



SAKARYA ÜNİVERSİTESİ  
BİLGİSAYAR VE BİLİŞİM BİLİMLERİ FAKÜLTESİ  
BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ  
WEB PROGRAMLAMA DERSİ

PROJE ÖDEVİ RAPORU

2.Öğretim C grubu

E-Kütüphane

(GitHub : <https://github.com/mcanb7/Web-Programlama-Proje>)

-Grup Üyeleri-

Mahmut Can Bayram G191210081

Harun Oğuz Tuç G191210051

Sakarya

Aralık,2021

## **Projeden Beklenenler**

Kütüphanedeki kitapları daha kolay erişilebilir hale getirmeyi hedeflemektedir. Ayrıca kategori ayrımı ile istenen türde kitaplara ulaşılabilir.

- Front-end olmalıdır.
- Admin paneli olmadır.
- Kullanıcıların üye olacakları sayfa olmalıdır.
- Admin ve kayıtlı üye kullanıcıları olmalıdır.
- Authorization doğru bir şekilde yapılmalıdır.
- Çok dilli (En azından Türkçe/İngilizce) olmalıdır.
- Projede yer alan veri tabanındaki uygun verilerden en az bir api hizmeti sunulmalıdır.

## **Projede Kullanılan Teknolojiler**

- Asp.net Core 5 MVC
- C#
- Veritabanı olarak SQL Server /PostgreSQL/ vb
- Entity Framework Core ORM
- Bootstrap Tema
- HTML5, CSS3, Javascript ve JQUERY

## Kategori Tablosu

Kategori tablosuna ait model ekran görüntümüz bu şekildedir. Kategori oluşturduğumuz zaman ilgili alanlara ait veri alınmaktadır. Id, KategoriAdi, Kitaplar isimli alanlar bulunmaktadır. Buradaki Kitaplar listesini çok-çok bağlantısını sağlamak için oluşturduk.

```
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.ComponentModel.DataAnnotations;
using System.ComponentModel.DataAnnotations.Schema;
using System.Linq;
using System.Threading.Tasks;

namespace Kutuphane2.Models
{
    1 başvuru
    public class Kategori
    {
        [Key]
        0 başvuru
        public int Id{ get; set; }
        [Display(Name = "Kategori Adını Giriniz:")]
        [Required(ErrorMessage = "Bu alan boş bırakılamaz.")]
        [Column(TypeName="varchar")]
        [MaxLength(15)]
        0 başvuru
        public string KategoriAdi{ get; set; }
        0 başvuru
        public virtual List<Kitap> Kitaplar { get; set; }
    }
}
```

## Kitap Tablosu

Kitap tablosuna ait model ekran görüntümüz bu şekildedir. Kitaplar ekleyeceğimiz alanlara ait veri alınmaktadır.

```
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.ComponentModel.DataAnnotations;
using System.ComponentModel.DataAnnotations.Schema;
using System.Linq;
using System.Threading.Tasks;

namespace Kutuphane2.Models
{
    2 başvuru
    public class Kitap
    {
        [Key]
        0 başvuru
        public int Id{ get; set; }
        [Required(ErrorMessage = "Bu alan boş bırakılamaz.")]
        [Column(TypeName = "varchar")]
        [MaxLength(30)]
        0 başvuru
        public string KitapAdi{ get; set; }
        [Required(ErrorMessage = "Bu alan boş bırakılamaz.")]
        0 başvuru
        public int StokAdet{ get; set; }
        [Required(ErrorMessage = "Bu alan boş bırakılamaz.")]
        0 başvuru
        public DateTime EklenmeTarihi{ get; set; }
        [Required(ErrorMessage = "Bu alan boş bırakılamaz.")]
        0 başvuru
        public int YazarId { get; set; }
        0 başvuru
        public virtual Yazar Yazar { get; set; }
        0 başvuru
        public virtual List<Kategori> Kategoriler{ get; set; }
    }
}
```

## OduncAl Tablosu

OduncAl tablosuna ait model ekran görüntümüz bu şekildedir. Her alana ait veri girişi zorunludur.

```
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.ComponentModel.DataAnnotations;
using System.Linq;
using System.Threading.Tasks;

namespace Kutuphane2.Models
{
    1 başvuru
    public class OduncAl
    {
        [Key]
        0 başvuru
        public int Id { get; set; }
        [Required(ErrorMessage = "Bu alan boş bırakılamaz.")]
        0 başvuru
        public int KitapId { get; set; }
        [Required(ErrorMessage = "Bu alan boş bırakılamaz.")]
        0 başvuru
        public int UyeId { get; set; }
        [Required(ErrorMessage = "Bu alan boş bırakılamaz.")]
        0 başvuru
        public DateTime AlisTarihi { get; set; }
    }
}
```

