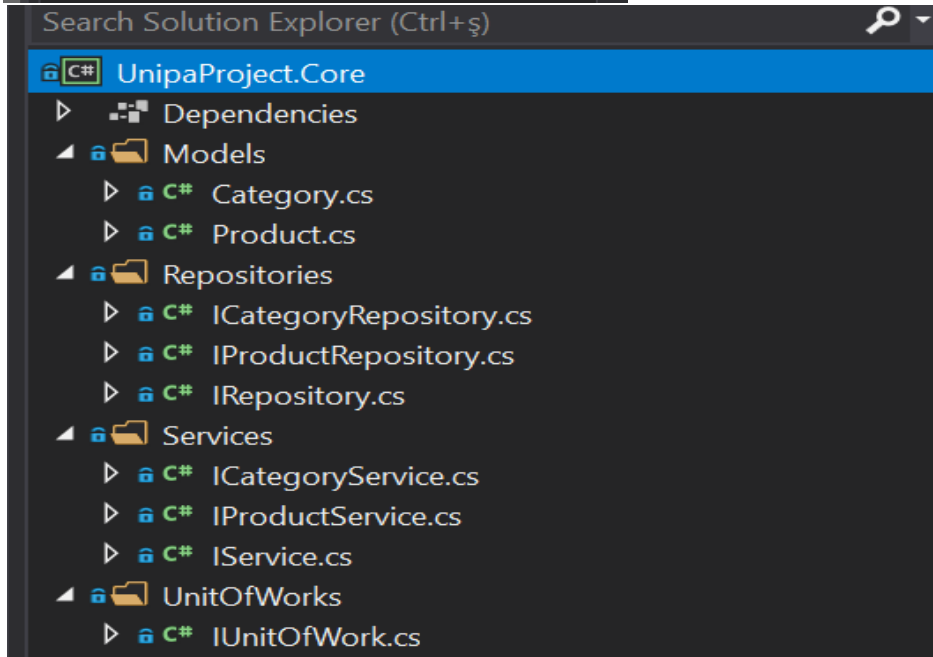


Projenin katmanları ve genel görünümü.4 katmandan oluşmaktadır( Core , Data , Service ,API )

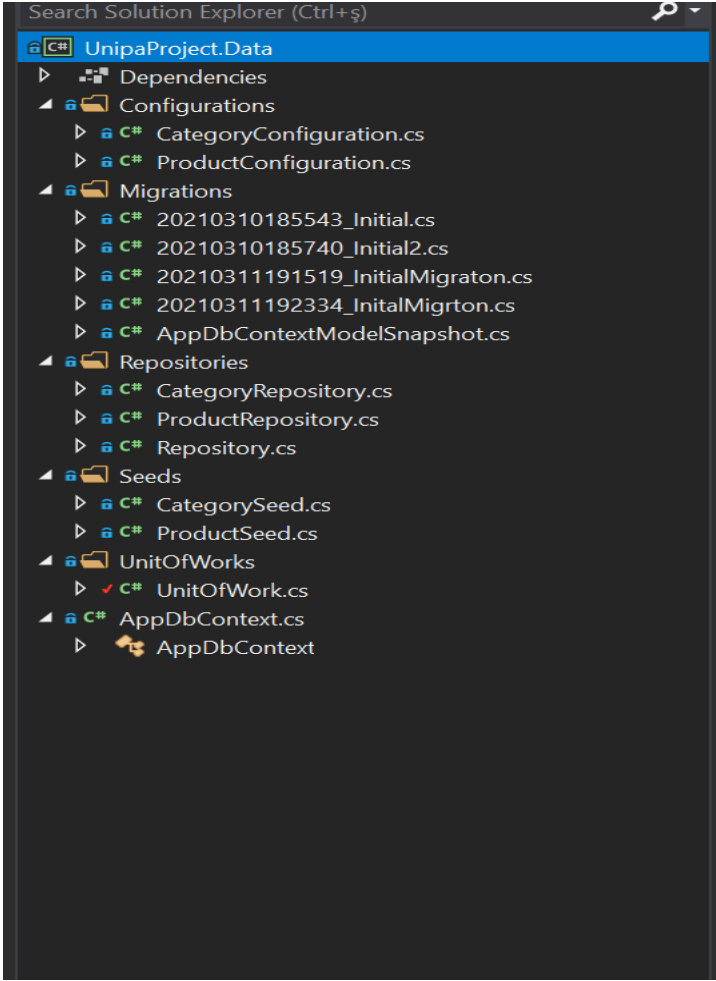


Core Katmanı:Product ve Category Entitylerini(Modellerini) içeren , Service arayüzleri ve UnitOfWork arayüzünün tutulduğu yerdir.

