

Veri Modeli İnceleme ve Öneriler Raporu

FEZAR SAĞLIK YAZILIM DANIŞMANLIĞI

Kaynak: APPROVAL123.txt

Bu rapor, yüklenen metin içeriğini bölüm bölüm düzenleyip başlıklandırır; madde imleri, kod blokları ve paragrafları uygun biçimlendirme ile sunar.

İçindekiler

Placeholder for table of contents	0
---	---

Approval

```
using ilterisg.Models.Enums;
using System.ComponentModel.DataAnnotations;
using System.ComponentModel.DataAnnotations.Schema;
```

```
namespace ilterisg.Models
{
    [Table("Approvals", Schema = "dbo")]
    public class Approval
    {
        [Key]
        public int Id { get; set; }
```

```
[Required]
        public string RecordId { get; set; } // Onaylanacak kaydın ID'si
```

```
[Required]
        [StringLength(100)]
        public string TableName { get; set; } // Hangi tabloya ait?
```

```
[StringLength(100)]
        public string? ApproverRole { get; set; }
```

```
[StringLength(450)]
        [ForeignKey("ApprovedByUser")]
        public string? ApprovedByUserId { get; set; }
```

```
[Required]
        public ApprovalStatus Status { get; set; } = ApprovalStatus.Pending;
```

```
[Required]
        public ApprovalType ApprovalType { get; set; } // Yeni eklenen alan: Hesap no, ödeme no
```

```
public DateTime? ApprovedDate { get; set; }
```

```
public string? Notes { get; set; }
```

```
// Navigation Property
        public virtual ApplicationUser? ApprovedByUser { get; set; }
    }
}
```

Yapay Zeka Notu:Model iyi yapılandırılmış iyileştirme olarak

```
public virtual ApplicationUser? ApprovedByUser { get; set; }
public virtual ApplicationUser? CreatedByUser { get; set; }
```

bu alanlar eklenebilir gereksiz sütun yok denildi.

Bilgiler

```
using System.ComponentModel.DataAnnotations;
using System.ComponentModel.DataAnnotations.Schema;
```

```

namespace ilterisg.Models
{
    [Table("Bildirimler", Schema = "dbo")]
    public class Bildirimler
    {
        [Key]
        [DatabaseGenerated(DatabaseGeneratedOption.Identity)]
        public int BildirimId { get; set; }

        [Required]
        [MaxLength(450)]
        public string RefUserId { get; set; } // Bildirimin gönderildiği kullanıcı (ApplicationUser)

        [ForeignKey(nameof(RefUserId))]
        public virtual ApplicationUser ApplicationUser { get; set; }

        [Required]
        [MaxLength(500)]
        public string Mesaj { get; set; } // Bildirim mesajı (örneğin, "Toplantı X 15 Nisan 2024")

        public DateTime GonderimTarihi { get; set; } = DateTime.Now;

        public bool OkunduMu { get; set; } = false; // Okundu/Okunmadığı durumu

        [MaxLength(100)]
        public string BildirimTuru { get; set; } // Örneğin: "Etkinlik Oluşturma", "Etkinlik
        public int? RefEgitimId { get; set; } // İlgili eğitim (opsiyonel, eğitimle ilgiliyse)

        [ForeignKey(nameof(RefEgitimId))]
        public virtual Egitimler? Egitim { get; set; }

        public int? RefEtkinlikId { get; set; } // İlgili etkinlik (opsiyonel, etkinlik ile ilgiliyse)

        [ForeignKey(nameof(RefEtkinlikId))]
        public virtual Etkinlikler? Etkinlik { get; set; }

        [MaxLength(500)] // URL uzunluğu için uygun bir sınır
        public string? RedirectUrl { get; set; } // Yönlendirme URL'si
    }
}

ReftableName string değil enum yapmak ve her reftable için bir enum belirlemek stringden daha
[Required]
[MaxLength(450)]
public string RefUserId { get; set; } // Bildirimin gönderildiği kullanıcı (ApplicationUser)

// Opsiyonel audit eklentisi
[MaxLength(450)]
public string? CreatedByUserId { get; set; } // Kim gönderdi?
[ForeignKey(nameof(CreatedByUserId))]
public virtual ApplicationUser? CreatedByUser { get; set; }

```

Gereksiz sütun bulunamadı.

Blogpost

```
using Microsoft.AspNetCore.Mvc.ModelBinding;
using System.ComponentModel.DataAnnotations;
using System.ComponentModel.DataAnnotations.Schema;
```

```
namespace ilterisg.Models
{
    public class BlogPost
    {
        [Key]
        public int Id { get; set; }
```

```
[Required]
    [MaxLength(200)]
    public string Title { get; set; }
```

```
[Required]
    public string Content { get; set; }
```

```
public DateTime CreatedAt { get; set; } = DateTime.Now;
```

```
public bool IsPublished { get; set; } = true;
```

```
// ■ Görsel için
    [MaxLength(500)]
    public string? ImageUrl { get; set; }
```

```
// ■ Özet (opsiyonel ama önerilir)
    [MaxLength(500)]
    public string? Summary { get; set; }
```

```
// ■ Popülerlik takibi için
    public int ViewCount { get; set; } = 0;
```

```
// ■ Kullanıcı bilgileri
    [BindNever]
    [MaxLength(450)]
    public string AuthorUserId { get; set; }
```

```
[BindNever]
    [ForeignKey(nameof(AuthorUserId))]
    public virtual ApplicationUser Author { get; set; }
}
```

%90 iyi yapılandırılmış ve sorunsuz sadece IsPublished alanı boolean değilde Enum olarak yapılandırılmış ve arşivlendi, yayınlandı, kaldırıldı gibi çoklu işlem opsiyonları olabilirdi. Güncellemeler için UpdatedUserId ve UpdateDate gibi alanlar eklenebilir.

DestekFeedback

```
using System.ComponentModel.DataAnnotations;
using System.ComponentModel.DataAnnotations.Schema;
using ilterisg.Models.Enums;
```

```
namespace ilterisg.Models
{
    [Table("DestekTalepleri", Schema = "dbo")]
    public class DestekTalepleri
    {
        [Key]
        [DatabaseGenerated(DatabaseGeneratedOption.Identity)]
        public int TalepId { get; set; }

        [Required]
        [MaxLength(200)]
        public string KonuBasligi { get; set; }

        [Required]
        public string Icerik { get; set; }

        [Required]
        public int RefKullaniciId { get; set; }

        [ForeignKey(nameof(RefKullaniciId))]
        public virtual Kullanicilar Kullanici { get; set; }

        public int? RefFirmaId { get; set; } // Nullable, firma opsiyonel

        [ForeignKey(nameof(RefFirmaId))]
        public virtual Firmalar? Firma { get; set; }

        [MaxLength(450)] // AspNetUsers.Id ile e■le■mesi için
        public string? CozumuYapanId { get; set; } // Nullable, çözüm yapan admin (ApplicationUser)

        [ForeignKey(nameof(CozumuYapanId))]
        public virtual ApplicationUser? CozumuYapan { get; set; }

        [MaxLength(450)] // AspNetUsers.Id ile e■le■mesi için
        public string? SahiplenenAdminId { get; set; } // Nullable, talebi sahiplenen admin (ApplicationUser)

        [ForeignKey(nameof(SahiplenenAdminId))]
        public virtual ApplicationUser? SahiplenenAdmin { get; set; }

        [Required]
        public DateTime OlusturmaTarihi { get; set; } = DateTime.Now;

        public DateTime? GuncellemeTarihi { get; set; } // Nullable, güncelleme opsiyonel

        [Required]
        public DestekTalebiDurumu Durum { get; set; } = DestekTalebiDurumu.Acik;

        [Required]
        public OnemDurumu OnemDurumu { get; set; } = OnemDurumu.Orta;

        [Required]
        public KonuTuru KonuTuru { get; set; }

        public virtual ICollection<DestekMesajlari> Mesajlar { get; set; } = new List<DestekMesajlari>();
    }
}
```

```
public virtual ICollection<Dokumanlar> Dokumanlar { get; set; } = new List<Dokumanlar>();
    public virtual DestekFeedback Feedback { get; set; } // Tek bir feedback varsayım
}
}
```