## UyeTablosu

Uye tablosuna ait model ekran görüntümüz bu şekildedir. Uye ekleyeceğimiz zaman ilgili alanlara ait veri alınmaktadır.

```
namespace Kutuphane2.Models
{
    0 başvuru
    public class Uye
    {
        [Key]
        0 başvuru
        public int Id { get; set; }

        [DisplayName = "Adınızı Giriniz:"]
        [Required(ErrorMessage = "Bu alan boş bırakılamaz.")]
        [Column(TypeName = "varchar")]
        [MaxLength(15)]
        0 başvuru
        public string UyeAdi { get; set; }

        [DisplayName = "Soyadınızı Giriniz:"]
        [Required(ErrorMessage = "Bu alan boş bırakılamaz.")]
        [Column(TypeName = "varchar")]
        [MaxLength(15)]
        0 başvuru
        public string UyeSoyadi { get; set; }

        [DisplayName = "Mail Adresinizi Giriniz:"]
        [Required(ErrorMessage = "Bu alan boş bırakılamaz.")]
        [Column(TypeName = "varchar")]
        [EmailAddress(ErrorMessage = "Invalid Email Address")]
        0 başvuru
        public string Mail { get; set; }

        [Required(ErrorMessage = "Bu alan boş bırakılamaz.")]
        [DisplayName = "Kategori Adını Giriniz:"]
        [Column(TypeName = "char")]
        [MaxLength(32), MinLength(32)]
        0 başvuru
        public string Sifre { get; set; }
        0 başvuru
        public DateTime KayitTarihi { get; set; }
        [Required]
        [Column(TypeName = "char")]
        [MaxLength(1), MinLength(1)]
        0 başvuru
        public char Yetki { get; set; }

        0 başvuru
        public virtual List<OduncAl> OduncKitaplar { get; set; }
    }
}
```

## Yazar Tablosu

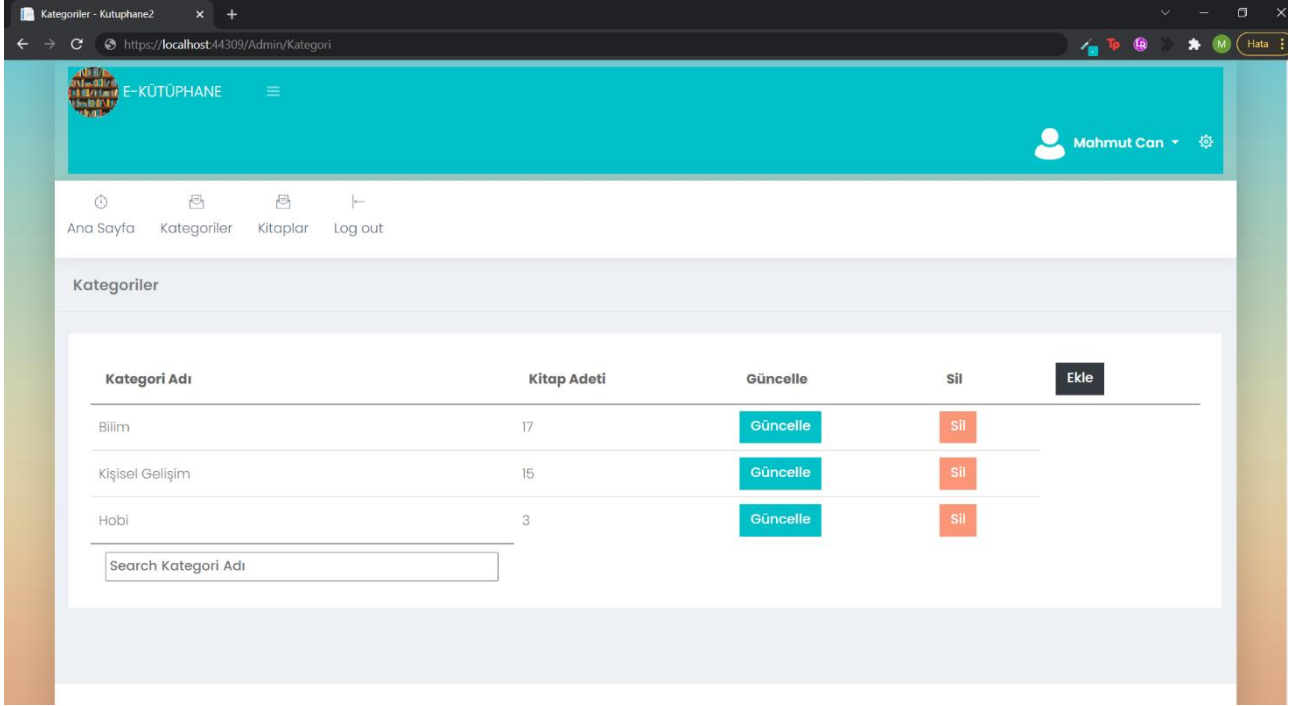
Yazar tablosuna ait model ekran görüntümüz bu şekildedir.

```
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.ComponentModel.DataAnnotations;
using System.ComponentModel.DataAnnotations.Schema;
using System.Linq;
using System.Threading.Tasks;

namespace Kutuphane2.Models
{
    1 başvuru
    public class Yazar
    {
        [Key]
        0 başvuru
        public int Id { get; set; }
        [Display(Name = "Yazar Adını Giriniz:")]
        [Required(ErrorMessage = "Bu alan boş bırakılamaz.")]
        [Column(TypeName = "varchar")]
        [MaxLength(15)]
        0 başvuru
        public string YazarAdi { get; set; }

        0 başvuru
        public virtual List<Kitap> Kitaplar { get; set; }
    }
}
```