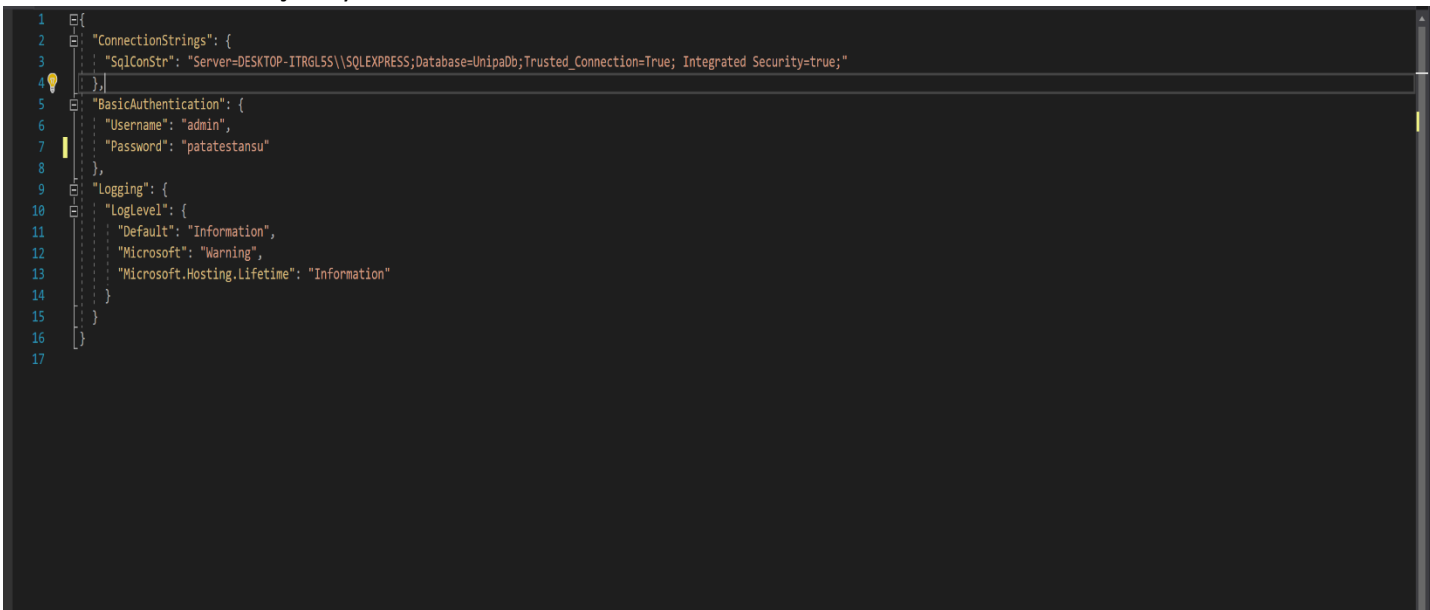


(UnitOfWork Core katmanındaki arayüzü)

UnitOfWork :Veritabanı ile yapılacak olan tüm işlemleri, tek bir kanal aracılığı ile gerçekleştirme ve hafızada tutma işlemlerini sunmaktadır. Bu sayede işlemlerin toplu halde gerçekleştirilmesi ve hata durumunda geri alınabilmesi sağlamaktadır.