Sadeleştirme Önerisi: RefKullaniciId ve RefFirmaId'i kaldır - bunlar transitive (Talep üzerine)
Tarih: DateTime.Now yerine DateTime.UtcNow kullan - timezone sorunları önler.
Yildiz: Int yeterli, ama enum yap (e.g., Rating enum 1-5) veri tutarlılığı için - opsiyonel.
Audit Genileştirme: Eğer feedback editlenecekse UpdatedAt/Yorum ekle. Index'ler migration'da: (Genileştirme: Eğer fotoğraflı feedback varsa ImageUrl ekle, ama mevcut haliyle minimal iyi.

DestekTalepler tablosundan Erişim yapılabilir RefKullaniciId ve RefFirmaId'ye
Önerilen Yapı;

```
using System.ComponentModel.DataAnnotations;
using System.ComponentModel.DataAnnotations.Schema;
```

```
namespace ilerisg.Models
{
    [Table("DestekFeedback", Schema = "dbo")]
    public class DestekFeedback
    {
        [Key]
        [DatabaseGenerated(DatabaseGeneratedOption.Identity)]
        public int FeedbackId { get; set; }
    }
}
```

```
[Required]
public int RefTalepId { get; set; }
[ForeignKey(nameof(RefTalepId))]
public virtual DestekTalepleri Talep { get; set; } = null!; // Talep üzerinden Kullan
```

```
[MaxLength(450)]
public string? CozumuYapanId { get; set; } // Nullable, çözüm yapan admin
[ForeignKey(nameof(CozumuYapanId))]
public virtual ApplicationUser? CozumuYapan { get; set; }
```

```
[Required]
[Range(1, 5)]
public int Yildiz { get; set; } // Veya enum yap
```

```
[MaxLength(500)]
public string? Yorum { get; set; } // Opsiyonel yorum
```

```
[Required]
public DateTime Tarih { get; set; } = DateTime.UtcNow; // UtcNow'a çevir
```

```
// Opsiyonel audit eklentisi (eğer edit varsa)
public DateTime? UpdatedAt { get; set; }
}
}
```

Destektalepleri

```
using System.ComponentModel.DataAnnotations;
using System.ComponentModel.DataAnnotations.Schema;
using ilerisg.Models.Enums;
```

```
namespace ilterisg.Models
{
    [Table("DestekTalepleri", Schema = "dbo")]
    public class DestekTalepleri
    {
        [Key]
        [DatabaseGenerated(DatabaseGeneratedOption.Identity)]
        public int TalepId { get; set; }

        [Required]
        [MaxLength(200)]
        public string KonuBasligi { get; set; }

        [Required]
        public string Icerik { get; set; }

        [Required]
        public int RefKullaniciId { get; set; }

        [ForeignKey(nameof(RefKullaniciId))]
        public virtual Kullanicilar Kullanici { get; set; }

        public int? RefFirmaId { get; set; } // Nullable, firma opsiyonel

        [ForeignKey(nameof(RefFirmaId))]
        public virtual Firmalar? Firma { get; set; }

        [MaxLength(450)] // AspNetUsers.Id ile e■le■mesi için
        public string? CozumuYapanId { get; set; } // Nullable, çözüm yapan admin (ApplicationUser)

        [ForeignKey(nameof(CozumuYapanId))]
        public virtual ApplicationUser? CozumuYapan { get; set; }

        [MaxLength(450)] // AspNetUsers.Id ile e■le■mesi için
        public string? SahiplenenAdminId { get; set; } // Nullable, talebi sahiplenen admin (ApplicationUser)

        [ForeignKey(nameof(SahiplenenAdminId))]
        public virtual ApplicationUser? SahiplenenAdmin { get; set; }

        [Required]
        public DateTime OlusturmaTarihi { get; set; } = DateTime.Now;

        public DateTime? GuncellemeTarihi { get; set; } // Nullable, güncelleme opsiyonel

        [Required]
        public DestekTalebiDurumu Durum { get; set; } = DestekTalebiDurumu.Acik;

        [Required]
        public OnemDurumu OnemDurumu { get; set; } = OnemDurumu.Orta;

        [Required]
        public KonuTuru KonuTuru { get; set; }

        public virtual ICollection<DestekMesajlari> Mesajlar { get; set; } = new List<DestekMesajlari>();
    }
}
```



```
public virtual ICollection<Dokumanlar> Dokumanlar { get; set; } = new List<Dokumanlar>();
    public virtual DestekFeedback Feedback { get; set; } // Tek bir feedback varsayım
}
}
```

Tarihler: DateTime.Now yerine DateTime.UtcNow kullan – timezone uyumsuzlukları önler (kullanıcılar global olabilir).

Yeni yapılandırılmış gereksiz alan mevcut değil.

Dökümanlar

```
using ilterisg.Models.Enums;
using System.ComponentModel.DataAnnotations;
using System.ComponentModel.DataAnnotations.Schema;
```

```
namespace ilterisg.Models
{
    [Table("Dokumanlar", Schema = "dbo")]
    public class Dokumanlar
    {
        [Key]
        [DatabaseGenerated(DatabaseGeneratedOption.Identity)]
        public int DokumanId { get; set; }
```

```
[Required]
        public int RefId { get; set; } // Bağılanacak kaydedilen ID'si (ödeme, kullanıcı, sözleşme)
```

```
[Required]
        [MaxLength(100)]
        public string RefTableName { get; set; } // Hangi tabloya bağlı? (Odemeler, Sözleşmeler)
```

```
[Required]
        [MaxLength(255)]
        public string DosyaAdi { get; set; }
```

```
[Required]
        public string DosyaYolu { get; set; }
        [MaxLength(500)]
        public string? KlasorYolu { get; set; } // Yeni alan: Klasör hiyerarşisi (örneğin, "Etiler")
```

```
[Required]
        public DateTime YuklemeTarihi { get; set; } = DateTime.Now;
```

```
[MaxLength(50)]
        public DokumanTuru DokumanTuru { get; set; } // "Dekont", "Kimlik", "Sözleşme", "Etkileşim"
```

```
[MaxLength(500)]
        public string? Aciklama { get; set; }
```

```
[MaxLength(128)] // ASP.NET Users.Id uzunluğuna uygun
        public string? UserId { get; set; } // Kullanıcı ID'sini saklamak için yeni alan
    }
}
```

Yapı zaten iyi, her modül için reusable – zorunlu değişiklik yok. Ama normalization ve maintainability için:

RefTableName: String yerine enum yap (e.g., DokumanRefType: Odemeler, Kullanicilar, Etkinlikler)

YuklemeTarihi: DateTime.Now yerine DateTime.UtcNow kullan – timezone sorunları önler (global dosya upload'ları için).

