

**CELAL BAYAR**  
Ü N İ V E R S İ T E S İ

YAZILIM MİMARİSİ VE TASARIMI

**SEYAHAT UYGULAMASI**

HAZIRLAYANLAR

SAMET FURKAN KOPAR -202802041

ALİ EMRE KENDİRLİ -202802043

# 1.GİRİŞ

## Projenin Amacı:

Projemizin amacı insanlara ulaşım ve konaklama imkanları sunmaktır. Çeşitli seçenekler olduğundan ulaşım için kişi hangi seçenek kendisi için uygunsa onu seçer ardından konaklama içinde kendisine uygun olan seçeneği seçer . Yani kullanıcı kolay bir şekilde ulaşım ve konaklama ihtiyaçlarını karşılar.

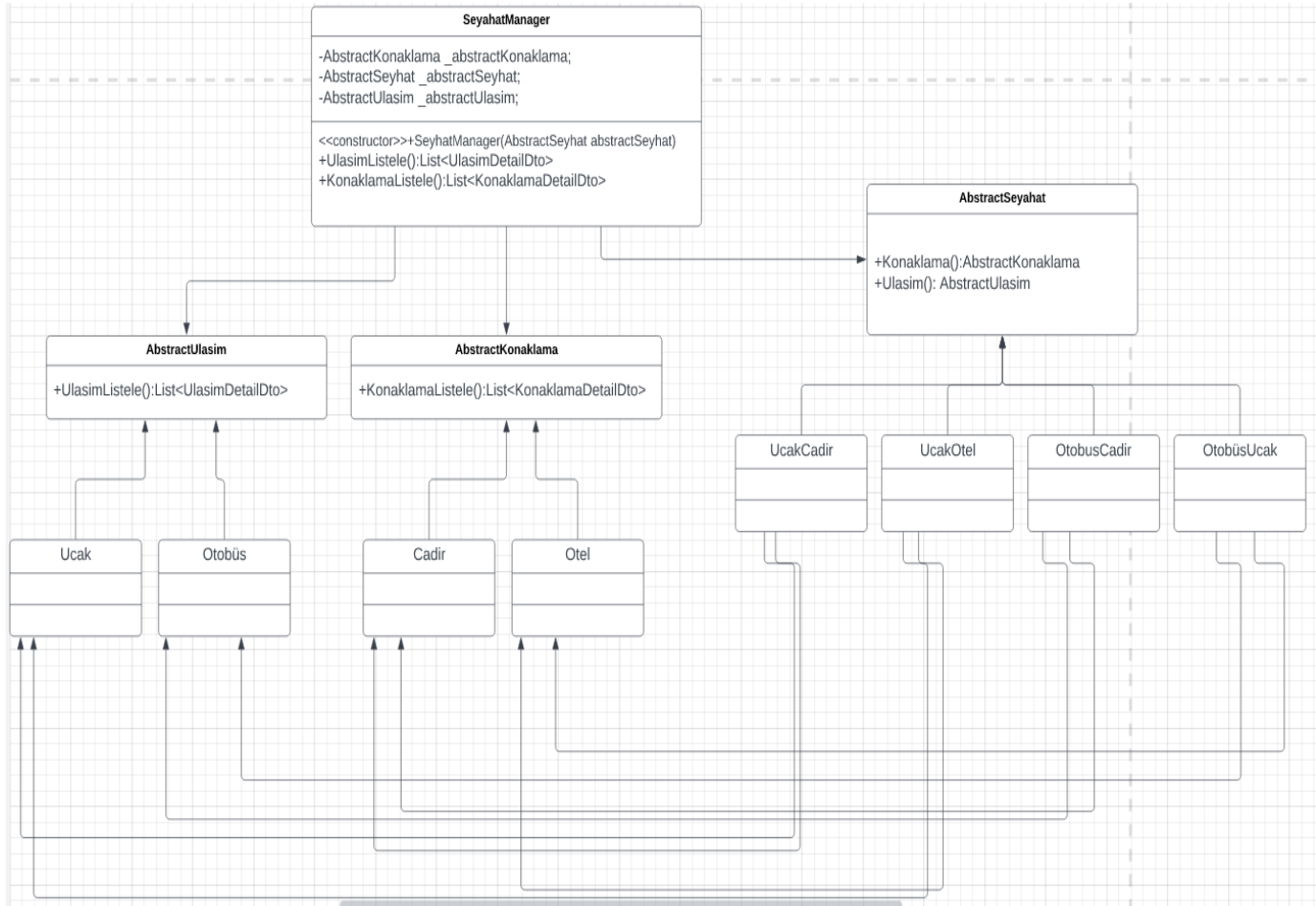
## Projenin Kapsamı:

