```
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Linq;
using System.Web.Http;
using uyg01.ViewModel;
namespace uyg01.Controllers
    public class ServisController : ApiController
        [HttpGet]
        [Route("api/test")]
        public string Deneme()
        {
            string ad = "Ali";
            return ad;
        [HttpGet]
        [Route("api/yetkili")]
        [Authorize]
        public string yetkili()
            string ad = "Ali";
            return ad;
        [HttpGet]
        [Route("api/sayiuret")]
        public int sayi()
            Random r = new Random();
            int s = r.Next(100);
            return s;
        }
        [HttpGet]
        [Route("api/isimliste")]
        public List<string> Is1mListeYaz()
        {
            List<string> liste = new List<string>();
            liste.Add("Ali");
            liste.Add("Veli");
            liste.Add("Selami");
            liste.Add("Ayşe");
            liste.Add("Fatma");
            liste.Add("Hayriye");
            return liste;
        [HttpGet]
        [Route("api/sayiliste")]
        public List<int> SayiListeYaz()
            List<int> liste = new List<int>();
            Random r = new Random();
            for (int i = 0; i < 10; i++)
                int s = r.Next(100);
                liste.Add(s);
            }
```

```
return liste;
          }
          [HttpGet]
          [Route("api/tekmiciftmi/{sayi}")]
          public string TekmiCiftmi(int sayi)
               string sonuc = "Say1 Yok";
               if (sayi % 2 == 0)
               {
                    sonuc = "Say1 Çift";
               }
               else
               {
                    sonuc = "Say1 Tek";
               return sonuc;
          }
          [HttpGet]
          [Route("api/ortalama/{vnot}/{fnot}")]
          public double Ortalama(int vnot, int fnot)
               double ort = (vnot * 0.4) + (fnot * 0.6);
               return Math.Round(ort, 2);
          }
        List<kayitModel> kayitlar = new List<kayitModel> {
            new kayitModel() { id = 1, adsoyad = "Ali", mail = "ali@mail.com", yas = 19 },
new kayitModel() { id = 2, adsoyad = "Veli", mail = "veli@mail.com", yas = 20 },
            new kayitModel() { id = 3, adsoyad = "Selami", mail = "selami@mail.com", yas = 21 },
            new kayitModel() { id =4, adsoyad = "Ayse", mail = "ayse@mail.com", yas = 19 },
new kayitModel() { id = 5, adsoyad = "Fatma", mail = "fatma@mail.com", yas = 20 },
            new kayitModel() { id = 6, adsoyad = "Hayriye", mail = "hayriye@mail.com", yas = 2 },
        };
          [HttpGet]
          [Route("api/kayitliste")]
          public List<kayitModel> KayitListe()
               return kayitlar;
          }
          [HttpGet]
          [Route("api/kayit/{id}")]
          public kayitModel KayitById(int id)
               kayitModel kayit = kayitlar.Where(s => s.id == id).SingleOrDefault();
               return kayit;
          }
     }
}
```

```
using System.Collections.Generic;
                                                                    🗽 Ogrenci
using System.Linq;
using System.Web.Http;
using uyg02.Models;
                                                                    Properties
using uyg02.ViewModel;
                                                                      ழ் ogrld
                                                                      ogrNo
namespace uyg02.Controllers
                                                                      ogrAdsoyad
    public class ServisController : ApiController
                                                                      ogrMail
                                                                      🔑 ogrYas
        DB01Entities db = new DB01Entities();
                                                                    Navigation Properties
        SonucModel sonuc = new SonucModel();
        [HttpGet]
        [Route("api/ogrenciliste")]
        public List<OgrenciModel> OgrenciListe()
            List<OgrenciModel> liste = db.Ogrenci.Select(x => new OgrenciModel()
                ogrId = x.ogrId,
                ogrNo = x.ogrNo,
                ogrAdsoyad = x.ogrAdsoyad,
                ogrMail = x.ogrMail,
                ogrYas = x.ogrYas
            }).ToList();
            return liste;
        }
        [HttpGet]
        [Route("api/ogrencibyid/{ogrId}")]
        public OgrenciModel OgrenciById(int ogrId)
            OgrenciModel kayit = db.Ogrenci.Where(s => s.ogrId == ogrId).Select(x => new
OgrenciModel()
                ogrId = x.ogrId,
                ogrNo = x.ogrNo,
                ogrAdsoyad = x.ogrAdsoyad,
                ogrMail = x.ogrMail,
                ogrYas = x.ogrYas
            }).SingleOrDefault();
            return kayit;
        }
        [HttpPost]
        [Route("api/ogrenciekle")]
        public SonucModel OgrenciEkle(OgrenciModel model)
            if (db.Ogrenci.Count(c => c.ogrNo == model.ogrNo) > 0)
            {
                sonuc.islem = false;
                sonuc.mesaj = "Girilen Öğrenci Numarası Kayıtlıdır!";
                return sonuc;
            }
            Ogrenci yeni = new Ogrenci();
```

```
yeni.ogrNo = model.ogrNo;
            yeni.ogrAdsoyad = model.ogrAdsoyad;
            yeni.ogrMail = model.ogrMail;
            yeni.ogrYas = model.ogrYas;
            db.Ogrenci.Add(yeni);
            db.SaveChanges();
            sonuc.islem = true;
            sonuc.mesaj = "Öğrenci Eklendi";
            return sonuc;
        }
        [HttpPut]
        [Route("api/ogrenciduzenle")]