UserId: FK yap ve navigation ekle (ApplicationUser) – EF ile dokuman.User diye erişim. [MaxLength(450)]

```
using ilterisg.Models.Enums;
using System.ComponentModel.DataAnnotations;
using System.ComponentModel.DataAnnotations.Schema;
```

```
namespace ilterisg.Models
{
    [Table("Dokumanlar", Schema = "dbo")]
    public class Dokumanlar
    {
        [Key]
        [DatabaseGenerated(DatabaseGeneratedOption.Identity)]
        public int DokumanId { get; set; }
```

```
[Required]
        public int RefId { get; set; } // Bağımlı kayıtların ID'si (polymorphic)
```

```
[Required]
        public DokumanRefType RefTableName { get; set; } // String'den enum'a (yeni enum tanımlanabilir)
```

```
[Required]
        [MaxLength(255)]
        public string DosyaAdi { get; set; }
```

```
[Required]
        [MaxLength(1000)] // Uzun path'ler için genişlet
        public string DosyaYolu { get; set; }
```

```
[MaxLength(500)]
        public string? KlasorYolu { get; set; } // Opsiyonel hiyerarşi
```

```
[Required]
        public DateTime YuklemeTarihi { get; set; } = DateTime.UtcNow; // UtcNow'a çevir
```

```
[Required]
        public DokumanTuru DokumanTuru { get; set; } // Enum zaten iyi
```

```
[MaxLength(500)]
        public string? Aciklama { get; set; }
```

```
// FK ve navigation ekle
        [MaxLength(450)] // AspNetUsers.Id için doğru uzunluk
        [ForeignKey(nameof(User))]
        public string? UserId { get; set; }
        public virtual ApplicationUser? User { get; set; }
    }
```

```
// Yeni enum örneği (Enums klasöründe, mevcut modüllere göre genişlet)
public enum DokumanRefType
{
    Odemeler,
    Kullanicilar,
    Sozlesmeler,
    Etkinlikler,
    Egitimler
    // Yeni modül ekle: , YeniModul
}
}
```

Dokuman Paylaşım

```
using System.ComponentModel.DataAnnotations;
```

```
namespace ilterisg.Models
{
    public class DokumanPaylasim
    {
        [Key]
        public int PaylasimId { get; set; } // Primary key
        public string Token { get; set; } // Unique token for sharing
        public List<int> DokumanIdList { get; set; } // List of document IDs, stored as JSON
        public string RefTableName { get; set; } // Reference table (e.g., Firmalar, Kullanicilar)
        public int RefId { get; set; } // Reference ID (e.g., FirmaId or KullaniciId)
        public string PaylasanKullaniciId { get; set; } // ID of the user who created the share
        public bool SureliMi { get; set; } // Is the share time-limited?
        public DateTime? GecerlilikTarihi { get; set; } // Expiry date for time-limited shares
        public bool SadeceGoruntulemeMi { get; set; } // View-only permission
        public DateTime OlusturmaTarihi { get; set; } // Creation date
    }
}
```

DokumanIdList alanını kaldırıp bir Junction tabloda saklamak daha sağlıklı bir yapı sağlar. Id 1, 2, 3 gibi tutmak yerine paylaşım id ile junction, ara tabloda tutmak daha sağlıklıdır.

Önerilen yapı aşağıdadır;

```
using System.ComponentModel.DataAnnotations;
using System.ComponentModel.DataAnnotations.Schema;
```

```
namespace ilterisg.Models
{
    [Table("DokumanPaylasim", Schema = "dbo")]
    public class DokumanPaylasim
    {
        [Key]
        [DatabaseGenerated(DatabaseGeneratedOption.Identity)]
        public int PaylasimId { get; set; } // Primary key
```

```
[Required]
[MaxLength(450)] // Token uzunluğu için (Guid string)
public string Token { get; set; } // Unique token, service'te generate et
```

```

[Required]
    [MaxLength(100)]
    public string RefTableName { get; set; } // Reference table

[Required]
    public int RefId { get; set; } // Reference ID

[Required]
    [MaxLength(450)]
    [ForeignKey(nameof(PaylasanKullanici))]
    public string PaylasanKullaniciId { get; set; } // FK

public bool SureliMi { get; set; } = false; // Default false

public DateTime? GecerlilikTarihi { get; set; } // Validation: SureliMi ise required

public bool SadeceGoruntulemeMi { get; set; } = true; // Default view-only, güvenlik için

[Required]
    public DateTime OlusturmaTarihi { get; set; } = DateTime.UtcNow; // UtcNow default

// Navigation Properties
    public virtual ApplicationUser PaylasanKullanici { get; set; } = null!;

// Many-to-many: Doküman listesi için junction collection
    public virtual ICollection<DokumanPaylasimDokuman> DokumanPaylasimDokumanlar { get; set; }

// Yeni junction model (ayr■ tablo: DokumanPaylasimDokumanlar)
    [Table("DokumanPaylasimDokumanlar", Schema = "dbo")]
    public class DokumanPaylasimDokuman
    {
        [Key]
        [DatabaseGenerated(DatabaseGeneratedOption.Identity)]
        public int Id { get; set; }

[Required]
        public int PaylasimId { get; set; }
        [ForeignKey(nameof(PaylasimId))]
        public virtual DokumanPaylasim Paylasim { get; set; } = null!;

[Required]
        public int DokumanId { get; set; }
        [ForeignKey(nameof(DokumanId))]
        public virtual Dokumanlar Dokuman { get; set; } = null!;

// Opsiyonel: Per-doküman permission (e.g., bu doküman view-only m■?)
        public bool SadeceGoruntulemeMi { get; set; } = true;
    }
}