Seyahat yapmak isteyen kullanıcı bulunduğu il , gideceği il ,konaklama ve ulaşım türünü seçtikten sonra gidiş ve dönüş tarihini de seçtikten sonra önüne bir ekran gelir. Gelen ekranda seçtiğimiz konaklama ile ilgili şirketler ve fiyatları gelir ve birini seçmeniz istenir . Seçip devam edince gelen ekrandan ise ulaşım için şirketler ve fiyatları gelir. Buradan da birisini seçip devam edince rezervasyonumuz kayıt edilmiş olur. Rezervasyon kaydı tamamlanınca kullanıcı gereken bilgileri JSON, HTML veya XML formatta alabiliyor olacaktır.

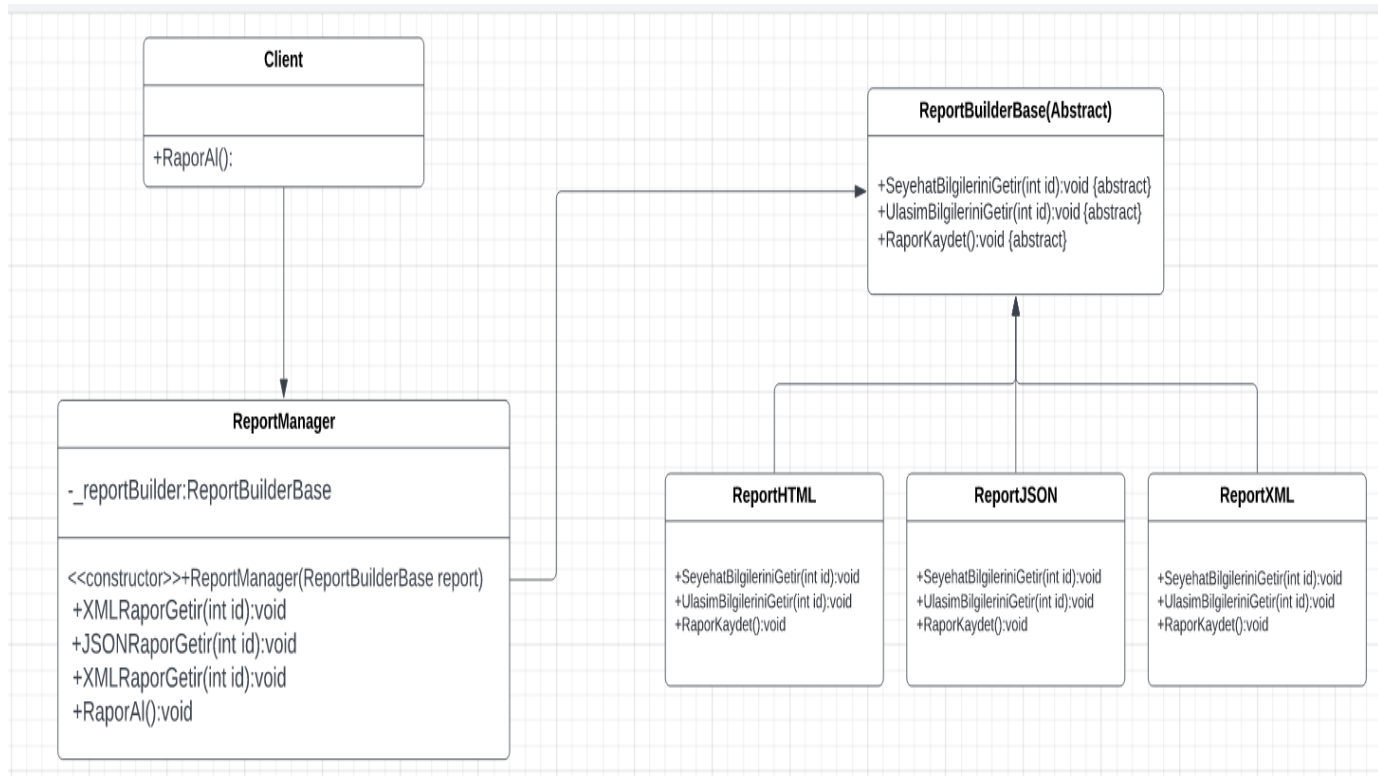
## 2-Proje

### A-) UML Class Diyagramları

#### Abstract Factory Tasarım Deseni -Rezervasyon Yapma



## Builder tasarım deseni -Rapor Alma Kısmı



## B-) Proje Ekran Görüntüleri

Adi: Emre

Soyadi: Kendirli

Kullanici Adi: Emre

Sifre: Emre

Kayıt Ol

TRAVEL

Kullanici Adi : Emre

Şifre : Emre

Giriş

[Kayıt Ol](#)

TRAVEL

Bulunduğun İl: İstanbul

Gideceğin İl: İzmir

Konaklama : Cadir

Ulaşım : Otobus

Gidiş Tarihi: 25 Mayıs 2022 Çarşamba

Dönüş Tarihi: 27 Mayıs 2022 Cuma

DEVAM EDİNİZ

TRAVEL

