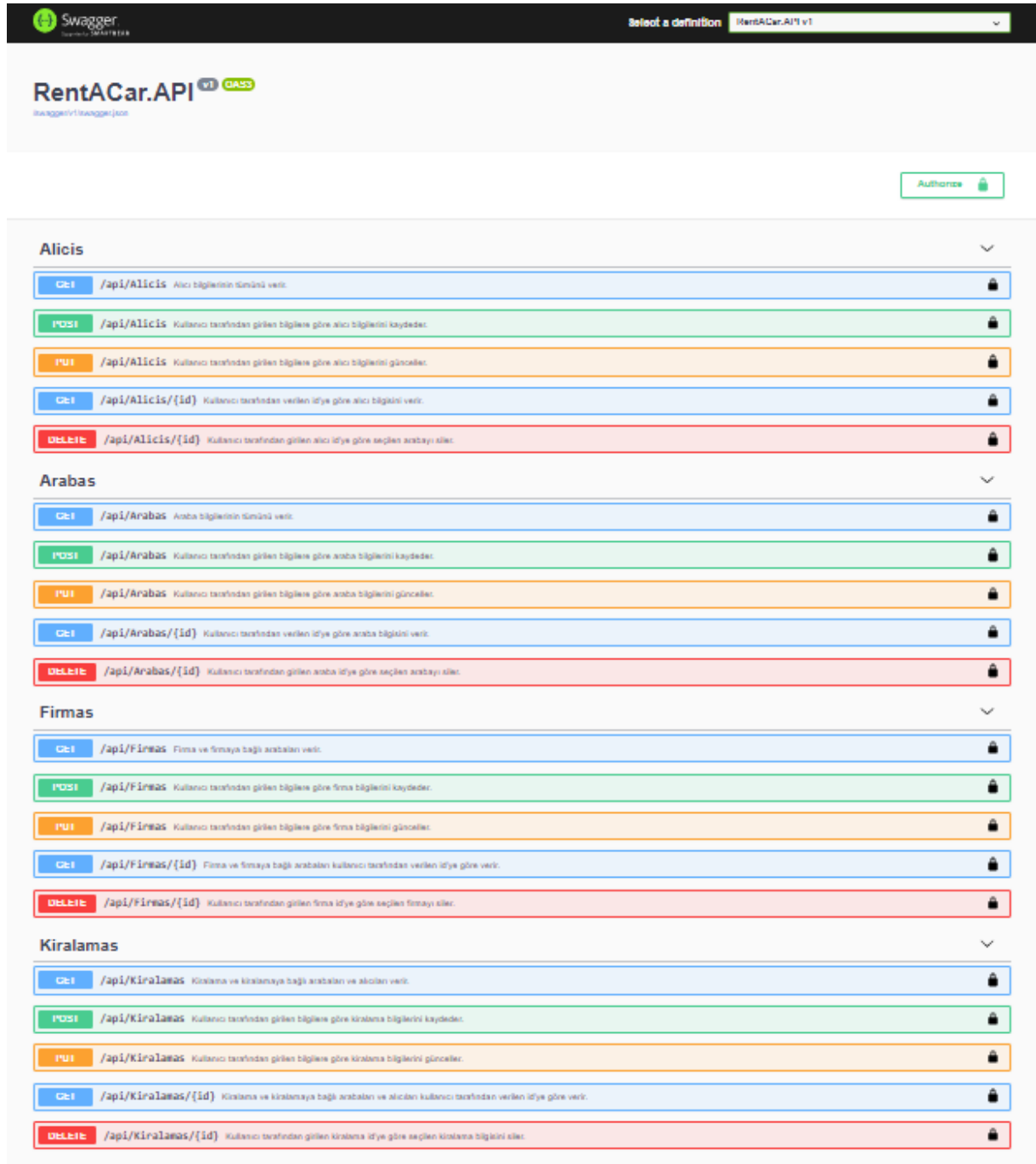
Logout

Close

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 ulaşılabilirdiği gibi Postman v.b. Api araçlarıyla da ulaşmak, test etmek mümkündür.

## 4. Veritabanı



Connect - DESKTOP-ITRGLSS\SQLEXPRESS (SQL Server 14.0.1000)

Databases

- System Databases
- Database Snapshots
- RentACar
  - Database Diagrams
  - Tables
    - System Tables
    - FileTables
    - External Tables
    - Graph Tables
    - dbo\_...EFMigrationsHistory
    - dbo.Alici
      - Columns
      - Keys
      - Constraints
      - Triggers
      - Indexes
      - Statistics
    - dbo.Araba
    - dbo.Firma
    - dbo.Kiralama
  - Views
  - External Resources
  - Synonyms
  - Programmability
  - Service Broker
  - Storage
  - Security
- Unipadb
- Security
- Server Objects
- Replication
- PolyBase
- Management
- XEvent Profiler

```
----- Script for Selection of Rows Command from SSMS -----  
SELECT TOP (1000) [AliciID]  
      , [Ad]  
      , [Soyad]  
      , [TCKimlikNo]  
      , [CepTel]  
      , [Mail]  
      , [Adres]  
      , [KiralamaID]  
FROM [RentACar].[dbo].[Alici]
```

100 %

Results Messages

	AliciID	Ad	Soyad	TCKimlikNo	CepTel	Mail	Adres	KiralamaID
1	1	Sukru	Sukru Sukru	54654	2423	Sukru@gmail.com	Bomova Izmir	NULL
2	2	Omer	Omer	23423	05	Omer@gmail.com	Bomova Izmir	NULL
3	3	Hilal	Hilal	534534	33	Hilal@gmail.com	Bomova Izmir	NULL

Şekil 9 Veritabanı Örnek Alici Tablosu

## 5. Health Check

Health Checks UI

localhost:44327/OHC#/healthchecks

Apps Program Transfer YardımcıKodlarNec... Giriş Yapınız Musteri - Google S... EgeDemo Iconicons: The premi... Icons - Material De... You Might Not Nee... FREE to Play! Red-E... YouTube

Health Checks

Webhooks

Polling interval: secs Stop polling

NAME	HEALTH	ON STATE FROM	LAST EXECUTION
DB State	✓	2021-04-20T12:33:23.5356767+03:00	4/20/2021, 12:33:33 PM

NAME	TAGS	HEALTH	DESCRIPTION	DURATION	DETAILS
Veritabanı	db sq sqlServer	✓ Healthy		00:00:00.0042593	🔄

Şekil 10 Apinin Health Check Görüntüsü