

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
2. Swagger'dan Api Methodlarına Erişim	7

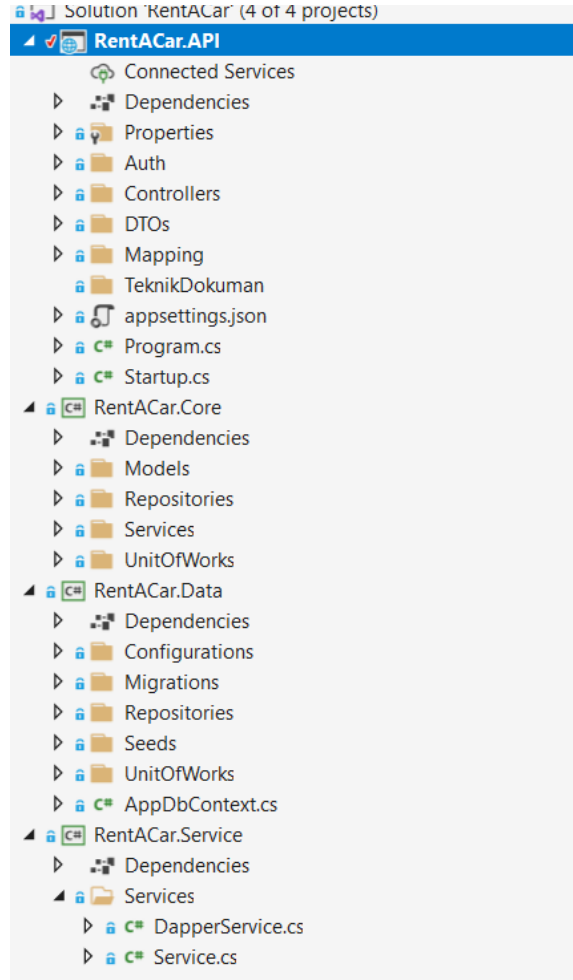
ŞEKİLLER TABLOSU

Şekil 1 Genel Tanım	3
Şekil 2 Core Katmanı	4
Şekil 3 Data Katmanı	4
Şekil 4 Service Katmanı	5
Şekil 5 Api Katmanı	5
Şekil 6 BasicAuth Giriş Ekranı	6
Şekil 7 BasicAuth ile Giriş İşlemi Başarılı	6
Şekil 11 Swagger'da Api Methodları	7

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.

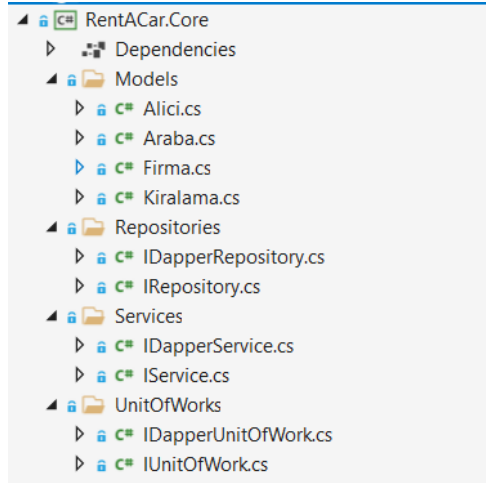


Şekil 1 Genel Tanım

1.2. Katmanlar

1.2.1. Core Katmanı

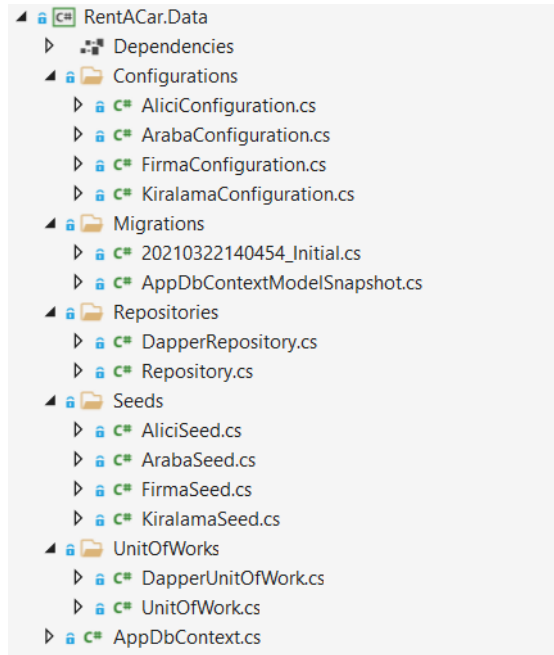
Entity ve interfacelerin bulunduğu katmandır.



Şekil 2 Core Katmanı

1.2.2. Data Katmanı

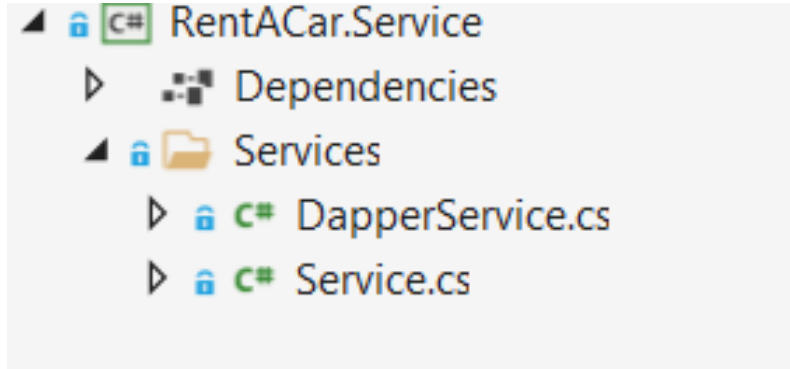
Veritabanıyla haberleşme işlemini gerçekleştiren katmandır. migrationlar, veritabanı oluşturulduktan sonra gelecek default veriler, repositoryler ve db contexti içerir. Core katmanını proje referansı olarak alır.