KonaklamaID

SirketAdi

KonaklamaTipi

ucret

TatilYeri

1

Buhra

Cadir

50

İzmir

Devam Ediniz

UlasimId

SirketAdi

KalkisYeri

VarisYeri

KalkisSaati

VarisSaati

Ucret

AracTipi

1

Nur Turizim

İstanbul

İzmir

08:00

15:00

225

Otobus

3

Nur Turizim

İstanbul

İzmir

10:00

17:00

225

Otobus

4

Nur Turizim

İstanbul

İzmir

15:00

22:00

225

Otobus

Rezervasyonu  
Kaydet



## XML Raporu

```
<!-- sample XML -->
▼ <SEYEHAT Bilgi="SEYEHAT BİLGİ">
  <title>-----KONAKLAMA BİLGİLERİ-----</title>
  <Adi>Emre</Adi>
  <Soyadi>Kendirli</Soyadi>
  <Sirket_Adi>Buhra</Sirket_Adi>
  <Konaklama_Tipi>Cadir</Konaklama_Tipi>
  <Tatil_Yeri>İzmir</Tatil_Yeri>
  <BaslangicTarihi>25.05.2022 00:00:00</BaslangicTarihi>
  <BitisTarihi>27.05.2022 00:00:00</BitisTarihi>
  <Ucret>100</Ucret>
  <title>-----Ulaşım BİLGİLERİ-----</title>
  <Adi>Emre</Adi>
  <Soyadi>Kendirli</Soyadi>
  <UlasimTipi>Otobus</UlasimTipi>
  <KalkisYeri>İstanbul</KalkisYeri>
  <VarisYeri>İzmir</VarisYeri>
  <KalkisSaati>15:00</KalkisSaati>
  <VarisSaati>22:00</VarisSaati>
  <Ucret>450</Ucret>
</SEYEHAT>
```