        public SonucModel OgrenciDuzenle(OgrenciModel model)
        {
            Ogrenci kayit = db.Ogrenci.Where(s => s.ogrId == model.ogrId).FirstOrDefault
();
            if (kayit == null)
            {
                sonuc.islem = false;
                sonuc.mesaj = "Kayıt Bulunamadı!";
                return sonuc;
            }
            kayit.ogrNo = model.ogrNo;
            kayit.ogrAdsoyad = model.ogrAdsoyad;
            kayit.ogrMail = model.ogrMail;
            kayit.ogrYas = model.ogrYas;
            db.SaveChanges();
            sonuc.islem = true;
            sonuc.mesaj = "Öğrenci Güncellendi";
            return sonuc;
        }
        [HttpDelete]
        [Route("api/ogrencisil/{ogrId}")]
        public SonucModel OgrenciSil(int ogrId)
        {
            Ogrenci kayit = db.Ogrenci.Where(s => s.ogrId == ogrId).FirstOrDefault();
            if (kayit == null)
            {
                sonuc.islem = false;
                sonuc.mesaj = "Kayıt Bulunamadı!";
                return sonuc;
            }
            db.Ogrenci.Remove(kayit);
            db.SaveChanges();
            sonuc.islem = true;
            sonuc.mesaj = "Öğrenci Silindi";
```

```
return sonuc;
        }
        [HttpGet]
        [Route("api/ogrencisayisi")]
        public int OgrenciSayisi()
        {
            return db.Ogrenci.Count();
        }
        [HttpGet]
        [Route("api/ogrnobul/{ogrId}")]
        public string OgrNoBul(int ogrId)
            //1. yol
            Ogrenci kayit = db.Ogrenci.Where(s => s.ogrId == ogrId).FirstOrDefault();
            string ogrNo1 = null;
            if (kayit != null)
            {
                ogrNo1 = kayit.ogrNo;
            }
            //2. yol (tercih edilen)
            string ogrNo2 = db.Ogrenci.Where(s => s.ogrId == ogrId).Select(x => x.ogrNo)
.FirstOrDefault();
            return ogrNo2;
        }
    }
}
```

```
using System.Collections.Generic;
using System.Linq;
using System.Web.Http;
                                                                                    🔩 Urun
using uyg03.Models;
using uyg03.ViewModel;
                                                            k Kategori
                                                                                    ☐ Properties
                                                                                      γ urunld
                                                            Properties
namespace uyg03.Controllers

    urunAdi

                                                              γ<mark>2</mark> katld

    ✓ urunKatld

    kat∆di

    public class ServisController : ApiController
                                                                                      urunFiyat
                                                            ☐ Navigation Properties
                                                                                    ☐ Navigation Properties
                                                             Urun ⊡ٍ
        DB02Entities db = new DB02Entities();
                                                                                      Kategori 🗗
        SonucModel sonuc = new SonucModel();
        #region Kategori
         [HttpGet]
         [Route("api/kategoriliste")]
        public List<KategoriModel> KategoriListe()
             List<KategoriModel> liste = db.Kategori.Select(x => new KategoriModel()
                 katId = x.katId,
                 katAdi = x.katAdi,
                 katUrunSay = x.Urun.Count()
             }).ToList();
             return liste;
        }
         [HttpGet]
         [Route("api/kategoribyid/{katId}")]
        public KategoriModel KategoriById(int katId)
             KategoriModel kayit = db.Kategori.Where(s => s.katId == katId).Select(x => n
ew KategoriModel()
             {
                 katId = x.katId,
                 katAdi = x.katAdi,
                 katUrunSay = x.Urun.Count()
             }).FirstOrDefault();
             return kayit;
        }
         [HttpPost]
         [Route("api/kategoriekle")]
        public SonucModel KategoriEkle(KategoriModel model)
             if (db.Kategori.Count(s => s.katAdi == model.katAdi) > 0)
             {
                 sonuc.islem = false;
                 sonuc.mesaj = "Girilen Kategori Adı Kayıtlıdır!";
                 return sonuc;
             }
             Kategori yeni = new Kategori();
             yeni.katAdi = model.katAdi;
             db.Kategori.Add(yeni);
```

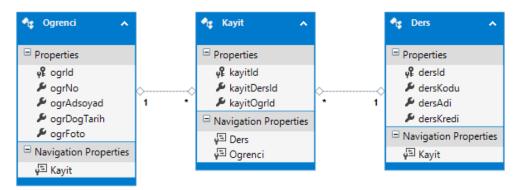
```
db.SaveChanges();
            sonuc.islem = true;
            sonuc.mesaj = "Kategori Eklendi";
            return sonuc;
        }
        [HttpPut]
        [Route("api/kategoriduzenle")]
        public SonucModel KategoriDuzenle(KategoriModel model)
            Kategori kayit = db.Kategori.Where(s => s.katId == model.katId).FirstOrDefau
lt();
            if (kayit == null)
                sonuc.islem = false;
                sonuc.mesaj = "Kayıt Bulunamadı!";
                return sonuc;
            }
            kayit.katAdi = model.katAdi;
            db.SaveChanges();
            sonuc.islem = true;
            sonuc.mesaj = "Kategori Düzenlendi";
            return sonuc;
        }
        [HttpDelete]
        [Route("api/kategorisil/{katId}")]
        public SonucModel KategoriSil(int katId)
            Kategori kayit = db.Kategori.Where(s => s.katId == katId).FirstOrDefault();
            if (kayit == null)
            {
                sonuc.islem = false;
                sonuc.mesaj = "Kayıt Bulunamadı!";