```

Egi■ti■m Gruplari - Egi■ti■mgrupkullanici - Kullani■ci■_Egi■ti■mgrubu

```
using System.ComponentModel.DataAnnotations;
using System.ComponentModel.DataAnnotations.Schema;
```

```
namespace ilterisg.Models
{
    [Table("EgitimGruplari", Schema = "dbo")]
    public class EgitimGruplari
    {
        [Key]
        [DatabaseGenerated(DatabaseGeneratedOption.Identity)]
        public int GrupId { get; set; }
```

```
[Required]
    [MaxLength(100)]
    public string GrupAdi { get; set; }
```

```
[MaxLength(500)]
    public string? Aciklama { get; set; }
```

```
public TehlikeSinifi TehlikeSinifi { get; set; }
```

```
public int? RefFirmaId { get; set; } // Firma ile ilgili
```

```
public bool SilindiMi { get; set; } = false;
```

```
// Navigation properties
    [ForeignKey(nameof(RefFirmaId))]
    public virtual Firmalar Firma { get; set; }
```

```
public virtual ICollection<EgitimGrupKullanici> EgitimGrupKullanici { get; set; } = new
```

```
// Eğitimlerle ilgili
    public virtual ICollection<Egitimler> Egitimler { get; set; } = new List<Egitimler>()
```

```
// Sınav oturumlarıyla ilgili
    public virtual ICollection<SinavOturumlari> SinavOturumlari { get; set; } = new List<SinavOturumlari>()
    public virtual ICollection<Kullanici_EgitimGrubu> KullaniciEgitimGruplari { get; set; }
}
```

```
using System.ComponentModel.DataAnnotations;
using System.ComponentModel.DataAnnotations.Schema;
```

```
namespace ilterisg.Models
{
    [Table("EgitimGrupKullanici", Schema = "dbo")]
    public class EgitimGrupKullanici
    {
        [Key]
        [DatabaseGenerated(DatabaseGeneratedOption.Identity)]
        public int Id { get; set; }
```

```
[Required]
    public int RefGrupId { get; set; }
```

```
[Required]
    public int RefKullaniciId { get; set; }
```

```
[ForeignKey(nameof(RefGrupId))]
    public virtual EgitimGruplari Grup { get; set; }
```

```
[ForeignKey(nameof(RefKullaniciId))]
    public virtual Kullanicilar Kullanici { get; set; }
}
```

```
using System.ComponentModel.DataAnnotations;
using System.ComponentModel.DataAnnotations.Schema;
```

```
namespace ilterisg.Models
{
    [Table("Kullanici_EgitimGrubu", Schema = "dbo")]
    public class Kullanici_EgitimGrubu
    {
        [Key, Column(Order = 0)]
        public int RefKullaniciId { get; set; }
```

```
[Key, Column(Order = 1)]
        public int RefGrupId { get; set; }
```

```
[ForeignKey(nameof(RefKullaniciId))]
    public virtual Kullanicilar Kullanici { get; set; }
```

```
[ForeignKey(nameof(RefGrupId))]
    public virtual EgitimGruplari Grup { get; set; }
}
```

EgitimGruplari ve Junction tablesi EgitimGrupKullanicilar iyi yapılandırılmış normalizasyon için ekleme ve çıkarmaya gerek yok Kullanici_EgitimGrubu isimli duplicate bir junction tablo daha bulundu o kaldırılacak.

```
using System.ComponentModel.DataAnnotations;
using System.ComponentModel.DataAnnotations.Schema;
```

```
namespace ilterisg.Models
{
    [Table("Egitimler", Schema = "dbo")]
    public class Egitimler
    {
        [Key]
        [DatabaseGenerated(DatabaseGeneratedOption.Identity)]
        public int EgitimId { get; set; }
```

```
[MaxLength(200)]
    public string Ad { get; set; } // Eğitim adı
```

```
public DateTime EgitimTarihi { get; set; } // Eğitim tarihi
```

```
public int Sure { get; set; } // Süre (saat cinsinden)
```

```
public TehlikeSinifi TehlikeSinifi { get; set; } // Enum: AzTehlikeli, Tehlikeli, ÇokTehlikeli
```

```
public int? EgitimTuruId { get; set; } // Eğitim türü (foreign key), nullable
```

```

public DateTime? YenilemeTarihi { get; set; } // Periyodik eğitimler için yenileme tarihi

public int? GrupId { get; set; } // Eğitim grubu

public int? EgitmenId { get; set; } // Yeni alan: Eğitimci

public bool TamamlandiMi { get; set; } = false; // Eğitimin tamamlanıp tamamlanmadığı

public bool SilindiMi { get; set; } = false; // Soft delete için silme durumu

// Navigation properties
[ForeignKey(nameof(EgitimTuruId))]
public virtual EgitimTurleri EgitimTuru { get; set; }

[ForeignKey(nameof(GrupId))]
public virtual EgitimGruplari Grup { get; set; } // Yeni navigation property

// Bir eğitime birden fazla firma katılabilir (Firma_Egitim tablosu üzerinden)
public virtual ICollection<Firma_Egitim> FirmaEgitimler { get; set; } = new List<Firma_Egitim>();

// Bir eğitime birden fazla kullanıcı/çalışan katılabilir (Kullanici_Egitim tablosu üzerinden)
public virtual ICollection<Kullanici_Egitim> KullaniciEgitimler { get; set; } = new List<Kullanici_Egitim>();
}
}

```

Eğitim sistemimizin eski kalıntı bir tablo yeni yapılandırılmış Sınav sistemimizde tablo hiçbir şekilde kullanılmıyor, kaldırılabilir.

EğitimTuruMateryalleri

```

using System.ComponentModel.DataAnnotations;
using System.ComponentModel.DataAnnotations.Schema;

namespace ilterisg.Models
{
    [Table("EgitimTuruMateryalleri", Schema = "dbo")]
    public class EgitimTuruMateryalleri
    {
        [Key]
        [DatabaseGenerated(DatabaseGeneratedOption.Identity)]
        public int Id { get; set; }

        [Required]
        public int EgitimTuruId { get; set; }

        [Required]
        public int DokumanId { get; set; } // Materyalin Dokumanlar tablosundaki ID'si

        [ForeignKey(nameof(EgitimTuruId))]
        public virtual EgitimTurleri EgitimTuru { get; set; }

        [ForeignKey(nameof(DokumanId))]
        public virtual Dokumanlar Dokuman { get; set; }
    }
}

```

Gereksiz Alan?: Hayır, minimal – ekstra metadata (e.g., sıralama) yoksa bu haliyle yeterli. Eğer materyalin "sırası" (order) önemliyse, int SıraNo ekle (ama zorunlu değil).

Potansiyel İyileştirmeler (Değişiklik Gerekir mi?):

Yapı zaten production-ready, zorunlu değişiklik yok – ama long-term için ufak eklemeler öneririm (normalization'ı bozmaz, audit/performance artırır):

Audit Alanları: CreatedAt/UpdatedAt ekle (DateTime.UtcNow default) – materyal atamaları için ne Soft Delete: SilindiMi bool ekle (default false) – materyali silmek yerine gizle (veri kaybı Index'ler: Migration'da composite unique index (EgitimTuruId, DokumanId) ekle – duplicate atama Geniştirme: Eğer materyal-tür ilişkisinde ek info (e.g., zorunlu mu/opsiyonel mi) varsa, enum