## C-) Proje Kodları

### Abstract Tasarım Deseni

### Client Sınıfı

```
namespace SeyhatAcecntasi
{
    17 references
    public class SeyhatManager
    {
        private AbstractKonaklama _abstractKonaklama;
        private AbstractSeyhat _abstractSeyhat;
        private AbstractUlasim _abstractUlasim;
        8 references
        public SeyhatManager(AbstractSeyhat abstractSeyhat)
        {
            _abstractSeyhat = abstractSeyhat;
            _abstractKonaklama = abstractSeyhat.Konaklama();
            _abstractUlasim = abstractSeyhat.Ulasim();
        }

        4 references
        public List<UlasimDetailDto> UlasimListele(string kalkis, string varis, string aracTipi)
        {
            return _abstractUlasim.UlasimListele(kalkis, varis, aracTipi);
        }

        4 references
        public List<KonaklamaDetailDto> Konaklamaistele(string konaklamaYeri, string konaklamaTipi)
        {
            return _abstractKonaklama.konaklamaListele(konaklamaYeri, konaklamaTipi);
        }
    }
}
```

## AbstractSeyahat sınıfı

```
namespace SeyhatAcecntasi.AbstractKsey
{
    6 references
    public abstract class AbstractSeyhat
    {
        5 references
        public abstract AbstractKonaklama Konaklama();
        5 references
        public abstract AbstractUlasim Ulasim();
    }
}
```

## AbstractUlasim sınıfı

```
namespace SeyhatAcecntasi.AbstractUlas
{
    8 references
    public abstract class AbstractUlasim
    {
        3 references
        public abstract List<UlasimDetailDto> UlasimListele(string kalkis, string varis, string aracTipi);
    }
}
```

## AbstractKonaklama sınıfı

```
namespace SeyhatAcecntasi.AbstractKonakla
{
    8 references
    public abstract class AbstractKonaklama
    {
        3 references
        public abstract List<KonaklamaDetailDto> konaklamaListele(string konaklamaYeri, string konaklamaTipi);
    }
}
```

## Ucak Sınıfı

```
namespace SeyhatAcecntasi.AbstractUlas
{
    2 references
    public class Ucak : AbstractUlasim
    {
        UlasimAracManager ulasim = new UlasimAracManager(new EFUlasimAracDal());

        2 references
        public override List<UlasimDetailDto> UlasimListele(string kalkis, string varis, string aracTipi)
        {
            return ulasim.GetUlasimDetailDtos(kalkis, varis, aracTipi);
        }
    }
}
```

(field) UlasimAracManager Ucakulasim



## Otobus Sınıfı

```
namespace SeyhatAcecntasi.AbstractUlas
{
    2 references
    public class Otobus : AbstractUlasim
    {
        UlasimAracManager ulasim = new UlasimAracManager(new EFUlasimAracDal());
        2 references
        public override List<UlasimDetailDto> UlasimListele(string kalkis, string varis, string aracTipi)
        {
            return ulasim.GetUlasimDetailDtos(kalkis, varis, aracTipi);
        }
    }
}
```

## Cadır Sınıfı

```
namespace SeyhatAcecntasi.AbstractKonakla
{
    2 references
    public class Cadir : AbstractKonaklama
    {
        KonaklamaBilgiManager konaklamaBilgiManager = new KonaklamaBilgiManager(new EFKonaklamaDal());

        2 references
        public override List<KonaklamaDetailDto> konaklamaListele(string konaklamaYeri, string konaklamaTipi)
        {
            return konaklamaBilgiManager.konaklamaDetailDtos(konaklamaYeri, konaklamaTipi);
        }
    }
}
```

## Otel Sınıfı

```
namespace SeyhatAcecntasi.AbstractKonakla
{
    2 references
    public class Otel : AbstractKonaklama
    {
        KonaklamaBilgiManager konaklamaBilgiManager = new KonaklamaBilgiManager(new EFKonaklamaDal());

        2 references
        public override List<KonaklamaDetailDto> konaklamaListele(string konaklamaYeri, string konaklamaTipi)
        {
            return konaklamaBilgiManager.konaklamaDetailDtos(konaklamaYeri, konaklamaTipi);
        }
    }
}
```

## UcakCadir Sınıfı

```
namespace SeyhatAcecntasi.AbstractSey
{
    2 references
    public class UcakCadir : AbstractSeyhat
    {
        2 references
        public override AbstractKonaklama Konaklama()
        {
            return new Cadir();
        }

        2 references
        public override AbstractUlasim Ulasim()
        {
            return new Ucak();
        }
    }
}
```