                return sonuc;
            if (db.Urun.Count(s => s.urunKatId == katId) > 0)
            {
                sonuc.islem = false;
                sonuc.mesaj = "Üzerinde Ürün Kaydı Olan Kategori Silinemez!";
                return sonuc;
            }
            db.Kategori.Remove(kayit);
            db.SaveChanges();
            sonuc.islem = true;
            sonuc.mesaj = "Kategori Silindi";
            return sonuc;
        #endregion
        #region Urun
```

```
[HttpGet]
        [Route("api/urunliste")]
        public List<UrunModel> UrunListe()
            List<UrunModel> liste = db.Urun.Select(x => new UrunModel()
            {
                urunId = x.urunId,
                urunAdi = x.urunAdi,
                urunKatId = x.urunKatId,
                urunKatAdi = x.Kategori.katAdi,
                urunFiyat = x.urunFiyat
            }).ToList();
            return liste;
        }
        [HttpGet]
        [Route("api/urunlistebykatid/{katId}")]
        public List<UrunModel> UrunListeByKatId(int katId)
            List<UrunModel> liste = db.Urun.Where(s => s.urunKatId == katId).Select(x =>
new UrunModel()
            {
                urunId = x.urunId,
                urunAdi = x.urunAdi,
                urunKatId = x.urunKatId,
                urunKatAdi = x.Kategori.katAdi,
                urunFiyat = x.urunFiyat
            }).ToList();
            return liste;
        }
        [HttpGet]
        [Route("api/urunbyid/{urunId}")]
        public UrunModel UrunById(int urunId)
            UrunModel kayit = db.Urun.Where(s => s.urunId == urunId).Select(x => new Uru
nModel()
            {
                urunId = x.urunId,
                urunAdi = x.urunAdi,
                urunKatId = x.urunKatId,
                urunKatAdi = x.Kategori.katAdi,
                urunFiyat = x.urunFiyat
            }).FirstOrDefault();
            return kayit;
        }
        [HttpPost]
        [Route("api/urunekle")]
        public SonucModel UrunEkle(UrunModel model)
        {
```

```
if (db.Urun.Count(s => s.urunAdi == model.urunAdi && s.urunKatId == model.ur
unKatId) > 0)
                sonuc.islem = false;
                sonuc.mesaj = "Girilen Ürün İlgili Kategoride Kayıtlıdır!";
                return sonuc;
            }
            Urun yeni = new Urun();
            yeni.urunAdi = model.urunAdi;
            yeni.urunFiyat = model.urunFiyat;
            yeni.urunKatId = model.urunKatId;
            db.Urun.Add(yeni);
            db.SaveChanges();
            sonuc.islem = true;
            sonuc.mesaj = "Ürün Eklendi";
            return sonuc;
        }
        [HttpPut]
        [Route("api/urunduzenle")]
        public SonucModel UrunDuzenle(UrunModel model)
            Urun kayit = db.Urun.Where(s => s.urunId == model.urunId).FirstOrDefault();
            if (kayit == null)
                sonuc.islem = false;
                sonuc.mesaj = "Kayıt Bulunamadı!";
                return sonuc;
            kayit.urunAdi = model.urunAdi;
            kayit.urunFiyat = model.urunFiyat;
            kayit.urunKatId = model.urunKatId;
            db.SaveChanges();
            sonuc.islem = true;
            sonuc.mesaj = "Ürün Düzenlendi";
            return sonuc;
        }
        HttpDelete
        [Route("api/urunsil/{urunId}")]
        public SonucModel UrunSil(int urunId)
            Urun kayit = db.Urun.Where(s => s.urunId == urunId).FirstOrDefault();
            if (kayit == null)
                sonuc.islem = false;
                sonuc.mesaj = "Kayıt Bulunamadı!";
                return sonuc;
            db.Urun.Remove(kayit);
```

İnternet Programcılığı II - Web API Ders Notları

```
db.SaveChanges();
    sonuc.islem = true;
    sonuc.mesaj = "Ürün Silindi";
    return sonuc;
    }
    #endregion
}
```



```
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Drawing;
using System.IO;
using System.Linq;
using System.Web.Http;
using uyg04.Models;
using uyg04.ViewModel;
namespace uyg04.Controllers
   public class ServisController : ApiController
        DB03Entities db = new DB03Entities();
        SonucModel sonuc = new SonucModel();
        #region Ders
        [HttpGet]
        [Route("api/dersliste")]
        public List<DersModel> DersListe()
            List<DersModel> liste = db.Ders.Select(x => new DersModel()
            {
                dersId = x.dersId,
                dersKodu = x.dersKodu,
                dersAdi = x.dersAdi,
                dersKredi = x.dersKredi,
                dersOgrSayisi = x.Kayit.Count()
            }).ToList();
            return liste;
        }
        [HttpGet]
        [Route("api/dersbyid/{dersId}")]
        public DersModel DersById(string dersId)
            DersModel kayit = db.Ders.Where(s => s.dersId == dersId).Select(x => new Der
sModel()
            {
                dersId = x.dersId,
                dersKodu = x.dersKodu,
                dersAdi = x.dersAdi,
                dersKredi = x.dersKredi,
                dersOgrSayisi = x.Kayit.Count()
            }).SingleOrDefault();
```

```
return kayit;
}
[HttpPost]
[Route("api/dersekle")]
public SonucModel DersEkle(DersModel model)
    if (db.Ders.Count(s => s.dersKodu == model.dersKodu) > 0)
    {
        sonuc.islem = false;
        sonuc.mesaj = "Girilen Ders Kodu Kayıtlıdır!";
        return sonuc;
    }
    Ders yeni = new Ders();
    yeni.dersId = Guid.NewGuid().ToString();
    yeni.dersKodu = model.dersKodu;
    yeni.dersAdi = model.dersAdi;
    yeni.dersKredi = model.dersKredi;
    db.Ders.Add(yeni);
    db.SaveChanges();
    sonuc.islem = true;