Data katmanı:Repository ve DbContextlerin bulunduğu katmandır. Data katmanımızda code first mifration yaparak veritabanı üzerinde oluşturuyoruz



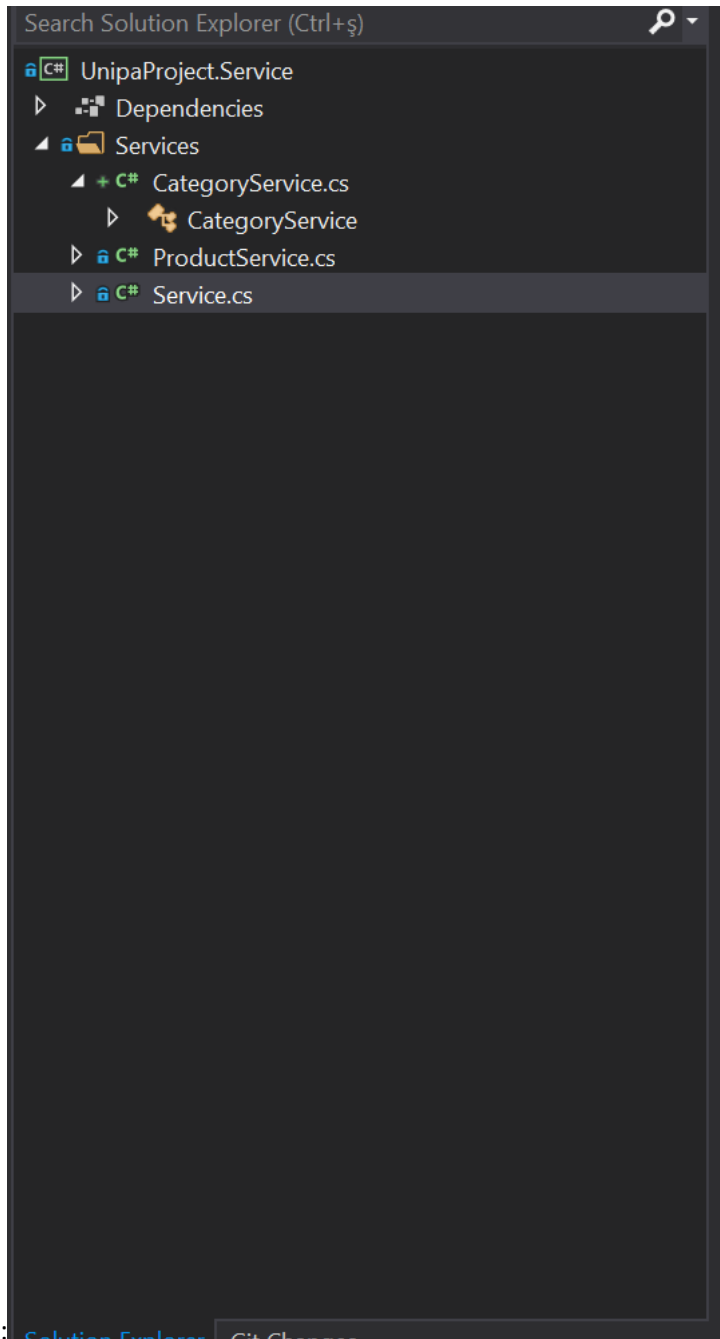
“appsettings.json” içinde tanımlanan ConnectionString

Oluşturduğum product ve category modeller.