## UcakOtel Sınıfı

```
namespace SeyhatAcecntasi.AbstractSey
{
    2 references
    public class UcakOtel : AbstractSeyhat
    {
        2 references
        public override AbstractKonaklama Konaklama()
        {
            return new Otel();
        }

        2 references
        public override AbstractUlasim Ulasim()
        {
            return new Ucak();
        }
    }
}
```

## OtobusCadir Sınıfı

```
namespace SeyhatAcecntasi.AbstractSey
{
    2 references
    public class OtobusCadir : AbstractSeyhat
    {
        2 references
        public override AbstractKonaklama Konaklama()
        {
            return new Cadir();
        }

        2 references
        public override AbstractUlasim Ulasim()
        {
            return new Otobus();
        }
    }
}
```

## OtobusOtel Sınıfı

```
namespace SeyhatAcecntasi.AbstractSeyhat
{
    2 references
    public class OtobusOtel : AbstractSeyhat
    {
        2 references
        public override AbstractKonaklama Konaklama()
        {
            return new Otel();
        }

        2 references
        public override AbstractUlasim Ulasim()
        {
            return new Otobus();
        }
    }
}
```

## Builder Tasarım Deseni -Rapor Alma

### Client

```
private void button1_Click(object sender, EventArgs e)
{
    int id = kullaniciManager.KullaniciAdiVeSifresiIleIdGetir(kullanici, Sifree).Id;
    if (comboBox1.Text == "HTML")
    {
        ReportManager reportManager = new ReportManager(new ReportHTML());
        reportManager.HTMLRaporGetir(id);
        reportManager.RaporAl();
        MessageBox.Show("HTML Raporunuz başarılı şekilde oluşturulmuştur");
    }
    else if (comboBox1.Text == "JSON")
    {
        ReportManager reportManager = new ReportManager(new ReportJSON());
        reportManager.JSONRaporGetir(id);
        reportManager.RaporAl();
        MessageBox.Show("JSON Raporunuz başarılı şekilde oluşturulmuştur");
    }
    else if (comboBox1.Text == "XML")
    {
        ReportManager reportManager = new ReportManager(new ReportXML());
        reportManager.JSONRaporGetir(id);
        reportManager.RaporAl();
        MessageBox.Show("XML Raporunuz başarılı şekilde oluşturulmuştur");
    }
    else
    {
        MessageBox.Show("Boş Geçmeyin");
    }
}
```

## ReportManager sınıfı

```
namespace BuilderRaporlama
{
    7 references
    public class ReportManager
    {
        private ReportBuilderBase _reportBuilder;
        3 references
        public ReportManager(ReportBuilderBase report) //Kurucu metod
        {
            _reportBuilder = report;
        }
        1 reference
        public void HTMLRaporGetir(int id)
        {
            _reportBuilder.SeyhatBilgileriniGetir(id);
            _reportBuilder.UlasimBilgileriniGetir(id);
        }
        2 references
        public void JSONRaporGetir(int id)
        {
            _reportBuilder.SeyhatBilgileriniGetir(id);
            _reportBuilder.UlasimBilgileriniGetir(id);
        }
        0 references
        public void XMLRaporGetir(int id)
        {
            _reportBuilder.SeyhatBilgileriniGetir(id);
            _reportBuilder.UlasimBilgileriniGetir(id);
        }
        3 references
        public void RaporAl()
        {
            //Soyut sinifta bulunan (ReportKaytBuilderBase) Raporkayt
            _reportBuilder.RaporKaydet();
        }
    }
}
```