    sonuc.mesaj = "Ders Eklendi";
    return sonuc;
}
[HttpPut]
[Route("api/dersduzenle")]
public SonucModel DersDuzenle(DersModel model)
    Ders kayit = db.Ders.Where(s => s.dersId == model.dersId).SingleOrDefault();
    if (kayit == null)
        sonuc.islem = false;
        sonuc.mesaj = "Kayıt Bulunamadı!";
        return sonuc;
    kayit.dersKodu = model.dersKodu;
    kayit.dersAdi = model.dersAdi;
    kayit.dersKredi = model.dersKredi;
    db.SaveChanges();
    sonuc.islem = true;
    sonuc.mesaj = "Ders Düzenlendi";
    return sonuc;
}
[HttpDelete]
[Route("api/derssil/{dersId}")]
public SonucModel DersSil(string dersId)
{
    Ders kayit = db.Ders.Where(s => s.dersId == dersId).SingleOrDefault();
    if (kayit == null)
```

```
{
               sonuc.islem = false;
               sonuc.mesaj = "Kayıt Bulunamadı!";
               return sonuc;
           }
           if (db.Kayit.Count(s => s.kayitDersId == dersId) > 0)
           {
               sonuc.islem = false;
               sonuc.mesaj = "Derse Kayıtlı Öğrenci Olduğu İçin Ders Silinemez!";
               return sonuc;
           }
           db.Ders.Remove(kayit);
           db.SaveChanges();
           sonuc.islem = true;
           sonuc.mesaj = "Ders Silindi";
           return sonuc;
       #endregion
       #region Ogrenci
       [HttpGet]
       [Route("api/ogrenciliste")]
       public List<OgrenciModel> OgrenciListe()
           List<OgrenciModel> liste = db.Ogrenci.Select(x => new OgrenciModel()
           {
               ogrId = x.ogrId,
               ogrNo = x.ogrNo,
               ogrAdsoyad = x.ogrAdsoyad,
               ogrDogTarih = x.ogrDogTarih,
               ogrFoto = x.ogrFoto,
               ogrDersSayisi = x.Kayit.Count()
           }).ToList();
           return liste;
       }
       [HttpGet]
       [Route("api/ogrencibyid/{ogrId}")]
       public OgrenciModel OgrenciById(string ogrId)
           OgrenciModel kayit = db.Ogrenci.Where(s => s.ogrId == ogrId).Select(x => new
OgrenciModel()
           {
               ogrId = x.ogrId,
               ogrNo = x.ogrNo,
               ogrAdsoyad = x.ogrAdsoyad,
               ogrDogTarih = x.ogrDogTarih,
               ogrFoto = x.ogrFoto,
               ogrDersSayisi = x.Kayit.Count()
           }).SingleOrDefault();
           return kayit;
       }
       [HttpPost]
```

```
[Route("api/ogrenciekle")]
        public SonucModel OgrenciEkle(OgrenciModel model)
            if (db.Ogrenci.Count(s => s.ogrNo == model.ogrNo) > 0)
            {
                sonuc.islem = false;
                sonuc.mesaj = "Girilen Öğrenci Numarası Kayıtlıdır!";
                return sonuc;
            }
            Ogrenci yeni = new Ogrenci();
            yeni.ogrId = Guid.NewGuid().ToString();
            yeni.ogrNo = model.ogrNo;
            yeni.ogrAdsoyad = model.ogrAdsoyad;
            yeni.ogrDogTarih = model.ogrDogTarih;
            yeni.ogrFoto = model.ogrFoto;
            db.Ogrenci.Add(yeni);
            db.SaveChanges();
            sonuc.islem = true;
            sonuc.mesaj = "Öğrenci Eklendi";
            return sonuc;
        }
        [HttpPut]
        [Route("api/ogrenciduzenle")]
        public SonucModel OgrenciDuzenle(OgrenciModel model)
            Ogrenci kayit = db.Ogrenci.Where(s => s.ogrId == model.ogrId).SingleOrDefaul
t();
            if (kayit == null)
            {
                sonuc.islem = false;
                sonuc.mesaj = "Kayıt Bulunamadı!";
                return sonuc;
            }
            kayit.ogrNo = model.ogrNo;
            kayit.ogrAdsoyad = model.ogrAdsoyad;
            kayit.ogrDogTarih = model.ogrDogTarih;
            kayit.ogrFoto = model.ogrFoto;
            db.SaveChanges();
            sonuc.islem = true;
            sonuc.mesaj = "Öğrenci Düzenlendi";
            return sonuc;
        }
        HttpDelete
        [Route("api/ogrencisil/{ogrId}")]
        public SonucModel OgrenciSil(string ogrId)
            Ogrenci kayit = db.Ogrenci.Where(s => s.ogrId == ogrId).SingleOrDefault();
            if (kayit == null)
            {
                sonuc.islem = false;
                sonuc.mesaj = "Kayıt Bulunamadı!";
                return sonuc;
            }
```

```
if (db.Kayit.Count(s => s.kayitOgrId == ogrId) > 0)
                sonuc.islem = false;
                sonuc.mesaj = "Öğrenci Üzerinde Ders Kaydı Olduğu İçin Öğrenci Silinemez
!";
                return sonuc;
            }
            db.Ogrenci.Remove(kayit);
            db.SaveChanges();
            sonuc.islem = true;
            sonuc.mesaj = "Öğrenci Silindi";
            return sonuc;
        }
        [HttpPost]
        [Route("api/ogrfotoguncelle")]
        public SonucModel OgrFotoGuncelle(ogrFotoModel model)
            Ogrenci ogr = db.Ogrenci.Where(s => s.ogrId == model.ogrId).SingleOrDefault(
);
            if (ogr == null)
            {
                sonuc.islem = false;
                sonuc.mesaj = "Kayıt Bulunmadı!";
                return sonuc;
            }
            if (ogr.ogrFoto != "profil.jpg")
                string yol = System.Web.Hosting.HostingEnvironment.MapPath("~/Dosyalar/"
+ ogr.ogrFoto);
                if (File.Exists(yol))
                {
                    File.Delete(yol);
                }
            }
            string data = model.fotoData;
            string base64 = data.Substring(data.IndexOf(',') + 1);
            base64 = base64.Trim('\0');
            byte[] imgbytes = Convert.FromBase64String(base64);
            string dosyaAdi = ogr.ogrId + model.fotoUzanti.Replace("image/", ".");
