```
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Linq;
class Program
  static List<kitap> library = new List<kitap>();
  static List<kiralama> kiralamalar = new List<kiralama>();
  static void Main(string[] args)
  {
    bool programdevam = true;
    while (programdevam)
      Console.Clear();
      Console.WriteLine("Kütüphane Yönetim Sistemi");
      Console.WriteLine("1. Kitap Ekle");
      Console.WriteLine("2. Kitap Kirala");
      Console.WriteLine("3. Kitap lade Et");
      Console.WriteLine("4. Kitap Arama");
      Console.WriteLine("5. Raporlama");
      Console.WriteLine("6. Çıkış");
      Console.Write("Bir seçenek girin: ");
      string seçim = Console.ReadLine();
      switch (seçim)
      {
        case "1":
           kitapekle();
```

```
break;
      case "2":
        kitapkirala();
        break;
      case "3":
        kitapiadeet();
        break;
      case "4":
        kitaparama();
        break;
      case "5":
        raporlama();
        break;
      case "6":
        programdevam = false;
        break;
      default:
        Console.WriteLine("Geçersiz seçim! Tekrar dene.");
        break;
    }
    if (programdevam)
    {
      Console.WriteLine("Devam etmek için bir tuşa basın...");
      Console.ReadKey();
    }
  }
}
```

```
{
    Console.Clear();
    Console.WriteLine("Yeni Kitap Ekle");
    Console.Write("Kitap Adı: ");
    string kitapadı = Console.ReadLine();
    Console.Write("Yazar Adı: ");
    string yazaradi = Console.ReadLine();
    Console.Write("Yayın Yılı: ");
    int yayinyili = int.Parse(Console.ReadLine());
    Console.Write("Adet: ");
    int stokadet = int.Parse(Console.ReadLine());
    kitap mevcutkitap = library.FirstOrDefault(k => k.adi == kitapadı && k.yazaradi == yazaradi);
    if (mevcutkitap != null)
    {
      mevcutkitap.stok += stok;
      Console.WriteLine("Kitap stoğu başarıyla artırıldı.");
    }
    else
    {
      library.Add(new kitap { kitapadi = kitapadı, yazaradi = yazaradi, yayinyili = yayinyili, stokadet =
stokadet });
      Console.WriteLine("Kitap başarıyla eklendi.");
    }
  }
```

```
static void kitapkirala()
  {
    Console.Clear();
    Console.WriteLine("Kitap Kiralama");
    if (library.Count == 0)
    {
       Console.WriteLine("Kütüphanede hiç kitap yok.");
       return;
    }
    Console.WriteLine("Mevcut Kitaplar:");
    for (int i = 0; i < library.Count; i++)
    {
       Console.WriteLine("{i + 1}. {library[i].kitapadi} - {library[i].yazaradi} ({library[i].Yayinyili}) - Stok:
{library[i].stokadet}");
    }
    Console.Write("Kiralamak istediğiniz kitabı seçin (1 - {0}): ", library.Count);
    int secim= int.Parse(Console.ReadLine()) - 1;
    if (secim < 0 | | secim >= library.Count | | library[secim].stokadet <= 0)
    {
       Console.WriteLine("Geçersiz kitap veya stokta yeterli kitap yok.");
       return;
    }
    Console.Write("Kiralamak istediğin gün sayısı: ");
    int gün = int.Parse(Console.ReadLine());
```

```
Console.Write("Bütçen: ");
    decimal butce = decimal.Parse(Console.ReadLine());
    decimal kirabedeli = days * 5;
    if (butce >= kirabedeli)
    {
      library[secim].stokadet--;
      Console.Write("Kullanıcı Adı: ");
      string kullaniciadi = Console.ReadLine();
      kirabedeli.Add(new kirabedeli)
      {
         kullaniciadi = kullaniciadi,
         kitapadi = library[secim].kitapadi,
         kiralamasuresi = gun,
         iadetarifi = DateTime.Now.AddDays(gun)
      });
      Console.WriteLine("Kitap başarıyla kiralandı. İade tarihi:
{DateTime.Now.AddDays(days).ToShortDateString()}");
    }
    else
    {
      Console.WriteLine("Bütçeniz yeterli değil.");
    }
```