## ReportBuilderBase Sınıfı

```
4 references
public override void SeyhatBilgileriniGetir(int id)
{
    var kaldigiGunSayisi = seyhatBilgiManager.GetId(id).RezervasyonBitis.Day - seyhatBilgiManager.GetId(id).RezervasyonBaslangic.Day;
    var konaklamaId = seyhatBilgiManager.GetId(id).KonaklamaID;

    string Adi = kullaniciManager.GetId(id).Adi;
    string Soyadi = kullaniciManager.GetId(id).Soyadi;
    string Sirket_Adi = konaklama.GetId(konaklamaId).SirketAdi;
    string Konaklama_Tipi = konaklama.GetId(konaklamaId).KonaklamaTipi;
    string Tatil_Yeri = konaklama.GetId(konaklamaId).TatilYeri;
    DateTime BaslangicTarihi = seyhatBilgiManager.GetId(id).RezervasyonBaslangic;
    DateTime BitisTarihi = seyhatBilgiManager.GetId(id).RezervasyonBitis;
    var ucret = konaklama.GetId(konaklamaId).Ucret;

    writer1.Formatting = Formatting.Indented;
    writer1.WriteStartDocument();
    writer1.WriteDocType("SeyhatUlasim", null, null, "<!ENTITY h 'hardcover'>");
    writer1.WriteComment("sample XML");
    writer1.WriteStartElement("SEYEHAT");
    writer1.WriteAttributeString("Bilgi", "SEYEHAT Bilgi");
    writer1.WriteElementString("title", "-----KONAKLAMA BİLGİLERİ-----");

    writer1.WriteElementString("Adi", Adi);
    writer1.WriteElementString("Soyadi", Soyadi);
    writer1.WriteElementString("Sirket_Adi", Sirket_Adi);
    writer1.WriteElementString("Konaklama_Tipi", Konaklama_Tipi);
    writer1.WriteElementString("Tatil_Yeri", Tatil_Yeri);
    writer1.WriteElementString("BaslangicTarihi", BaslangicTarihi.ToString());
    writer1.WriteElementString("BitisTarihi", BitisTarihi.ToString());
    writer1.WriteElementString("Ucret", ucret.ToString());
}
```

## ReportXML Sınıfı

```
namespace BuilderRaporlama.Reports
{
    1 reference
    public class ReportXML : ReportBuilderBase
    {
        KullaniciManager kullaniciManager = new KullaniciManager(new EFKullaniciDal());
        SeyhatBilgiManager seyhatBilgiManager = new SeyhatBilgiManager(new EFSeyhatBilgiDal());
        UlasimAracManager ulasim = new UlasimAracManager(new EFUlasimAracDal());
        KonaklamaBilgiManager konaklama = new KonaklamaBilgiManager(new EFKonaklamaDal());
        private const string filename = @"C:\Users\EMRE\Desktop\XML.xml";
        XmlTextWriter writer1 = new XmlTextWriter(filename, null);

        2 references
        public override void RaporKaydet()
        {
            writer1.WriteEndElement();
            writer1.WriteEndDocument();
            writer1.Flush();
            writer1.Close();
            XmlDocument doc = new XmlDocument();

            doc.PreserveWhitespace = true;

            doc.Load(filename);
        }
    }
}
```