            using (var ms = new MemoryStream(imgbytes, 0, imgbytes.Length))
            {
                Image img = Image.FromStream(ms, true);
                img.Save(System.Web.Hosting.HostingEnvironment.MapPath("~/Dosyalar/" + d
osyaAdi));
            ogr.ogrFoto = dosyaAdi;
            db.SaveChanges();
            sonuc.islem = true;
            sonuc.mesaj = "Fotoğraf Güncellendi";
            return sonuc;
        }
```

```
#endregion
        #region Kayit
        [HttpGet]
        [Route("api/ogrencidersliste/{ogrId}")]
        public List<KayitModel> OgrenciDersListe(string ogrId)
            List<KayitModel> liste = db.Kayit.Where(s => s.kayitOgrId == ogrId).Select(x
=> new KayitModel()
                kayitId = x.kayitId,
                kayitDersId = x.kayitDersId,
                kayit0grId = x.kayit0grId,
            }).ToList();
            foreach (var kayit in liste)
                kayit.ogrBilgi = OgrenciById(kayit.kayitOgrId);
                kayit.dersBilgi = DersById(kayit.kayitDersId);
            return liste;
        }
        [HttpGet]
        [Route("api/dersogrenciliste/{dersId}")]
        public List<KayitModel> DersOgrenciListe(string dersId)
            List<KayitModel> liste = db.Kayit.Where(s => s.kayitDersId == dersId).Select
(x => new KayitModel()
            {
                kayitId = x.kayitId,
                kayitDersId = x.kayitDersId,
                kayitOgrId = x.kayitOgrId,
            }).ToList();
            foreach (var kayit in liste)
                kayit.ogrBilgi = OgrenciById(kayit.kayitOgrId);
                kayit.dersBilgi = DersById(kayit.kayitDersId);
            return liste;
        }
        [HttpPost]
        [Route("api/kayitekle")]
        public SonucModel KayitEkle(KayitModel model)
            if (db.Kayit.Count(s => s.kayitDersId == model.kayitDersId && s.kayitOgrId =
= model.kayitOgrId) > 0)
                sonuc.islem = false;
                sonuc.mesaj = "İlgili Öğrenci Derse Önceden Kayıtlıdır!";
                return sonuc;
            Kayit yeni = new Kayit();
```

İnternet Programcılığı II - Web API Ders Notları

```
yeni.kayitId = Guid.NewGuid().ToString();
            yeni.kayitOgrId = model.kayitOgrId;
            yeni.kayitDersId = model.kayitDersId;
            db.Kayit.Add(yeni);
            db.SaveChanges();
            sonuc.islem = true;
            sonuc.mesaj = "Ders Kaydı Eklendi";
            return sonuc;
        }
        [HttpDelete]
        [Route("api/kayitsil/{kayitId}")]
        public SonucModel KayitSil(string kayitId)
            Kayit kayit = db.Kayit.Where(s => s.kayitId == kayitId).SingleOrDefault();
            if (kayit == null)
            {
                sonuc.islem = false;
                sonuc.mesaj = "Kayıt Bulunamadı!";
                return sonuc;
            db.Kayit.Remove(kayit);
            db.SaveChanges();
            sonuc.islem = true;
            sonuc.mesaj = "Ders Kaydı Silindi";
            return sonuc;
        #endregion
    }
}
```

<u>UYGULAMA 5 – BLOG</u>

```
using myoBlog29API.Models;
                                                                               Properties
using myoBlog29API.ViewModel;
                                                                                № Makalelo
                                                                                               γP Yorumld
using System.Collections.Generic;
                                                                Yorumlcerik
                                                                                Icerik
                                                                                Foto
Tarih
using System.Linq;
                                                                                               Makaleld
                                                                Sifre
AdSoyad
using System.Web.Http;
                                                                                               F Tarih
                                                                                Kategorild
                                                                                № Uyeld
                                                                Foto Foto
                                                                UveAdmin
                                                                               Navigation Properties
namespace myoBlog29API.Controllers
                                                                                √∃ Kategori
                                                                               Uye ☐ Vorum
    // [Authorize]
    public class ServisController : ApiController
                                                                                               Navigation Properties
                                                                                               Makale 🗐
    {
        MyoBlog29DBEntities db = new MyoBlog29DBEntities();
        SonucModel sonuc = new SonucModel();
        #region Kategori
         [HttpGet]
        [Route("api/kategoriliste")]
        public List<KategoriModel> KategoriListe()
             List<KategoriModel> liste = db.Kategori.Select(x => new KategoriModel()
             {
                 KategoriId = x.KategoriId,
                 KategoriAdi = x.KategoriAdi,
                 KatMakaleSay = x.Makale.Count
             }).ToList();
             return liste;
        }
         [HttpGet]
         [Route("api/kategoribyid/{katId}")]
        public KategoriModel KategoriById(int katId)