EğitimTuruSinavlari - Eğitim Turleri - Sinavlar

Sinavlar soruların tutulduğu taslak sınavı belirler, eğitim turu sınavları sınav içeriğindeki soruları belirler.

```
using System.ComponentModel.DataAnnotations;
using System.ComponentModel.DataAnnotations.Schema;
```

```
namespace Ilterisg.Models
{
    [Table("Sinavlar", Schema = "dbo")]
    public class Sinavlar
    {
        [Key]
        [DatabaseGenerated(DatabaseGeneratedOption.Identity)]
        public int SinavId { get; set; }
```

```
[Required(ErrorMessage = "TrainingTypeRequired")]
    public int EgitimTuruId { get; set; }
```

```
[Required(ErrorMessage = "ExamNameRequired")]
    [MaxLength(100, ErrorMessage = "ExamNameMaxLength")]
    [MinLength(3, ErrorMessage = "ExamNameMinLength")]
    public string SinavAdi { get; set; }
```

```
[Required(ErrorMessage = "RepeatCountRequired")]
    [Range(1, 10, ErrorMessage = "RepeatCountRange")]
    public int TekrarlamaSayisi { get; set; } = 3;
```

```
[Required(ErrorMessage = "PassingScoreRequired")]
    [Range(0, 100, ErrorMessage = "PassingScoreRange")]
    public int GecmePuanı { get; set; } = 70;
```

```
public bool SilindiMi { get; set; } = false;
```

```
// Navigation properties
    [ForeignKey(nameof(EgitimTuruId))]
    public virtual EgitimTurleri EgitimTuru { get; set; }
```

```
public virtual ICollection<EgitimTuruSinavlari> Sorular { get; set; } = new List<EgitimTuruSinavlari>()
    }
}
```



```
using System.ComponentModel.DataAnnotations;
using System.ComponentModel.DataAnnotations.Schema;
```

```
namespace ilterisg.Models
{
    [Table("EgitimTurleri", Schema = "dbo")]
    public class EgitimTurleri
    {
        [Key]
        [DatabaseGenerated(DatabaseGeneratedOption.Identity)]
        public int EgitimTuruId { get; set; }
```

```
[Required]
    [MaxLength(100)]
    public string Ad { get; set; } // Tür adı
```

```
[MaxLength(500)]
    public string? Aciklama { get; set; } // Tür açıklaması
```

```
[MaxLength(50)]
    public string? EgitimKodu { get; set; } // EĞİTİM kodu (örneğin, "140")
```

```
public bool SilindiMi { get; set; } = false; // Soft delete için
```

```
// Navigation properties
    public virtual ICollection<Egitimler> Egitimler { get; set; } = new List<Egitimler>();
```

```
public virtual ICollection<EgitimTuruMateryalleri> Materyaller { get; set; } = new List<EgitimTuruMateryalleri>();
```

```
public virtual ICollection<EgitimTuruSinavlari> Sinavlar { get; set; } = new List<EgitimTuruSinavlari>();
    }
}
```

```
using System.ComponentModel.DataAnnotations;
using System.ComponentModel.DataAnnotations.Schema;
```

```
namespace ilterisg.Models
{
    [Table("EgitimTuruSinavlari", Schema = "dbo")]
    public class EgitimTuruSinavlari
    {
        [Key]
        [DatabaseGenerated(DatabaseGeneratedOption.Identity)]
        public int Id { get; set; }
```

```
[Required]
    public int EgitimTuruId { get; set; }
```

```
public int? SinavId { get; set; }
```

```
[Required]
    [MaxLength(500)]
    public string SoruMetni { get; set; }
```

```
[Required]
    [MaxLength(100)]
    public string SecenekA { get; set; }
```

```
[Required]
    [MaxLength(100)]
    public string SecenekB { get; set; }
```

```
[Required]
    [MaxLength(100)]
    public string SecenekC { get; set; }
```

```
[Required]
    [MaxLength(100)]
    public string SecenekD { get; set; }
```

```
[Required]
    [MaxLength(50)]
    public string DogruCevap { get; set; }
```

```
// Navigation properties
    [ForeignKey(nameof(EgitimTuruId))]
    public virtual EgitimTurleri? EgitimTuru { get; set; }
```

```
[ForeignKey(nameof(SinavId))]
    public virtual Sinavlar Sinav { get; set; }
}
```

Güçlü Yönler:

■li■kiler ve Esneklik: EgitimTuruId required FK ile her soru bir türe zorunlu ba■lı■ (kategoriler için).
Veri Bütünlü■ü: [Required]/[MaxLength] validation'lar■ sa■lam (SoruMetni geni■, seçenekler kl■n).
Mant■k Uyumu: Taslak sorular■ için ideal (SinavId null = taslak). Collections (Materyaller, Sorular).
Gereksiz Alan?: Hay■r, hepsi core - EgitimKodu gibi opsiyonel alanlar (IBYS entegrasyonu için).

Potansiyel ■yile■tirmeler (De■i■iklik Gerekir mi?):

Yap■ zaten iyi, zorunlu de■i■iklik yok – ama normalization ve maintainability için:

DogruCevap: String yerine enum yap (e.g., CevapSecenegi: A, B, C, D) – veri tutarlı■l■■ artar.
Audit Eklemeleri: CreatedAt/UpdatedAt ekle (DateTime.UtcNow default) – taslak/soru de■i■iklikleri için.

Egi■timturumateriyalleri■

```
using System.ComponentModel.DataAnnotations;
using System.ComponentModel.DataAnnotations.Schema;
```

```
namespace ilterisg.Models
{
    [Table("EgitimTuruMateryalleri", Schema = "dbo")]
    public class EgitimTuruMateryalleri
    {
        [Key]
        [DatabaseGenerated(DatabaseGeneratedOption.Identity)]
        public int Id { get; set; }
```

```
[Required]
    public int EgitimTuruId { get; set; }
```

```
[Required]
    public int DokumanId { get; set; } // Materyalin Dokumanlar tablosundaki ID'si

[ForeignKey(nameof(EgitimTuruId))]
    public virtual EgitimTurleri EgitimTuru { get; set; }

[ForeignKey(nameof(DokumanId))]
    public virtual Dokumanlar Dokuman { get; set; }
}
}
```

Güçlü Yönler:

Many-to-Many İlişki: EgitimTuruId ve DokumanId [Required] FK'ler ile zorunlu bağ, navigation
 Veri Bütünlüğü: [Key]/[DatabaseGenerated] otomatik ID, [Required] ile boş atama yok - validation
 Esneklik: Eğitim materyallerini tür bazlı kategorize etmek için ideal (Dokumanlar'daki polymorfi
 Gereksiz Alan?: Hayır, core - ekstra info (e.g., materyalin zorunlu mu olduğu) yoksa bu hali

Potansiyel Zayıflıklar (Değişiklik Gerekir mi?):

Yapı zaten production-ready, zorunlu değişiklik yok - ama scalability ve traceability için ufak ekler öneririm (normalization'ı bozmaz):

Audit Alanları: CreatedAt/UpdatedAt ekle (DateTime.UtcNow default) - materyal atamalarının ne zaman yapıldığını track et (rapor/denetim için faydalı).

Soft Delete: SilindiMi bool ekle (default false) - materyali silmek yerine gizle, ilişkileri koru (veri bütünlüğü için).

Index'ler: Migration'da unique composite index (EgitimTuruld, DokumanId) ekle - duplicate atamayı önle, sorgu hızını artır (e.g., bir materyalin aynı türe birden fazla atanmasını engelle).

Geniştirme: Eğitim materyallerin sırası önemliyse int SıraNo ekle (default 0) - UI'de sıralama için (opsiyonel, overkill değil).