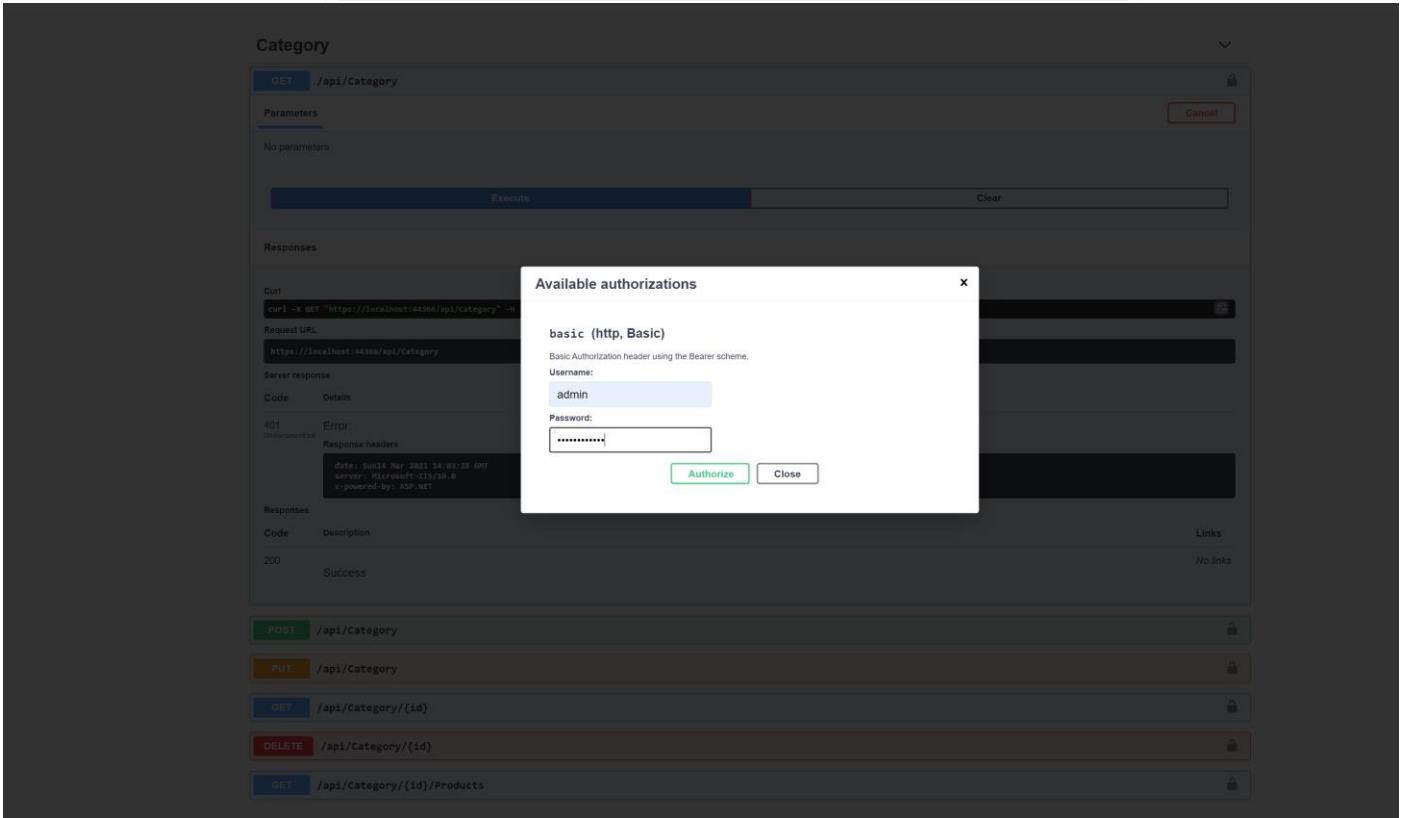
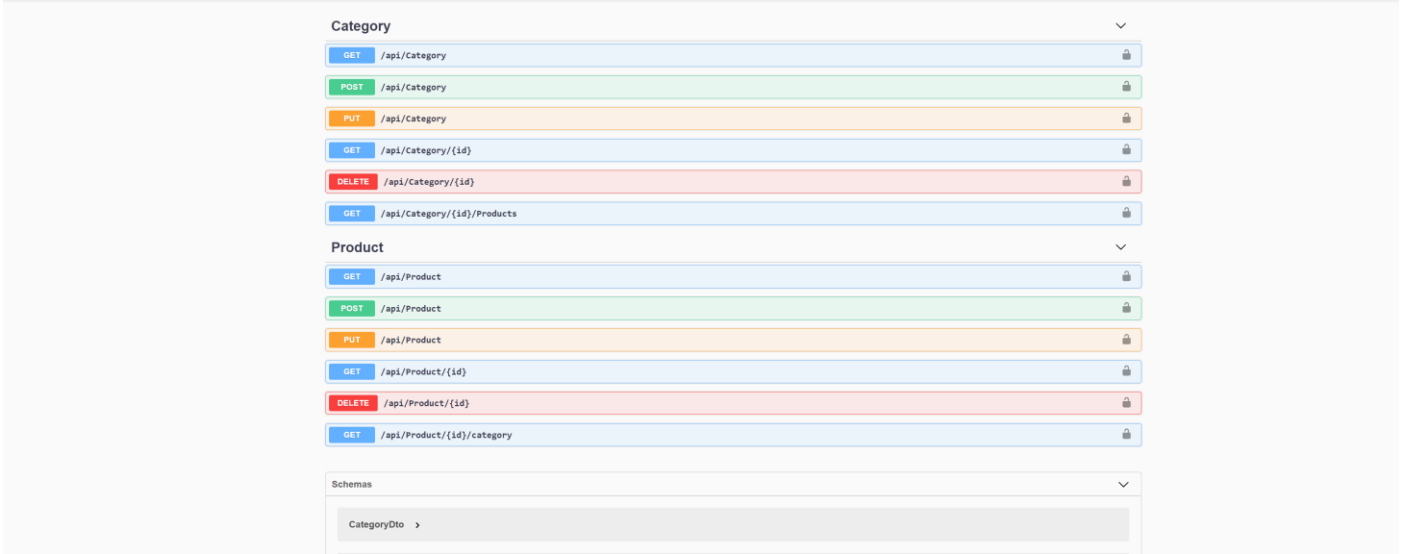
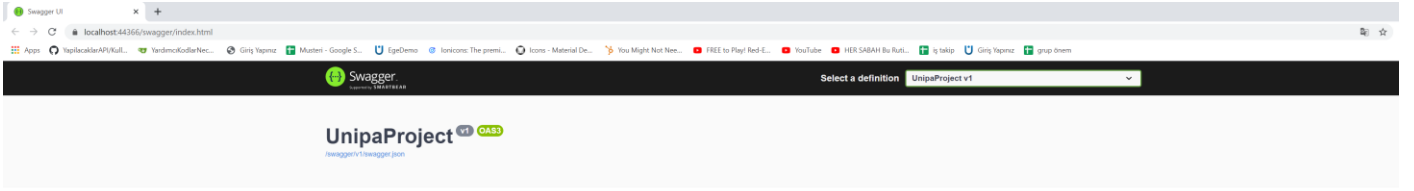
```
1 using System;
2 using System.Collections.Generic;
3 using System.Text;
4
5 namespace UnipaProject.Core.Models
6 {
7     22 references
8     public class Product
9     {
10         6 references
11         public int Id { get; set; }
12         4 references
13         public string Name { get; set; }
14         4 references
15         public int Stock { get; set; }
16         4 references
17         public decimal Price { get; set; }
18         3 references
19         public int CategoryId { get; set; }
20         0 references
21         public bool IsDeleted { get; set; }
22         1 reference
23         public string InnerBarcode { get; set; }
24         1 reference
25         public virtual Category Category { get; set; }
26     }
27 }
```

```
5
6 namespace UnipaProject.Core.Models
7 {
8     20 references
9     public class Category
10    {
11        1 reference
12        public Category()
13        {
14            Products = new Collection<Product>();
15        }
16
17        4 references
18        public int Id { get; set; }
19        2 references
20        public string Name { get; set; }
21        0 references
22        public bool IsDeleted { get; set; }
23        2 references
24        public ICollection<Product> Products { get; set; }
25    }
26 }
```

1 kategori altında birden fazla product olduğu için bu şekilde tanımlanmıştır.



Service katmanı: Core ve data katmanlarını referans alarak kullanır.



Swagger ana ekranı ve giriş işlemi. Giriş işlemini yapmadan diğer crud işlemlerini yapamıyoruz.

GET /api/Category



### Parameters

Cancel

No parameters

Execute

Clear

### Responses

#### Curl

```
curl -X GET "https://localhost:44366/api/Category" -H "accept: */*" -H "Authorization: Basic YmRtaM46cGF0YXRlc3RhbnM1"
```

#### Request URL

https://localhost:44366/api/Category

#### Server response

Code

Details

200

#### Response body

```
[
  {
    "id": 1,
    "name": "kalem"
  },
  {
    "id": 2,
    "name": "kitap"
  },
  {
    "id": 3,
    "name": "canta"
  }
]
```



Download

#### Response headers