Admin panelinde, kategori sayfasındaki CRUD işlemlerini gerçekleştiriliyor.

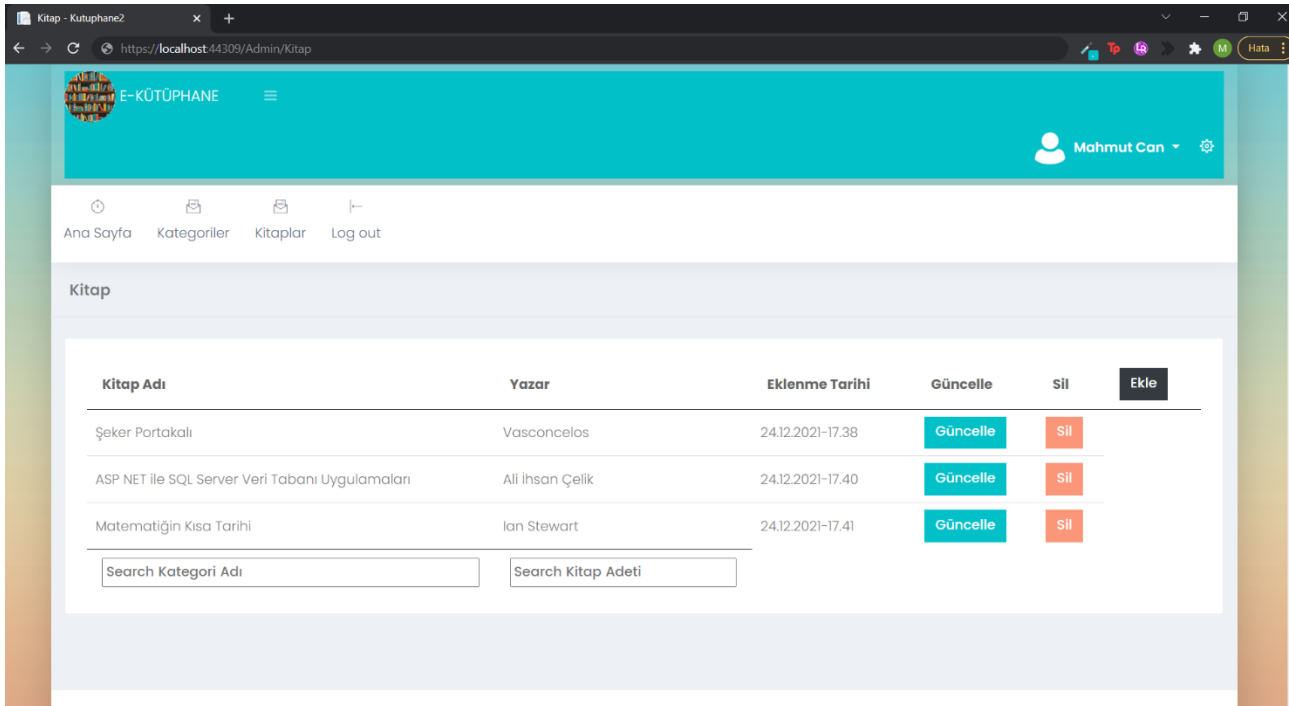


The screenshot shows the 'Kategoriler' (Categories) page in the E-KÜTÜPHANE Admin Panel. The page has a teal header with the site logo and the user 'Mahmut Can'. Below the header is a navigation bar with links to 'Ana Sayfa', 'Kategoriler', 'Kitaplar', and 'Log out'. The main content area is titled 'Kategoriler' and contains a table with the following data:

Kategori Adı	Kitap Adeti	Güncelle	Sil	Ekle
Bilim	17	<button>Güncelle</button>	<button>Sil</button>	
Kişisel Gelişim	15	<button>Güncelle</button>	<button>Sil</button>	
Hobi	3	<button>Güncelle</button>	<button>Sil</button>	

Below the table is a search input field labeled 'Search Kategori Adı'.