SINAV OTURUMLARI

```
using System.ComponentModel.DataAnnotations;
using System.ComponentModel.DataAnnotations.Schema;

namespace ilterisg.Models
{
    [Table("SinavOturumlari", Schema = "dbo")]
    public class SinavOturumlari
    {
        [Key]
        [DatabaseGenerated(DatabaseGeneratedOption.Identity)]
        public int OturumId { get; set; }

        public int? RefEgitimId { get; set; }

        [ForeignKey(nameof(RefEgitimId))]
        public virtual Egitimler Egitim { get; set; }

        public int SinavId { get; set; }

        [ForeignKey(nameof(SinavId))]
        public virtual Sinavlar Sinav { get; set; }
    }
}
```

```
public int? KullaniciId { get; set; } // Nullable yapıldı
```

```
[ForeignKey(nameof(KullaniciId))]
    public virtual Kullanicilar Kullanici { get; set; }
```

```
[MaxLength(500)]
    public string OturumToken { get; set; }
```

```
public SinavOturumDurumu Durum { get; set; }
```

```
public DateTime? BaslamaTarihi { get; set; }
```

```
public DateTime? BitisTarihi { get; set; }
```

```
public int? Puan { get; set; }
```

```
public bool TcDogrulandiMi { get; set; } = false;
```

```
public int? GrupId { get; set; }
```

```
[Column(TypeName = "bit")]
    public bool DavetGonderildiMi { get; set; } = false;
```

```
[ForeignKey(nameof(GrupId))]
    public virtual EgitimGruplari Grup { get; set; }
```

```
public int? RefEtkinlikId { get; set; }
```

```
[ForeignKey(nameof(RefEtkinlikId))]
    public virtual Etkinlikler Etkinlik { get; set; }
```

```
public virtual ICollection<KullaniciCevaplari> KullaniciCevaplari { get; set; } = new List<KullaniciCevaplari>();
```

```
public enum SinavOturumDurumu
{
    [Display(Name = "NotStarted")]
    Baslamadi,
    [Display(Name = "Ongoing")]
    DevamEdiyor,
    [Display(Name = "Completed")]
    Tamamlandi
}
```

Her personelin girdiği sınav oturumlarını temsil eder her sınav giren ve bitiren kişi için ayrı kayıt açılır. Normalizasyona tamamen uygun SinavOturumDurumu enum'u ise 3NF normalizasyona uygun

Eğitmenler

```
using System.ComponentModel.DataAnnotations;
using System.ComponentModel.DataAnnotations.Schema;
```

```

namespace ilterisg.Models
{
    [Table("Egitmenler", Schema = "dbo")]
    public class Egitmenler
    {
        [Key]
        [DatabaseGenerated(DatabaseGeneratedOption.Identity)]
        public int EgitmenId { get; set; }

        public int KullaniciId { get; set; }

        public int FirmaId { get; set; }

        public bool SilindiMi { get; set; } = false;

        [ForeignKey("KullaniciId")]
        public virtual Kullanicilar Kullanici { get; set; }

        [ForeignKey("FirmaId")]
        public virtual Firmalar Firma { get; set; }
    }
}

```

Değerlendirme:

Egitmenler tablosu, kullanıcı (Kullanicilar) ile firma (Firmalar) arasında bağlantı (ilişki) görevi görüyor.

Yani aslında bu tablo bir ilişki (junction) tablosu gibi davranıyor.

SilindiMi alanı hariç, fazladan bilgi barındırıyor.

Bu durumda tablo 3NF (Third Normal Form) kurallarına uygundur.

Olası iyileştirmeler:

Eğer bir eğitimci sadece bir firmaya bağlı olabiliyorsa, bu yapı doğru.

Ancak aynı eğitimci birden fazla firmada görev alabiliyorsa, Eğitimci tablosu zaten olması gereken ilişki tablosu konumundadır.

SilindiMi yerine soft delete için genellikle ortak bir "BaseEntity" sınıfında IsDeleted, CreatedDate, UpdatedDate gibi alanlar tanımlanabilir.

Sonuç: İyi yapılandırılmış gereksiz alan yok iyileştirme için alanlar eklenebilir.

Kullanıcı Kullanılıyor.

LanguageResource

```

using System;
using System.ComponentModel.DataAnnotations;
using System.ComponentModel.DataAnnotations.Schema;

```

```
namespace ilterisg.Models
{
    public class LanguageResource
    {
        [Key]
        public long Id { get; set; }
```

```
[Required]
[StringLength(200)]
public string ResourceKey { get; set; }
```

```
[Required]
[StringLength(10)]
public string LanguageCode { get; set; }
```

```
[Required]
[StringLength(1000)]
public string Value { get; set; }
```

```
public DateTime LastUpdated { get; set; } = DateTime.UtcNow;
    }
}
```

Localization için ilgili kayıtların tutulduğu tablo, güncellemeye gerek yok.

Meslekkodlari

```
using System.ComponentModel.DataAnnotations;
using System.ComponentModel.DataAnnotations.Schema;
```

```
namespace ilterisg.Models
{
```

```
    public class Meslekkodlari
    {
        [Key]
        public int Id { get; set; }
```

```
[Required]
[MaxLength(20)]
public string IscoKodu { get; set; } // ISCO-08 Kodu
```

```
[Required]
[MaxLength(255)]
public string Ad { get; set; } // Meslek Adı
    }
}
```

Veri seti tablosu güncellemeye gerek yok.

```
using System.ComponentModel.DataAnnotations;
using System.ComponentModel.DataAnnotations.Schema;
```

```

namespace ilterisg.Models
{
    [Table("Mevzuat", Schema = "dbo")]
    public class Mevzuat
    {
        [Key]
        [DatabaseGenerated(DatabaseGeneratedOption.Identity)]
        public int Id { get; set; }

        [Required]
        [MaxLength(50)]
        public string MevzuatKodu { get; set; }

        [Required]
        [MaxLength(255)]
        public string MevzuatAdi { get; set; }

        public string Aciklama { get; set; } // LONGTEXT (MySQL) / nvarchar(max) (SQL Server)

        public DateTime? YayinTarihi { get; set; }

        public DateTime CreatedAt { get; set; } = DateTime.Now;

        [InverseProperty("Mevzuat")]
        public virtual ICollection<RiskDegerlendirme> RiskDegerlendirmeler { get; set; } = new
    }
}

```

Veri seti tablosu tsv dosyas■ set ediliyor g¼ncellemeye gerek yok.

Muayene

```

using Microsoft.AspNetCore.Mvc.ModelBinding;
using System.ComponentModel.DataAnnotations;
using System.ComponentModel.DataAnnotations.Schema;

```

```

namespace ilterisg.Models
{
    public class Muayene
    {
        [NotMapped]
        public string HastaAdSoyad
            => Kullanici?.AdSoyad ?? string.Empty;
        [Key]
        [DatabaseGenerated(DatabaseGeneratedOption.Identity)]
        public int? MuayeneId { get; set; }
    }
}

```

```

[Required]
[Display(Name = "Personel")]
public int? KullaniciId { get; set; }

```

```

[ForeignKey(nameof(KullaniciId))]
[BindNever]
public Kullanicilar? Kullanici { get; set; }

```

```

public DateTime? Tarih { get; set; } // DateTime'dan DateTime? olarak g¼ncellendi

```

```
[Required, StringLength(500)]
    public string Sikayet { get; set; } = "";
```

```
[Required, StringLength(500)]
    public string Bulgular { get; set; } = "";
```

```
public string OnTani { get; set; } = "";
```

```
[Required, StringLength(250)]
    public string TetkikOnerileri { get; set; } = "";
```

```
[Required, StringLength(250)]
    public string TedaviOnerisi { get; set; } = "";
```

```
// Artık DB'de saklanacak:
[StringLength(1000)]
    public string Hikaye { get; set; } = "";
```

```
[StringLength(1000)]
    public string Sonuclar { get; set; } = "";
```

```
//[StringLength(1000)]
    //public string Recete { get; set; } = "";
```

```
[StringLength(1000)]
    public string Sonuc { get; set; } = "";
```

```
// Oluşturan kullanıcının action içinde ata, formdan gelmesin:
[BindNever]
    public string? OlusturanUserId { get; set; }
```

```
[BindNever]
    public ApplicationUser? OlusturanUser { get; set; }
```

```
// → Navigation property: bir muayeneye birden fazla teshis
    public List<MuayeneTeshis> MuayeneTeshisler { get; set; } = new();
    public List<MuayeneRecete> MuayeneReceteler { get; set; } = new();
    [NotMapped]
    public string? ManuelTc { get; set; } = KALKTI
}
}
```