Şekil 3 Data Katmanı

1.2.3. Service Katmanı

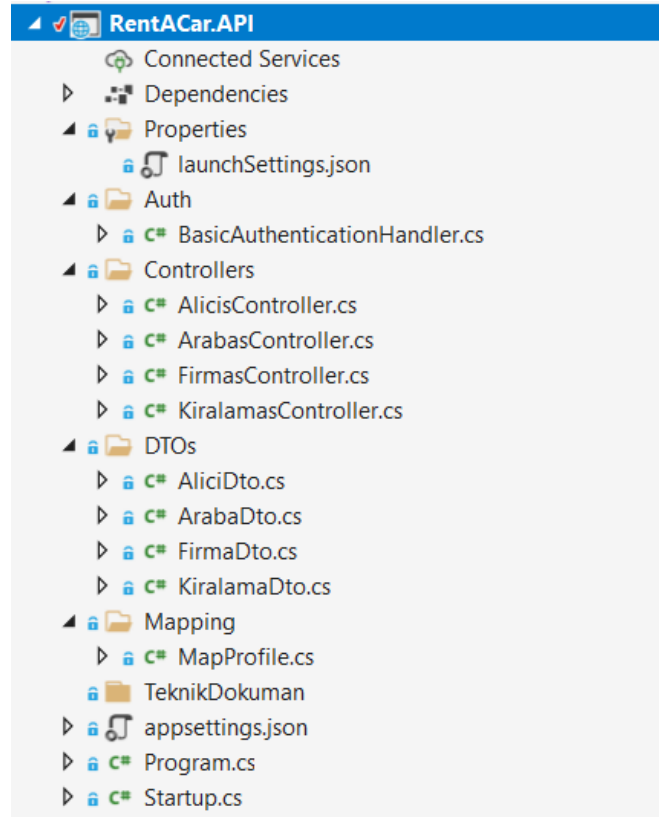
Data katmanından verileri alarak Api katmanında gösterilmesini sağlar. Service sınıflarını, implement dosyalarını, business kodlarını ve dapper'ında bulunduğu katmandır. Core ve Data katmanını proje referansı olarak alır.



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.

2. Swagger'dan Api Methodlarına Erişim

Swagger
OpenAPI Specification

Select a definition: RentACar.API v1

RentACar.API API CLASS
swaggerui/swaggerui.json

Authorize

Alicis

- GET** /api/Alicis Alici bilgilerin listesini verir.
- POST** /api/Alicis Kullanıcı tarafından girilen bilgilere göre alıcı bilgilerini kaydeder.
- PUT** /api/Alicis Kullanıcı tarafından girilen bilgilere göre alıcı bilgilerini günceller.
- GET** /api/Alicis/{id} Kullanıcı tarafından verilen id'ye göre alıcı bilgilerini verir.
- DELETE** /api/Alicis/{id} Kullanıcı tarafından girilen alıcı id'ye göre seçilen arabayı siler.

Arabas

- GET** /api/Arabas Araba bilgilerin listesini verir.
- POST** /api/Arabas Kullanıcı tarafından girilen bilgilere göre araba bilgilerini kaydeder.
- PUT** /api/Arabas Kullanıcı tarafından girilen bilgilere göre araba bilgilerini günceller.
- GET** /api/Arabas/{id} Kullanıcı tarafından verilen id'ye göre araba bilgilerini verir.
- DELETE** /api/Arabas/{id} Kullanıcı tarafından girilen araba id'ye göre seçilen arabayı siler.

Firmas

- GET** /api/Firmas Firma ve firmaya bağlı arabaları verir.
- POST** /api/Firmas Kullanıcı tarafından girilen bilgilere göre firma bilgilerini kaydeder.
- PUT** /api/Firmas Kullanıcı tarafından girilen bilgilere göre firma bilgilerini günceller.
- GET** /api/Firmas/{id} Firma ve firmaya bağlı arabaları kullanıcı tarafından verilen id'ye göre verir.
- DELETE** /api/Firmas/{id} Kullanıcı tarafından girilen firma id'ye göre seçilen firmayı siler.

Kiralamas

- GET** /api/Kiralamas Kiralama ve kiralamaya bağlı arabaları ve alıcıları verir.
- POST** /api/Kiralamas Kullanıcı tarafından girilen bilgilere göre kiralama bilgilerini kaydeder.
- PUT** /api/Kiralamas Kullanıcı tarafından girilen bilgilere göre kiralama bilgilerini günceller.
- GET** /api/Kiralamas/{id} Kiralama ve kiralamaya bağlı arabaları ve alıcıları kullanıcı tarafından verilen id'ye göre verir.
- DELETE** /api/Kiralamas/{id} Kullanıcı tarafından girilen kiralama id'ye göre seçilen kiralama bilgilerini siler.

Şekil 8 Swagger'da Api Methodları

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