             KategoriModel kayit = db.Kategori.Where(s => s.KategoriId == katId).Select(x
=> new KategoriModel()
             {
                 KategoriId = x.KategoriId,
                 KategoriAdi = x.KategoriAdi,
                 KatMakaleSay = x.Makale.Count
             }).SingleOrDefault();
             return kayit;
        }
         [HttpPost]
         [Route("api/kategoriekle")]
        public SonucModel KategoriEkle(KategoriModel model)
             if (db.Kategori.Count(s => s.KategoriAdi == model.KategoriAdi) > 0)
             {
                  sonuc.islem = false;
                 sonuc.mesaj = "Girilen Kategori Adı Kayıtlıdır!";
                 return sonuc;
             }
```

```
Kategori yeni = new Kategori();
            yeni.KategoriAdi = model.KategoriAdi;
            db.Kategori.Add(yeni);
            db.SaveChanges();
            sonuc.islem = true;
            sonuc.mesaj = "Kategori Eklendi";
            return sonuc;
        }
        [HttpPut]
        [Route("api/kategoriduzenle")]
        public SonucModel KategoriDuzenle(KategoriModel model)
            Kategori kayit = db.Kategori.Where(s => s.KategoriId == model.KategoriId).Fi
rstOrDefault();
            if (kayit == null)
                sonuc.islem = false;
                sonuc.mesaj = "Kayıt Bulunamadı!";
                return sonuc;
            }
            kayit.KategoriAdi = model.KategoriAdi;
            db.SaveChanges();
            sonuc.islem = true;
            sonuc.mesaj = "Kategori Düzenlendi";
            return sonuc;
        }
        [HttpDelete]
        [Route("api/kategorisil/{katId}")]
        public SonucModel KategoriSil(int katId)
            Kategori kayit = db.Kategori.Where(s => s.KategoriId == katId).FirstOrDefaul
t();
            if (kayit == null)
                sonuc.islem = false;
                sonuc.mesaj = "Kayıt Bulunamadı!";
                return sonuc;
            }
            if (db.Makale.Count(s => s.KategoriId == katId) > 0)
                sonuc.islem = false;
                sonuc.mesaj = "Üzerinde Makale Kayıtlı Kategori Silinemez!";
                return sonuc;
            }
            db.Kategori.Remove(kayit);
            db.SaveChanges();
            sonuc.islem = true;
            sonuc.mesaj = "Kategori Silindi";
            return sonuc;
        }
```

```
#endregion
        #region Makale
        [HttpGet]
        [Route("api/makaleliste")]
        public List<MakaleModel> MakaleListe()
            List<MakaleModel> liste = db.Makale.Select(x => new MakaleModel()
            {
                MakaleId = x.MakaleId,
                Baslik = x.Baslik,
                Icerik = x.Icerik,
                Foto = x.Foto,
                KategoriId = x.KategoriId,
                KategoriAdi = x.Kategori.KategoriAdi,
                Okunma = x.Okunma,
                Tarih = x.Tarih,
                UyeId = x.UyeId,
                UyeKadi = x.Uye.KullaniciAdi
            }).ToList();
            return liste;
        [HttpGet]
        [Route("api/makalelistesoneklenenler/{s}")]
        public List<MakaleModel> MakaleListeSonEklenenler(int s)
            List<MakaleModel> liste = db.Makale.OrderByDescending(o => o.MakaleId).Take(
s).Select(x => new MakaleModel()
                MakaleId = x.MakaleId,
                Baslik = x.Baslik,
                Icerik = x.Icerik,
                Foto = x.Foto,
                KategoriId = x.KategoriId,
                KategoriAdi = x.Kategori.KategoriAdi,
                Okunma = x.Okunma,
                Tarih = x.Tarih,
                UyeId = x.UyeId,
                UyeKadi = x.Uye.KullaniciAdi
            }).ToList();
            return liste;
        [HttpGet]
        [Route("api/makalelistebykatid/{katId}")]
        public List<MakaleModel> MakaleListeByKatId(int katId)
            List<MakaleModel> liste = db.Makale.Where(s => s.KategoriId == katId).Select
(x => new MakaleModel()
                MakaleId = x.MakaleId,
                Baslik = x.Baslik,
                Icerik = x.Icerik,
                Foto = x.Foto,
```

```
KategoriId = x.KategoriId,
               KategoriAdi = x.Kategori.KategoriAdi,
               Okunma = x.Okunma,
               Tarih = x.Tarih,
               UyeId = x.UyeId,
               UyeKadi = x.Uye.KullaniciAdi
           }).ToList();
           return liste;
       [HttpGet]
       [Route("api/makalelistebyuyeid/{uyeId}")]
       public List<MakaleModel> MakaleListeByUyeId(int uyeId)
           List<MakaleModel> liste = db.Makale.Where(s => s.UyeId == uyeId).Select(x =>
new MakaleModel()
           {
               MakaleId = x.MakaleId,
               Baslik = x.Baslik,
               Icerik = x.Icerik,
               Foto = x.Foto,
               KategoriId = x.KategoriId,
               KategoriAdi = x.Kategori.KategoriAdi,
               Okunma = x.Okunma,
               Tarih = x.Tarih,
               UyeId = x.UyeId,
               UyeKadi = x.Uye.KullaniciAdi
           }).ToList();
           return liste;
       }
       [HttpGet]
       [Route("api/makalebyid/{makaleId}")]
       public MakaleModel MakaleById(int makaleId)
           MakaleModel kayit = db.Makale.Where(s => s.MakaleId == makaleId).Select(x =>
new MakaleModel()
           {
               MakaleId = x.MakaleId,
               Baslik = x.Baslik,
               Icerik = x.Icerik,
               Foto = x.Foto,
               KategoriId = x.KategoriId,
               KategoriAdi = x.Kategori.KategoriAdi,
               Okunma = x.Okunma,
               Tarih = x.Tarih,