}

```
static void kitapiadeet()
  {
    Console.Clear();
    Console.WriteLine("Kitap lade");
    if (kiralama.Count == 0)
    {
      Console.WriteLine("Kiralanmış kitap bulunmamaktadır.");
      return;
    }
    Console.WriteLine("Kiralanan Kitaplar:");
    for (int i = 0; i < kiralama.Count; i++)
    {
      Console.WriteLine("{i + 1}. {kiralama[i].kitapadi} - {kiralama[i].kullaniciadi} - lade Tarihi:
{kiralama[i].iadetarihi.ToShortDateString()}");
    }
    Console.Write("lade etmek istediğiniz kitabı seçin (1 - {0}): ", kiralama.Count);
    int rentalIndex = int.Parse(Console.ReadLine()) - 1;
    if (rentalIndex < 0 | | rentalIndex >= kiralama.Count)
    {
      Console.WriteLine("Geçersiz seçim.");
      return;
    }
    string kitapadi = rentalRecords[rentalIndex].kitapadi;
    library.FirstOrDefault(b => k.adi == kitapadi).stokadet++;
```

```
kiralama.RemoveAt(rentalIndex);
    Console.WriteLine("Kitap başarıyla iade edildi.");
  }
  static void kitapara()
    Console.Clear();
    Console.WriteLine("Kitap Arama");
    Console.WriteLine("1. Kitap Adına Göre");
    Console.WriteLine("2. Yazar Adına Göre");
    Console.Write("Bir seçenek girin: ");
    string arama = Console.ReadLine();
    Console.Write("Aramak istediğiniz kelimeyi girin: ");
    string arama = Console.ReadLine();
    IEnumerable<kitap> aramasonuclari = null;
    if (aramasecenegi= "1")
    {
      aramasonuclari = library.Where(k => k.adi.StartsWith(arama,
StringComparison.OrdinalIgnoreCase));
    }
    else if (aramasecenegi == "2")
    {
    }
```

```
if (aramasonuclari != null && aramasonuclari.Any())
  {
    Console.WriteLine("Arama Sonuçları:");
    foreach (var kitap in aramasonuclari)
    {
      Console.WriteLine("{kitap.adi} - {kitap.yazaradi} ({kitap.yayinyili}) - Stok: {kitap.stokadet}");
    }
  }
  else
  {
    Console.WriteLine("Sonuç bulunamadı.");
  }
}
static void raporlama()
{
  Console.Clear();
  Console.WriteLine("Raporlama");
  Console.WriteLine("1. Tüm Kitaplar");
  Console.WriteLine("2. Belirli Bir Yazara Ait Kitaplar");
  Console.WriteLine("3. Belirli Bir Yıla Ait Kitaplar");
  Console.WriteLine("4. Kirada Olan Kitaplar");
  Console.Write("Bir seçenek girin: ");
  string raporsecenegi = Console.ReadLine();
  if (raporsecenegi == "1")
  {
    Console.WriteLine("Tüm Kitaplar:");
    foreach (var kitap in library)
```

```
{
         Console.WriteLine("{kitap.adi} - {kitap.yazaradi} ({kitap.Yayinyili}) - Stok: {kitap.stokadet}");
       }
    }
    else if (raporsecenegi == "2")
    {
       Console.Write("Yazar Adı girin: ");
       string yazaradi = Console.ReadLine();
       var yazarkitapları = library.Where(k => k-k.yazaradi.StartsWith(yazaradi,
StringComparison.OrdinalIgnoreCase)).ToList();
       if (yazarkitapları.Any())
       {
         Console.WriteLine("\"{yazaradi}\" Yazarına Ait Kitaplar:");
         foreach (var kitap in yazarkitapları)
         {
           Console.WriteLine("{kitap.adi} - {kitap.Yayinyili} - Stok: {kitap.stokadet}");
         }
       }
       else
         Console.WriteLine("Yazarın kitapları bulunamadı.");
       }
    }
    else if (raporsecenegi == "3")
    {
       Console.Write("Yıl girin: ");
       int yil = int.Parse(Console.ReadLine());
       var yayinyilikitaplari = library.Where(k => k.yayinyili == yayinyili).ToList();
       if (yayinyili.Any())
```

```
{
         Console.WriteLine("{yayinyili} Yılında Yayımlanan Kitaplar:");
         foreach (var kitap in yayinyilikitaplari)
         {
           Console.WriteLine("{kitap.adi} - {kitap.yazaradi} - Stok: {kitap.stokadet}");
         }
       }
       else
       {
         Console.WriteLine("Bu yılda yayımlanan kitap bulunamadı.");
       }
    }
    else if (raporsecenegi == "4")
    {
       Console.WriteLine("Kirada Olan Kitaplar:");
       foreach (var kayit in kiralama)
       {
         Console.WriteLine("{kayit.kitapadi} - Kiralayan: {kayit.kullaniciadi} - İade Tarihi:
{kayit.iadetarihi.ToShortDateString()}");
       }
    }
  }
}
class kitap
{
  public string kitapadi { get; set; }
  public string yazaradi { get; set; }
  public int Yayinyili { get; set; }
  public int stokadet { get; set; }
```

```
class kiralama
{
   public string kullaniciadi { get; set; }
   public string kitapadi { get; set; }
   public int kiralamasüresi{ get; set; }
   public iadetarihi { get; set; }
}
```

}

Kodu kendim yapabildiğim kadar ilerletmeye çalıştım zorlandığım noktalarda örnek videolar izleyerek bilgilerimi destekledim. Hatalı yerleri chatgbtye sorarak anlamaya çalıştım. Aynı zamanda arkadaşlarımla da yorumlaştık.

https://github.com/senasafa