## ReportHTML Sınıfı

```
1 reference
public class ReportHTML : ReportBuilderBase
{
    KullaniciManager kullaniciManager = new KullaniciManager(new EFKullaniciDal());
    SeyhatBilgiManager seyhatBilgiManager = new SeyhatBilgiManager(new EFSeyhatBilgiDal());
    UlasimAracManager ulasim = new UlasimAracManager(new EFUlasimAracDal());
    KonaklamaBilgiManager konaklama = new KonaklamaBilgiManager(new EFKonaklamaDal());
    2 references
    public override void RaporKaydet()
    {
        System.IO.File.WriteAllText(@"C:\Users\EMRE\Desktop\html.html", sb.ToString());
    }

    4 references
    public override void SeyhatBilgileriniGetir(int id)
    {
        var konaklamaID = seyhatBilgiManager.GetId(id).KonaklamaID;
        var adi = kullaniciManager.GetId(id).Adi;
        var soyadi = kullaniciManager.GetId(id).Soyadi;
        var sirketAdi = konaklama.GetId(konaklamaID).SirketAdi;
        var konaklamaTipi = konaklama.GetId(konaklamaID).KonaklamaTipi;
        var ucret = konaklama.GetId(konaklamaID).ucret;
        var tatilVeri = konaklama.GetId(konaklamaID).TatilVeri;
        var baslangicTarihi = seyhatBilgiManager.GetId(id).RezervasyonBaslangic;
        var BitisTarihi = seyhatBilgiManager.GetId(id).RezervasyonBitis;
        int kaldigiGunSayisi = BitisTarihi.Day - baslangicTarihi.Day;

        sb.Append("<h3>SWAT BilgiSistemi </h3>"); //Tablonun başlığı yazıldı
        sb.Append("<table class='display' id='tdt' style='align: left; width: 90%;>");
        sb.Append("<thead>");
        sb.Append("<tr>");
        sb.Append("<th>Adi</th>");
        sb.Append("<th>Soyadi</th>");
        sb.Append("<th>Sirket Adı</th>");
        sb.Append("<th>Konaklama Tipi</th>");
        sb.Append("<th>Tatil Veri</th>");
        sb.Append("<th>Rezervasyon Başlangıç Tarihi</th>");
        sb.Append("<th>Rezervasyon Bitiş Tarihi</th>");
        sb.Append("<th>Ücret</th>");
        sb.Append("</tr>");
        sb.Append("<tbody>");
        sb.Append("<tr>");
        sb.Append("<td>");
        sb.Append("<td>");
        sb.Append("<td>");
        sb.Append("<td>");
        sb.Append("<td>");
        sb.Append("<td>");
        sb.Append("<td>");
        sb.Append("<td>");
        sb.Append("</tr>");
        sb.Append("</tbody>");
        sb.Append("</table>");
    }
}
```

```
4 references
public override void UlasimBilgileriniGetir(int id)
{
    var kalkisVeriID = seyhatBilgiManager.GetId(id).UlasimID;

    var adi = kullaniciManager.GetId(id).Adi;
    var soyadi = kullaniciManager.GetId(id).Soyadi;
    var ulasimTipi = ulasim.GetId(kalkisVeriID).AracTipi;
    var kalkisVeri = ulasim.GetId(kalkisVeriID).KalkisVeri;
    var VarisVeri = ulasim.GetId(kalkisVeriID).VarisVeri;
    var KalkisSaati = ulasim.GetId(kalkisVeriID).KalkisSaati;
    var VarisSaati = ulasim.GetId(kalkisVeriID).VarisSaati;
    var ucret = ulasim.GetId(kalkisVeriID).Ucret;

    sb.Append("<h3>Ulaşım BilgiSistemi </h3>"); //Tablonun başlığı yazıldı
    sb.Append("<table class='display' id='tdt' style='align: left; width: 90%;>");
    sb.Append("<thead>");
    sb.Append("<tr>");
    sb.Append("<th>Adi</th>");
    sb.Append("<th>Soyadi</th>");
    sb.Append("<th>Ulaşım Tipi</th>");
    sb.Append("<th>Kalkış Yeri</th>");
    sb.Append("<th>Varış Yeri</th>");
    sb.Append("<th>Kalkış Saati</th>");
    sb.Append("<th>Varış Saati</th>");
    sb.Append("<th>Ücret</th>");
    sb.Append("</tr>");
    sb.Append("<tbody>");
    sb.Append("<tr>");
    sb.Append("<td>");
    sb.Append("<td>");
    sb.Append("<td>");
    sb.Append("<td>");
    sb.Append("<td>");
    sb.Append("<td>");
    sb.Append("<td>");
    sb.Append("<td>");
    sb.Append("</tr>");
    sb.Append("</tbody>");
    sb.Append("</table>");
}
```

