**ServiceControl.cs**

using System;

using System.Collections.Generic;

using System.Drawing;

using System.IO;

using System.Linq;

using System.Net;

using System.Net.Http;

using System.Web.Http;

using \_20201129081.Models;

using \_20201129081.ViewModel;

namespace \_20201129081.Controllers

{

public class ServiceController : ApiController

{

dbEntities db = new dbEntities();

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,

dersNo = x.dersNo,

dersAd = x.dersAd,

dersKredi = x.dersKredi,

}).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 DersModel()

{

dersId = x.dersId,

dersNo = x.dersNo,

dersAd = x.dersAd,

dersKredi = x.dersKredi,

}).SingleOrDefault();

return kayit;

}

[HttpPost]

[Route("api/dersekle")]

public SonucModel DersEkle(DersModel model)

{

if (db.Ders.Count(s => s.dersNo == model.dersNo) > 0)

{

sonuc.islem = false;

sonuc.mesaj = "Girilen Ders Kodu Kayıtlıdır!";

return sonuc;

}

Ders yeni = new Ders();

yeni.dersId = Guid.NewGuid().ToString();

yeni.dersNo = model.dersNo;

yeni.dersAd = model.dersAd;

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.dersNo = model.dersNo;

kayit.dersAd = model.dersAd;

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,

ogrMail = x.ogrMail,

ogrYas = x.ogrYas,

ogrDgYer = x.ogrDgYer,

}).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,

ogrMail = x.ogrMail,

ogrYas = x.ogrYas,

ogrDgYer = x.ogrDgYer,

}).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.ogrMail = model.ogrMail;

yeni.ogrYas = model.ogrYas;

yeni.ogrDgYer = model.ogrDgYer;

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).SingleOrDefault();

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;

kayit.ogrDgYer = model.ogrDgYer;

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 Kayıt Olduğu İçin Öğrenci Silinemez!";

return sonuc;

}

db.Ogrenci.Remove(kayit);

db.SaveChanges();

sonuc.islem = true;

sonuc.mesaj = "Öğrenci Silindi";

return sonuc;

}

#endregion

#region Odev

[HttpGet]

[Route("api/odevliste")]

public List<OdevModel> OdevListe()

{

List<OdevModel> liste = db.Odev.Select(x => new OdevModel()

{

odevId = x.odevId,

odevNo = x.odevNo,

odevAd = x.odevAd,

}).ToList();

return liste;

}

[HttpGet]

[Route("api/odevbyid/{odevId}")]

public OdevModel OdevById(string odevId)

{

OdevModel kayit = db.Odev.Where(s => s.odevId == odevId).Select(x => new OdevModel()

{

odevId = x.odevId,

odevNo = x.odevNo,

odevAd = x.odevAd,

}).SingleOrDefault();

return kayit;

}

[HttpPost]

[Route("api/odevekle")]

public SonucModel OdevEkle(OdevModel model)

{

if (db.Odev.Count(s => s.odevNo == model.odevNo) > 0)

{

sonuc.islem = false;

sonuc.mesaj = "Girilen Ödev Kodu Kayıtlıdır!";

return sonuc;

}

Odev yeni = new Odev();

yeni.odevId = Guid.NewGuid().ToString();

yeni.odevNo = model.odevNo;

yeni.odevAd = model.odevAd;

db.Odev.Add(yeni);

db.SaveChanges();

sonuc.islem = true;

sonuc.mesaj = "Ödev Eklendi";

return sonuc;

}

[HttpPut]

[Route("api/odevduzenle")]

public SonucModel OdevDuzenle(OdevModel model)

{

Odev kayit = db.Odev.Where(s => s.odevId == model.odevId).SingleOrDefault();

if (kayit == null)

{

sonuc.islem = false;

sonuc.mesaj = "Kayıt Bulunamadı!";

return sonuc;

}

kayit.odevNo = model.odevNo;

kayit.odevAd = model.odevAd;

db.SaveChanges();

sonuc.islem = true;

sonuc.mesaj = "Ödev Düzenlendi";

return sonuc;

}

[HttpDelete]

[Route("api/odevsil/{odevId}")]

public SonucModel OdevSil(string odevId)

{

Odev kayit = db.Odev.Where(s => s.odevId == odevId).SingleOrDefault();

if (kayit == null)

{

sonuc.islem = false;

sonuc.mesaj = "Kayıt Bulunamadı!";

return sonuc;