               UyeId = x.UyeId,
               UyeKadi = x.Uye.KullaniciAdi
           }).SingleOrDefault();
           return kayit;
       }
       [HttpPost]
       [Route("api/makaleekle")]
       public SonucModel MakaleEkle(MakaleModel model)
```

```
if (db.Makale.Count(s => s.Baslik == model.Baslik) > 0)
                sonuc.islem = false;
                sonuc.mesaj = "Girilen Makale Başlığı Kayıtlıdır!";
                return sonuc;
            }
            Makale yeni = new Makale();
            yeni.Baslik = model.Baslik;
            yeni.Icerik = model.Icerik;
            yeni.Tarih = model.Tarih;
            yeni.Okunma = model.Okunma;
            yeni.KategoriId = model.KategoriId;
            yeni.UyeId = model.UyeId;
            yeni.Foto = model.Foto;
            db.Makale.Add(yeni);
            db.SaveChanges();
            sonuc.islem = true;
            sonuc.mesaj = "Makale Eklendi";
            return sonuc;
        }
        [HttpPut]
        [Route("api/makaleduzenle")]
        public SonucModel MakaleDuzenle(MakaleModel model)
            Makale kayit = db.Makale.Where(s => s.MakaleId == model.MakaleId).SingleOrDe
fault();
            if (kayit == null)
            {
                sonuc.islem = false;
                sonuc.mesaj = "Kayıt Bulunamadı!";
                return sonuc;
            kayit.Baslik = model.Baslik;
            kayit.Icerik = model.Icerik;
            kayit.Tarih = model.Tarih;
            kayit.Okunma = model.Okunma;
            kayit.KategoriId = model.KategoriId;
            kayit.UyeId = model.UyeId;
            kayit.Foto = model.Foto;
            db.SaveChanges();
            sonuc.islem = true;
            sonuc.mesaj = "Makale Düzenlendi";
            return sonuc;
        }
        [HttpDelete]
        [Route("api/makalesil/{makaleId}")]
        public SonucModel MakaleSil(int makaleId)
        {
            Makale kayit = db.Makale.Where(s => s.MakaleId == makaleId).SingleOrDefault(
);
            if (kayit == null)
            {
                sonuc.islem = false;
```

```
sonuc.mesaj = "Kayıt Bulunamadı!";
                return sonuc;
            }
            if (db.Yorum.Count(s => s.MakaleId == makaleId) > 0)
            {
                sonuc.islem = false;
                sonuc.mesaj = "Üzerinde Yorum Kayıtlı Makale Silinemez!";
                return sonuc;
            }
            db.Makale.Remove(kayit);
            db.SaveChanges();
            sonuc.islem = true;
            sonuc.mesaj = "Makale Silindi";
            return sonuc;
        #endregion
        #region Üye
        [HttpGet]
        [Route("api/uyeliste")]
        public List<UyeModel> UyeListe()
            List<UyeModel> liste = db.Uye.Select(x => new UyeModel()
            {
                UyeId = x.UyeId,
                AdSoyad = x.AdSoyad,
                Email = x.Email,
                KullaniciAdi = x.KullaniciAdi,
                Foto = x.Foto,
                Sifre = x.Sifre,
                UyeAdmin = x.UyeAdmin
            }).ToList();
            return liste;
        }
        [HttpGet]
        [Route("api/uyebyid/{uyeId}")]
        public UyeModel UyeById(int uyeId)
            UyeModel kayit = db.Uye.Where(s => s.UyeId == uyeId).Select(x => new UyeMode
1()
            {
                UyeId = x.UyeId,
                AdSoyad = x.AdSoyad,
                Email = x.Email,
                KullaniciAdi = x.KullaniciAdi,
                Foto = x.Foto,
                Sifre = x.Sifre,
                UyeAdmin = x.UyeAdmin
            }).SingleOrDefault();
            return kayit;
        }
```

```
[HttpPost]
        [Route("api/uyeekle")]
        public SonucModel UyeEkle(UyeModel model)
            if (db.Uye.Count(s => s.KullaniciAdi == model.KullaniciAdi || s.Email == mod
el.Email) > 0
                sonuc.islem = false;
                sonuc.mesaj = "Girilen Kullanıcı Adı veya E-Posta Adresi Kayıtlıdır!";
                return sonuc;
            }
            Uye yeni = new Uye();
            yeni.AdSoyad = model.AdSoyad;
            yeni.Email = model.Email;
            yeni.KullaniciAdi = model.KullaniciAdi;
            yeni.Foto = model.Foto;
            yeni.Sifre = model.Sifre;
            yeni.UyeAdmin = model.UyeAdmin;
            db.Uye.Add(yeni);
            db.SaveChanges();
            sonuc.islem = true;
            sonuc.mesaj = "Üye Eklendi";
            return sonuc;
        }
        [HttpPut]
        [Route("api/uyeduzenle")]
        public SonucModel UyeDuzenle(UyeModel model)
        {
            Uye kayit = db.Uye.Where(s => s.UyeId == model.UyeId).SingleOrDefault();
            if (kayit == null)
            {
                sonuc.islem = false;
                sonuc.mesaj = "Kayıt Bulunamadı";
                return sonuc;
            kayit.AdSoyad = model.AdSoyad;
            kayit.Email = model.Email;
            kayit.KullaniciAdi = model.KullaniciAdi;
            kayit.Foto = model.Foto;
            kayit.Sifre = model.Sifre;
            kayit.UyeAdmin = model.UyeAdmin;
            db.SaveChanges();
            sonuc.islem = true;
            sonuc.mesaj = "Üye Düzenlendi";
            return sonuc;
        }
        [HttpDelete]
        [Route("api/uyesil/{uyeId}")]
        public SonucModel UyeSil(int uyeId)
            Uye kayit = db.Uye.Where(s => s.UyeId == uyeId).SingleOrDefault();
```

```
if (kayit == null)
                sonuc.islem = false;
                sonuc.mesaj = "Kayıt Bulunamadı";
                return sonuc;
            }
            if (db.Makale.Count(s => s.UyeId == uyeId) > 0)