ManuelTC alanı normalizasyona aykırı. Kullanıcı tc kimlik nosu dahil her bilgi KullanıcıId ile kullanıcılar tablosundan erişilebiliyor.

```
public class Ilac
{
    [Key]
    [DatabaseGenerated(DatabaseGeneratedOption.Identity)]
    public int IlacId { get; set; }
```

```
[Required]
    public string Ad { get; set; } = null!;
```

```
[Required]
[StringLength(50)]
    public string Barkod { get; set; } = null!;
```



```
[Required]
[StringLength(20)]
public string ATCKodu { get; set; } = null!;
```

```
[Required]
[StringLength(100)]
public string ATCAdi { get; set; } = null!;
```

```
[Required]
public KullanımSekliEnum KullanımSekli { get; set; } = KullanımSekliEnum.Belirtilmemiş;
}
```

Veri seti tablosu revizeye gerek yok.

Muayenerecete

```
public class MuayeneRecete
{
    [Key]
    [DatabaseGenerated(DatabaseGeneratedOption.Identity)]
    [BindNever]
    public int Id { get; set; }
```

```
// E-reçete için ana reçete kimliği (DVO: protokolNo)
[Required]
[StringLength(50)]
public string ReceteId { get; set; } = "";
```

```
// Muayene ile ilişkili
public int? MuayeneId { get; set; }
[ForeignKey(nameof(MuayeneId))]
[ValidateNever]
public Muayene? Muayene { get; set; }
```

```
// İlaç ile ilişkili
[Required]
public int IlacId { get; set; }
[ForeignKey(nameof(IlacId))]
[ValidateNever]
public Ilac Ilac { get; set; } = null!;
```

```
// Hasta (Yazılan kişi) - Opsiyonel (Medula için)
public int? KullaniciId { get; set; } // [Required] kaldırıldı, nullable yapıldı
[ForeignKey(nameof(KullaniciId))]
[ValidateNever]
public Kullanıcılar? Kullanici { get; set; } // Nullable
```

```
// Yazan doktor (ApplicationUser ID'si için - her zaman bilinsin)
[StringLength(450)]
public string OlusturanUserId { get; set; } = string.Empty; // Doktor'un appUser.Id'si
```

```
// Genel reçete açıklaması (DVO: erezeteAciklamaListesi)
[StringLength(500)]
public string? Aciklama { get; set; } = "";
```

```
// ■laç özel aç■klamas■ (DVO: erceteIlacAciklamaListesi)
[StringLength(500)]
public string? IlacAciklama { get; set; } = "";
```

```
// Doz 1 x Doz 2 (DVO: kullanimDoz1, kullanimDoz2)
[Required, Range(0.01, 9999)]
[Column(TypeName = "decimal(8,2)")]
public decimal Doz1 { get; set; }
```

```
[Required, Range(0.01, 9999)]
[Column(TypeName = "decimal(8,2)")]
public decimal Doz2 { get; set; }
```

```
// Kullan■m periyodu (DVO: kullanimPeriyot, kullanimPeriyotBirimi)
[Required, Range(1, 3650)]
public int KullanimPeriyot { get; set; } = 1;
```

```
[Required]
public KullanimPeriyotBirimiEnum KullanimPeriyotBirimi { get; set; } = KullanimPeriyot
```

```
// Adet (DVO: adet)
[Required, Range(1, 999)] // Min 1 olarak güncellendi (0 mant■ks■z)
public int Adet { get; set; } = 1;
```

```
// Kullan■m ■ekli (DVO: kullanimSekli)
[Required]
public KullanimSekliEnum KullanimSekli { get; set; } = KullanimSekliEnum.Belirtilmemis
```

```
// E-reçete için ek alanlar
[StringLength(20)]
public string? Barkod { get; set; } // DVO: barkod (Ilac.Barkod ile yedekli)
```

```
// DVO'dan gelen reçete seviyesindeki ek alanlar
[Required]
public ReceteTuruEnum ReceteTuru { get; set; }
```

```
[Required]
public DateTime ReceteTarihi { get; set; }
```

```
[StringLength(20)]
public string? EreceteNo { get; set; }
```

```
[StringLength(20)]
public string? TakipNo { get; set; }
```

```
[StringLength(10)]
public string? SeriNo { get; set; }
```

```
public int? TesisKodu { get; set; }
```

```
public int? DoktorBransKodu { get; set; }
```

```
public long? DoktorSertifikaKodu { get; set; }
```

```
[StringLength(50)]
public string? DoktorAdi { get; set; }
```

```

[StringLength(50)]
    public string? DoktorSoyadi { get; set; }

    public long? DoktorTcKimlikNo { get; set; }

    [Required]
    public long TcKimlikNo { get; set; } // Hasta TC'si (Medula'dan gelir, zorunlu)

    // Yeni eklenen alan: Medula'dan silinip silinmediğini belirten bool
    public bool MedulaSilindiMi { get; set; } = false;
    public DateTime? MedulaSilmeTarihi { get; set; }

    // Computed properties
    [NotMapped]
    public string DozOzet => $"{Doz1} x {Doz2} / {KullanımPeriyot} {KullanımPeriyotBirimi}

    [NotMapped]
    public string TamAciklama => string.IsNullOrEmpty(IlacAciklama) ? (Aciklama ?? "") : S
    }

```

Sonuç: İyi yapılandırılmış güncelleme gerekmiyor.

MuayeneRecete tablosu (ve ilgili modeller) genel olarak çok iyi yapılandırılmış—özellikle Medula entegrasyonu (e-reçete DVO standartları) için düşünülmüş, pratik bir tasarım. Nullable'lar, foreign key'ler ve computed property'ler (DozOzet, TamAciklama) gibi detaylar, hem veritabanı verimliliğini hem de kod okunabilirliğini artırıyor. İki fark (Kullanıcı'dan opsiyonel olması ve TC'nin zorunlu fallback'i) dışında, akla tutarlı: Hasta detayları opsiyonelken TC her zaman anchor noktası, bu da ghost hasta senaryolarını destekliyor.

Güçlü Yönler:

Standart Uyumu: E-reçete alanları (EreceteNo, TakipNo, SeriNo, TesisKodu vb.) doğrudan DVO'da Esneklik: MuayeneId nullable (muayenesiz reçete için), KullanıcıId opsiyonel (sistem dışı has Navigation Property'ler: Ilac, Muayene, Kullanıcı gibi FK'lar EF Core ile sorunsuz join'lere Ek Alanlar: MedulaSilindiMi/SilmeTarihi gibi flag'ler, silme takibini entegre etmiş—pratik, a Ilac Modeli: Basit ve yeterli; Barkod/ATC entegrasyonu için hazır. Kullanıcılar & Kullanıcı_Firma: Standart user-firma ilişkisi, composite key ile many-to-many'

Gereksiz Alan Var mı?