Admin panelinde, kütüphanedeki kitaplar CRUD işlemleriyle kontrol ediliyor.

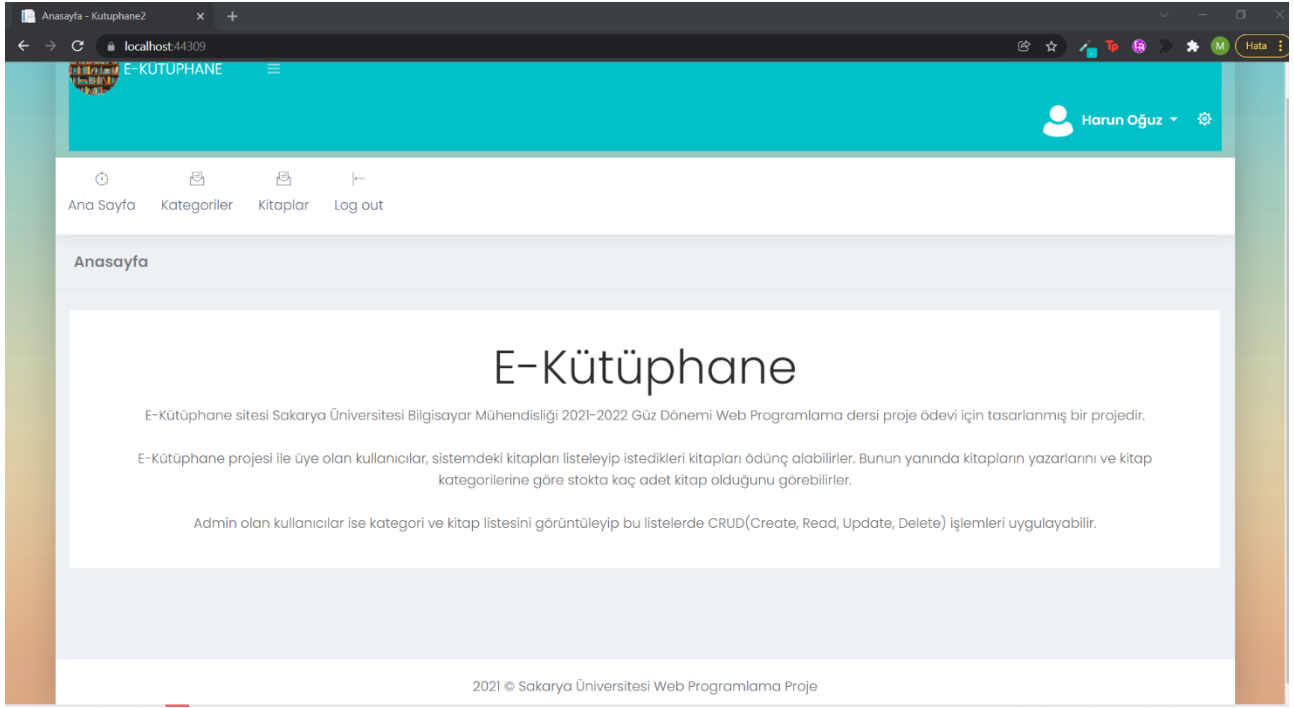


The screenshot shows the 'Kitap' (Books) page in the E-KÜTÜPHANE Admin Panel. The page has the same teal header and navigation bar as the previous screenshot. The main content area is titled 'Kitap' and contains a table with the following data:

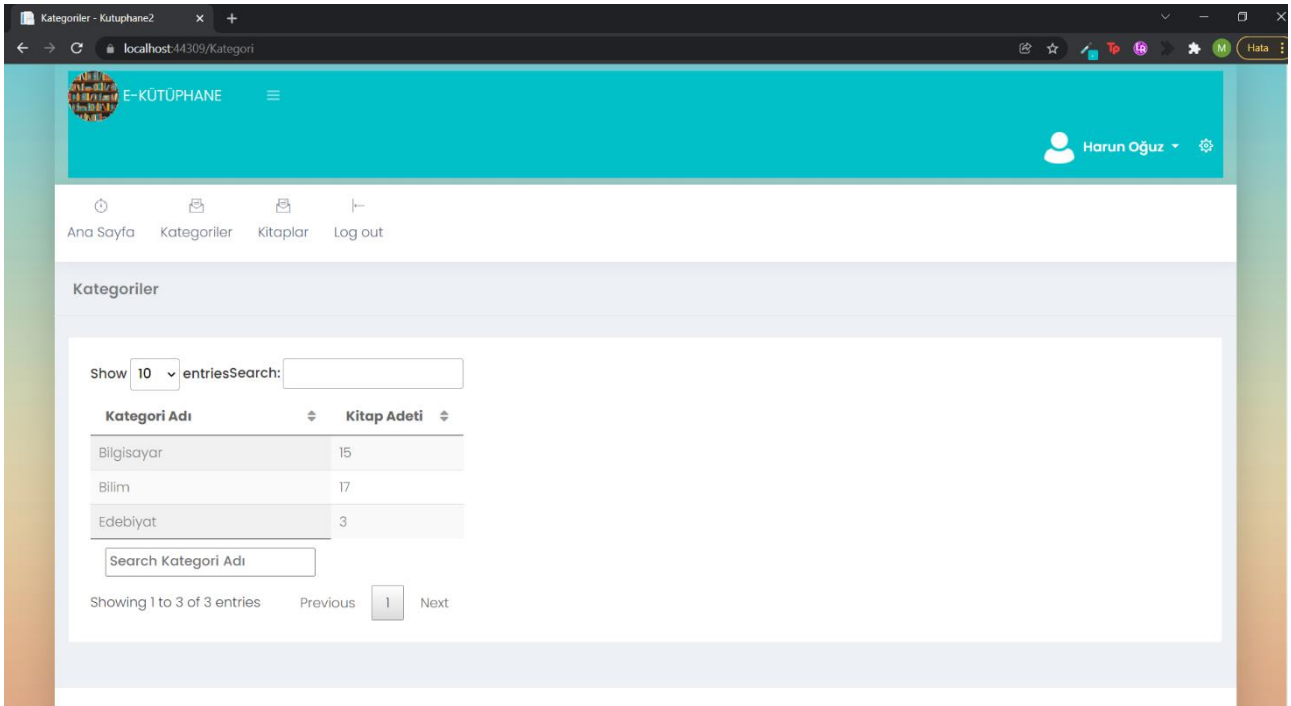
Kitap Adı	Yazar	Ekleme Tarihi	Güncelle	Sil	Ekle
Şeker Portakalı	Vasconcelos	24.12.2021-17.38	<button>Güncelle</button>	<button>Sil</button>	
ASP NET ile SQL Server Veri Tabanı Uygulamaları	Ali İhsan Çelik	24.12.2021-17.40	<button>Güncelle</button>	<button>Sil</button>	
Matematiğin Kısa Tarihi	Ian Stewart	24.12.2021-17.41	<button>Güncelle</button>	<button>Sil</button>	

Below the table are two search input fields: 'Search Kategori Adı' and 'Search Kitap Adeti'.

## Anasayfa



Kullanıcı üye olduktan sonra kategori sayfasında kütüphanede bulunan kitapların kategorilerini ve stoktaki kitap adetini görüyor.



Kullanıcı yine üye olduktan sonra kitap sayfasında kütüphanede bulunan kitapları, kitapların yazarını ve kitapların stoktaki adetini görüyor.

The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying 'localhost:44309/Kitap'. The page title is 'E-KÜTÜPHANE'. The user is logged in as 'Harun Oğuz'. The navigation menu includes 'Ana Sayfa', 'Kategoriler', 'Kitaplar', and 'Log out'. The main content area is titled 'Kitap' and displays a list of books. The list has columns for 'Kitap Adı', 'Yazar', and 'Eklenme Tarihi'. There are three books listed: 'ASP NET ile SQL Server Veri Tabanı Uygulamaları' by 'Ali İhsan Çelik', 'Matematiğin Kısa Tarihi' by 'Ian Stewart', and 'Şeker Portakalı' by 'Vasconcelos'. Below the list, there are search filters for 'Search Kategori Adı' and 'Search Kitap Adeti'. The page shows 'Showing 1 to 3 of 3 entries' and a pagination control with 'Previous', '1', and 'Next' buttons.

Kitap Adı	Yazar	Eklenme Tarihi
ASP NET ile SQL Server Veri Tabanı Uygulamaları	Ali İhsan Çelik	24.12.2021-17:40
Matematiğin Kısa Tarihi	İan Stewart	24.12.2021-17:41
Şeker Portakalı	Vasconcelos	24.12.2021-17:38