}

if (db.Kayit.Count(s => s.kayitOdevId == odevId) > 0)

{

sonuc.islem = false;

sonuc.mesaj = "Ödeve Kayıtlı Öğrenci Olduğu İçin Ödev Silinemez!";

return sonuc;

}

db.Odev.Remove(kayit);

db.SaveChanges();

sonuc.islem = true;

sonuc.mesaj = "Ödev Silindi";

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,

kayitOgrId = x.kayitOgrId,

}).ToList();

foreach (var kayit in liste)

{

kayit.ogrBilgi = OgrenciById(kayit.kayitOgrId);

kayit.dersBilgi = DersById(kayit.kayitDersId);

}

return liste;

}

[HttpGet]

[Route("api/ogrenciodevliste/{ogrId}")]

public List<KayitModel> OgrenciOdevListe(string ogrId)

{

List<KayitModel> liste = db.Kayit.Where(s => s.kayitOgrId == ogrId).Select(x

=> new KayitModel()

{

kayitId = x.kayitId,

kayitOgrId = x.kayitOgrId,

kayitOdevId = x.kayitOdevId,

}).ToList();

foreach (var kayit in liste)

{

kayit.ogrBilgi = OgrenciById(kayit.kayitOgrId);

kayit.odevBilgi = OdevById(kayit.kayitOdevId);

}

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.dersBilgi = DersById(kayit.kayitDersId);

kayit.ogrBilgi = OgrenciById(kayit.kayitOgrId);

}

return liste;

}

[HttpGet]

[Route("api/odevogrenciliste/{odevId}")]

public List<KayitModel> OdevOgrenciListe(string odevId)

{

List<KayitModel> liste = db.Kayit.Where(s => s.kayitOdevId == odevId).Select

(x => new KayitModel()

{

kayitId = x.kayitId,

kayitOdevId = x.kayitOdevId,

kayitOgrId = x.kayitOgrId,

}).ToList();

foreach (var kayit in liste)

{

kayit.odevBilgi = OdevById(kayit.kayitOdevId);

kayit.ogrBilgi = OgrenciById(kayit.kayitOgrId);

}

return liste;

}

[HttpPost]

[Route("api/kayitekle")]

public SonucModel KayitEkle(KayitModel model)

{

if (db.Kayit.Count(s => s.kayitDersId == model.kayitDersId && s.kayitOgrId == model.kayitOgrId && s.kayitOdevId == model.kayitOdevId) > 0)

{

sonuc.islem = false;

sonuc.mesaj = "İlgili Öğrenci Önceden Kayıtlıdır!";

return sonuc;

}

Kayit yeni = new Kayit();

yeni.kayitId = Guid.NewGuid().ToString();

yeni.kayitOgrId = model.kayitOgrId;

yeni.kayitDersId = model.kayitDersId;

yeni.kayitOdevId = model.kayitOdevId;

db.Kayit.Add(yeni);

db.SaveChanges();

sonuc.islem = true;

sonuc.mesaj = "Kayıt 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 = "Kayıt Silindi";

return sonuc;

}

#endregion

}

}

**Ders.cs**

//------------------------------------------------------------------------------

// <auto-generated>

// This code was generated from a template.

//

// Manual changes to this file may cause unexpected behavior in your application.

// Manual changes to this file will be overwritten if the code is regenerated.

// </auto-generated>

//------------------------------------------------------------------------------

namespace \_20201129081.Models

{

using System;

using System.Collections.Generic;

public partial class Ders

{

[System.Diagnostics.CodeAnalysis.SuppressMessage("Microsoft.Usage", "CA2214:DoNotCallOverridableMethodsInConstructors")]

public Ders()

{

this.Kayit = new HashSet<Kayit>();

}

public string dersId { get; set; }

public string dersNo { get; set; }

public string dersAd { get; set; }

public int dersKredi { get; set; }

[System.Diagnostics.CodeAnalysis.SuppressMessage("Microsoft.Usage", "CA2227:CollectionPropertiesShouldBeReadOnly")]

public virtual ICollection<Kayit> Kayit { get; set; }

}

}

**Kayit.cs**

//------------------------------------------------------------------------------

// <auto-generated>

// This code was generated from a template.

//

// Manual changes to this file may cause unexpected behavior in your application.

// Manual changes to this file will be overwritten if the code is regenerated.