                sonuc.islem = false;
                sonuc.mesaj = "Üzerinde Makale Kaydı Olan Üye Silinemez!";
                return sonuc;
            }
            if (db.Yorum.Count(s => s.UyeId == uyeId) > 0)
                sonuc.islem = false;
                sonuc.mesaj = "Üzerinde Yorum Kaydı Olan Üye Silinemez!";
                return sonuc;
            }
            db.Uye.Remove(kayit);
            db.SaveChanges();
            sonuc.islem = true;
            sonuc.mesaj = "Üye Silindi";
            return sonuc;
        }
        #endregion
        #region Yorum
        [HttpGet]
        [Route("api/yorumliste")]
        public List<YorumModel> YorumListe()
            List<YorumModel> liste = db.Yorum.Select(x => new YorumModel()
            {
                YorumId = x.YorumId,
                YorumIcerik = x.YorumIcerik,
                MakaleId = x.MakaleId,
                UyeId = x.UyeId,
                Tarih = x.Tarih,
                KullaniciAdi = x.Uye.KullaniciAdi,
                MakaleBaslik = x.Makale.Baslik,
            }).ToList();
            return liste;
        }
        [HttpGet]
        [Route("api/yorumlistebyuyeid/{uyeId}")]
        public List<YorumModel> YorumListeByUyeId(int uyeId)
            List<YorumModel> liste = db.Yorum.Where(s => s.UyeId == uyeId).Select(x => n
ew YorumModel()
                YorumId = x.YorumId,
                YorumIcerik = x.YorumIcerik,
                MakaleId = x.MakaleId,
                UyeId = x.UyeId,
```

```
Tarih = x.Tarih,
                KullaniciAdi = x.Uye.KullaniciAdi,
                MakaleBaslik = x.Makale.Baslik,
            }).ToList();
            return liste;
        }
        [HttpGet]
        [Route("api/yorumlistebymakaleid/{makaleId}")]
        public List<YorumModel> YorumListeBymakaleId(int makaleId)
            List<YorumModel> liste = db.Yorum.Where(s => s.MakaleId == makaleId).Select(
x => new YorumModel()
                YorumId = x.YorumId,
                YorumIcerik = x.YorumIcerik,
                MakaleId = x.MakaleId,
                UyeId = x.UyeId,
                Tarih = x.Tarih,
                KullaniciAdi = x.Uye.KullaniciAdi,
                MakaleBaslik = x.Makale.Baslik,
            }).ToList();
            return liste;
        [HttpGet]
        [Route("api/yorumlistesoneklenenler/{s}")]
        public List<YorumModel> YorumListeSonEklenenler(int s)
            List<YorumModel> liste = db.Yorum.OrderByDescending(o => o.MakaleId).Take(s)
.Select(x => new YorumModel()
                YorumId = x.YorumId,
                YorumIcerik = x.YorumIcerik,
                MakaleId = x.MakaleId,
                UyeId = x.UyeId,
                Tarih = x.Tarih,
                KullaniciAdi = x.Uye.KullaniciAdi,
                MakaleBaslik = x.Makale.Baslik,
            }).ToList();
            return liste;
        }
        [HttpGet]
        [Route("api/yorumbyid/{yorumId}")]
        public YorumModel YorumById(int yorumId)
            YorumModel kayit = db.Yorum.Where(s => s.YorumId == yorumId).Select(x => new
YorumModel()
                YorumId = x.YorumId,
                YorumIcerik = x.YorumIcerik,
                MakaleId = x.MakaleId,
                UyeId = x.UyeId,
                Tarih = x.Tarih,
                KullaniciAdi = x.Uye.KullaniciAdi,
```

```
MakaleBaslik = x.Makale.Baslik,
            }).SingleOrDefault();
            return kayit;
        }
        [HttpPost]
        [Route("api/yorumekle")]
        public SonucModel YorumEkle(YorumModel model)
            if (db.Yorum.Count(s => s.UyeId == model.UyeId && s.MakaleId == model.Makale
Id && s.YorumIcerik == model.YorumIcerik) > 0)
                sonuc.islem = false;
                sonuc.mesaj = "Aynı Kişi, Aynı Makaleye Aynı Yorumu Yapamaz!";
                return sonuc;
            Yorum yeni = new Yorum();
            yeni.YorumId = model.YorumId;
            yeni.YorumIcerik = model.YorumIcerik;
            yeni.MakaleId = model.MakaleId;
            yeni.UyeId = model.UyeId;
            yeni.Tarih = model.Tarih;
            db.Yorum.Add(yeni);
            db.SaveChanges();
            sonuc.islem = true;
            sonuc.mesaj = "Yorum Eklendi";
            return sonuc;
        }
        [HttpPut]
        [Route("api/yorumduzenle")]
        public SonucModel YorumDuzenle(YorumModel model)
            Yorum kayit = db.Yorum.Where(s => s.YorumId == model.YorumId).SingleOrDefaul
t();
            if (kayit == null)
                sonuc.islem = false;
                sonuc.mesaj = "Kayıt Bulunamadı!";
                return sonuc;
            }
            kayit.YorumId = model.YorumId;
            kayit.YorumIcerik = model.YorumIcerik;
            kayit.MakaleId = model.MakaleId;
            kayit.UyeId = model.UyeId;
            kayit.Tarih = model.Tarih;
            db.SaveChanges();
            sonuc.islem = true;
            sonuc.mesaj = "Yorum Düzenlendi";
            return sonuc;
```

```
}
         [HttpDelete]
        [Route("api/yorumsil/{yorumId}")]
public SonucModel YorumSil(int yorumId)
             Yorum kayit = db.Yorum.Where(s => s.YorumId == yorumId).SingleOrDefault();
             if (kayit == null)
             {
                 sonuc.islem = false;
                 sonuc.mesaj = "Kayıt Bulunamadı!";
                 return sonuc;
             }
             db.Yorum.Remove(kayit);
             db.SaveChanges();
             sonuc.islem = true;
             sonuc.mesaj = "Yorum Silindi";
             return sonuc;
         }
         #endregion
    }
}
```