## ReportJSON Sınıfı

```
namespace BuilderRaporlama.Reports
{
    1 reference
    public class ReportJSON : ReportBuilderBase
    {
        UlasimBilgi ulasimBilgi = new UlasimBilgi();
        SeyhatBilgileri seyhatBilgi = new SeyhatBilgileri();
        KullaniciManager kullaniciManager = new KullaniciManager(new EFKullaniciDal());
        SeyhatBilgiManager seyhatBilgiManager = new SeyhatBilgiManager(new EFSeyhatBilgiDal());
        UlasimAracManager ulasim = new UlasimAracManager(new EFUlasimAracDal());
        KonaklamaBilgiManager konaklama = new KonaklamaBilgiManager(new EFKonaklamaDal());

        2 references
        public override void RaporKaydet()
        {
            System.IO.File.WriteAllText(@"C:\Users\EMRE\Desktop\json.json", sb.ToString());
        }
    }
}
```

```
4 references
public override void SeyhatBilgileriniGetir(int id)
{
    var kaldigiGunSayisi = seyhatBilgiManager.GetId(id).RezervasyonBitis.Day - seyhatBilgiManager.GetId(id).RezervasyonBaslangic.Day;
    var konaklamaId = seyhatBilgiManager.GetId(id).KonaklamaID;

    seyhatBilgi.SeyhatAdi = "Konaklama Bilgileri";
    seyhatBilgi.Adi = kullaniciManager.GetId(id).Adi;
    seyhatBilgi.Soyadi = kullaniciManager.GetId(id).Soyadi;
    seyhatBilgi.Sirket_Adi = konaklama.GetId(konaklamaId).SirketAdi;
    seyhatBilgi.Konaklama_Tipi = konaklama.GetId(konaklamaId).KonaklamaTipi;
    seyhatBilgi.Tatil_Veri = konaklama.GetId(konaklamaId).TatilVeri;
    seyhatBilgi.BaslangicTarihi = seyhatBilgiManager.GetId(id).RezervasyonBaslangic;
    seyhatBilgi.BitisTarihi = seyhatBilgiManager.GetId(id).RezervasyonBitis;
    seyhatBilgi.ucret = konaklama.GetId(konaklamaId).ucret*kaldigiGunSayisi;

    sb.Append(JsonConvert.SerializeObject(seyhatBilgi));
}

4 references
public override void UlasimBilgileriniGetir(int id)
{
    var kalkisVeriID = seyhatBilgiManager.GetId(id).UlasimID;
    ulasimBilgi.UlasimAdi = "Ulasim Bilgileri";
    ulasimBilgi.Adi = kullaniciManager.GetId(id).Adi;
    ulasimBilgi.Soyadi = kullaniciManager.GetId(id).Soyadi;
    ulasimBilgi.KalkisVeri = ulasim.GetId(kalkisVeriID).KalkisVeri;
    ulasimBilgi.VarisVeri = ulasim.GetId(kalkisVeriID).VarisVeri;
    ulasimBilgi.KalkisSaati = ulasim.GetId(kalkisVeriID).KalkisSaati;
    ulasimBilgi.VarisSaati = ulasim.GetId(kalkisVeriID).VarisSaati;
    ulasimBilgi.ucret = ulasim.GetId(kalkisVeriID).Ucret * 2;

    sb.Append(JsonConvert.SerializeObject(ulasimBilgi));
}
}
```

```
class UlasimBilgi
{
    1 reference
    public string UlasimAdi { get; set; }
    1 reference
    public string Adi { get; set; }
    1 reference
    public string Soyadi { get; set; }
    1 reference
    public string KalkisVeri { get; set; }
    1 reference
    public string VarisVeri { get; set; }
    1 reference
    public string KalkisSaati { get; set; }
    1 reference
    public string VarisSaati { get; set; }
    1 reference
    public int ucret { get; set; }
}

2 references
class SeyhatBilgileri
{
    1 reference
    public string SeyhatAdi { get; set; }
    1 reference
    public string Adi { get; set; }
    1 reference
    public string Soyadi { get; set; }
    1 reference
    public string Sirket_Adi { get; set; }
    1 reference
    public string Konaklama_Tipi { get; set; }
    1 reference
    public string Tatil_Veri { get; set; }
    1 reference
    public DateTime BaslangicTarihi { get; set; }
    1 reference
    public DateTime BitisTarihi { get; set; }
    1 reference
    public int ucret { get; set; }
}
}
```