// </auto-generated>

//------------------------------------------------------------------------------

namespace \_20201129081.Models

{

using System;

using System.Collections.Generic;

public partial class Kayit

{

public string kayitId { get; set; }

public string kayitOgrId { get; set; }

public string kayitDersId { get; set; }

public string kayitOdevId { get; set; }

public virtual Ders Ders { get; set; }

public virtual Odev Odev { get; set; }

public virtual Ogrenci Ogrenci { get; set; }

}

}

**Odev.cs**

//------------------------------------------------------------------------------

// <auto-generated>

// This code was generated from a template.

//

// Manual changes to this file may cause unexpected behavior in your application.

// Manual changes to this file will be overwritten if the code is regenerated.

// </auto-generated>

//------------------------------------------------------------------------------

namespace \_20201129081.Models

{

using System;

using System.Collections.Generic;

public partial class Odev

{

[System.Diagnostics.CodeAnalysis.SuppressMessage("Microsoft.Usage", "CA2214:DoNotCallOverridableMethodsInConstructors")]

public Odev()

{

this.Kayit = new HashSet<Kayit>();

}

public string odevId { get; set; }

public string odevNo { get; set; }

public string odevAd { get; set; }

[System.Diagnostics.CodeAnalysis.SuppressMessage("Microsoft.Usage", "CA2227:CollectionPropertiesShouldBeReadOnly")]

public virtual ICollection<Kayit> Kayit { get; set; }

}

}

**Ogrenci.cs**

//------------------------------------------------------------------------------

// <auto-generated>

// This code was generated from a template.

//

// Manual changes to this file may cause unexpected behavior in your application.

// Manual changes to this file will be overwritten if the code is regenerated.

// </auto-generated>

//------------------------------------------------------------------------------

namespace \_20201129081.Models

{

using System;

using System.Collections.Generic;

public partial class Ogrenci

{

[System.Diagnostics.CodeAnalysis.SuppressMessage("Microsoft.Usage", "CA2214:DoNotCallOverridableMethodsInConstructors")]

public Ogrenci()

{

this.Kayit = new HashSet<Kayit>();

}

public string ogrId { get; set; }

public string ogrNo { get; set; }

public string ogrAdSoyad { get; set; }

public string ogrMail { get; set; }

public int ogrYas { get; set; }

public string ogrDgYer { get; set; }

[System.Diagnostics.CodeAnalysis.SuppressMessage("Microsoft.Usage", "CA2227:CollectionPropertiesShouldBeReadOnly")]

public virtual ICollection<Kayit> Kayit { get; set; }

}

}

**DersModel.cs**

using System;

using System.Collections.Generic;

using System.Linq;

using System.Web;

namespace \_20201129081.ViewModel

{

public class DersModel

{

public string dersId { get; set; }

public string dersNo { get; set; }

public string dersAd { get; set; }

public int dersKredi { get; set; }

}

}

**KayitModel.cs**

using System;

using System.Collections.Generic;

using System.Linq;

using System.Web;

namespace \_20201129081.ViewModel

{

public class KayitModel

{

public string kayitId { get; set; }

public string kayitOgrId { get; set; }

public string kayitDersId { get; set; }

public string kayitOdevId { get; set; }

public OgrenciModel ogrBilgi { get; set; }

public DersModel dersBilgi { get; set; }

public OdevModel odevBilgi { get; set; }

}

}

**OdevModel.cs**

using System;

using System.Collections.Generic;

using System.Linq;

using System.Web;

namespace \_20201129081.ViewModel

{

public class OdevModel

{

public string odevId { get; set; }

public string odevNo { get; set; }

public string odevAd { get; set; }

}

}

**OgrenciModel.cs**

using System;

using System.Collections.Generic;

using System.Linq;

using System.Web;

namespace \_20201129081.ViewModel

{

public class OgrenciModel

{

public string ogrId { get; set; }

public string ogrNo { get; set; }

public string ogrAdSoyad { get; set; }

public string ogrMail { get; set; }

public int ogrYas { get; set; }

public string ogrDgYer { get; set; }

}

}

**SonucModel.cs**

using System;

using System.Collections.Generic;

using System.Linq;

using System.Web;

namespace \_20201129081.ViewModel

{

public class SonucModel

{

public bool islem { get; set; }

public string mesaj { get; set; }

}

}

**Veri Tabanı Şeması**