Hayır, açıkça gereksiz alan yok—hepsi işlevsel ve Medula/reçete akışına hizmet ediyor. Ama ufak optimizasyon önerileri (zorunlu değil, mevcut haliyle bile mükemmel):

Doktor Alanları (DoktorAdı, DoktorSoyadı, DoktorTcKimlikNo, BransKodu, SertifikaKodu): Bunlar Barkod: Ilac.Barkod ile yedekli, ama fallback için mantıklı—gereksiz değil, silme. Aciklama & IlacAciklama: StringLength 500, yeterli; birleştirilebilir (TamAciklama gibi), ama Genel: Column(TableName) ve BindNever'lar gibi attribute'ler temiz-veri tipi tutarlı (decimal

Kısa Cevap:

Hayır, tamamen TC kimlik numarasıyla yönetmek doğru ve sürdürülebilir değildir.

TC kimlik alanı sadece kimlik doğrulama veya e-iletilme amacıyla kullanılabilir, ama sistem içi ilişki yönetimi (firma-personel, yetkilendirme, muayene geçmişi, reçete kayıtları) için Kullanıcı kullanılmasıdır.

■ Detaylı Açıklama

■ 1. Kullanici_Firma yapısının amacı

Bu tablo, firma-personel ilişkisini tanımlıyor:

```
public class Kullanici_Firma
{
    public int RefFirmaId { get; set; }
    public int RefKullaniciId { get; set; }
}
```

Bu model, sistemin içinde “bu kullanıcı şu firmada çalışıyor” bilgisini taşır.

Yani ilişki yönetimi KullaniciId üzerinden yapılır — çünkü:

Firma tablosunun anahtarı Firmald

Kullanıcı tablosunun anahtarı KullaniciId

Dolayısıyla bu ilişki, veritabanı düzeyinde yabancı anahtar (FK) bağı ile tanımlıdır.

■ 2. TC kimlik numarası üzerinden yönetim neden hatalı olur?

Eğer sadece TC ile kontrol etmeye çalışırsanız, birkaç ciddi problem ortaya çıkar:

■ a) Veri bütünlüğü bozulur

TC bir metinsel değerdir, ilişkisel bir FK değildir.

Yani:

Kullanici_Firma tablosunda TcKimlikNo ile bağı kuramazsınız (FK atayamazsınız).

Bir kişi aynı TC ile yanlılıkla iki kez eklenirse (duplicate key), sistem bunları ayırt edemez.

→ Reçete, muayene veya personel atamalar karışır.

■ b) Performans düşer

TC üzerinden sorgular (join, where) daima string karşılaştırması gerektirir.

Büyük veri setlerinde (JOIN on NVARCHAR) hem indeks kullanılamaz, hem sorgular yavaşlar.

■ c) Yabancı uyruk / geçici kimlik senaryosu

Sisteme yabancı uyruklu çalışan, geçici kimlik numarası olan ya da TC’si hatalı girilmiş kişiler geldiğinde

KullaniciId tabanlı sistem bunları yönetebilir ama TC tabanlı sistem yönetemez.

■ d) Uygulama mantığı tutarsızlaşır

Birçok servis (PopulatePersonelList, GetDoktorFirmalDsAsync, MuayeneKaydet, ReceteOlustur) zaten KullaniciId ile çalışıyor.

Bu kodları TC’ye çevirmek demek, tüm ilişki zincirini (FK navigation property) bozmak olur.

■ 3. Doğru Yaklaşım:

İlişkisel olarak her zaman KullaniciId kullanılmalı,

ama kimlik doğrulama veya harici sistemlerle entegrasyon (örneğin Medula) aşamasında

TcKimlikNo kullanılabılır.

Yani:

Senaryo Kullanılacak Alan

Firma-personel eilemesi Kullanici_Firma.RefKullanicild

Muayene, Reçete, Eitim ilikleri Kullanicild

Medula veya e-Reçete gönderimi TcKimlikNo

TC'siz d hastalar Kullanicild = null, ManuelTc geçici de

4. En Ideal Mimari (Önerilen)

Firma yönetimi, yetkilendirme, personel filtreleme → Kullanicild

E-reçete, d hasta, Medula işlemleri → TcKimlikNo

İşikisel bütünlük → Kullanici_Firma tablosu üzerinden

Sonuç

Kriter Değerlendirme

Tamamen TC ile yönetim mümkün mü? Hayır — işikisel bütünlük ve performans sorunları olur.

Kullanici_Firma ne işe yapıyor? Firma-personel bağlantısı Kullanicild ile tanımlar.

TC kimlik nerede kullanılmalı? Sadece Medula/e-Reçete gibi d sistem işlemlerinde veya kayıtlı olmayan hastalarda.

Doğru yönetim modeli Firma personeli Kullanicild ile, kayıtlı d hasta ManuelTc ile yönetilir.

İstersen bu yapıyı şematik olarak (işiki diyagram şeklinde) çizip gösterebilirim —

örneğin Kullanici, Firma, Kullanici_Firma, Muayene, MuayeneRecete ilikilerini net şekilde.

İster misin o diyagramı da oluşturayım?

Ek2Form

```
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.ComponentModel.DataAnnotations;
using System.ComponentModel.DataAnnotations.Schema;
using ilterisg.Models.Enums;
```

```
namespace ilterisg.Models
{
    [Table("Ek2Formlar", Schema = "dbo")]
    public class Ek2Form
    {
        [Key]
        [DatabaseGenerated(DatabaseGeneratedOption.Identity)]
        public int Ek2FormId { get; set; }
```

```
[Required(ErrorMessage = "Kullanıcı ID zorunludur.")]
        public int KullaniciId { get; set; }
```

```
[Required(ErrorMessage = "Firma ID zorunludur.")]
        public int RefFirmaId { get; set; }
```

```
        public int? RefOSGBId { get; set; }
```

```
[Required(ErrorMessage = "Olu■turan kullan■c■ ID zorunludur.")]
public string OlusturanUserId { get; set; }
```

```
[Required(ErrorMessage = "Olu■turma tarihi zorunludur.")]
public DateTime OlusturmaTarihi { get; set; }
```

```
[Required(ErrorMessage = "Form durumu zorunludur.")]
public Ek2FormDurum Durum { get; set; } = Ek2FormDurum.AcildiBekliyor; // Varsay■lan:
```

```
// ■■yeri Bilgileri
[Required(ErrorMessage = "Firma ad■ zorunludur.")]
public string FirmaAdi { get; set; }
public string? SgkSicilNo { get; set; }
public string? FirmaAdresi { get; set; }
public string? TelefonFaks { get; set; }
public string? EPosta { get; set; }
public string? CalisanBeyani { get; set; }
```

```
// Çal■■an Bilgileri
[Required(ErrorMessage = "Ad soyad zorunludur.")]
public string AdSoyad { get; set; }
[Required(ErrorMessage = "T.C. Kimlik No zorunludur.")]
public string TcKimlikNo { get; set; }
```

```
public string? DogumYeri { get; set; }
[Required(ErrorMessage = "Do■um tarihi zorunludur.")]
public DateTime DogumTarihi { get; set; }
[Required(ErrorMessage = "Cinsiyet zorunludur.")]
public string Cinsiyet { get; set; }
public string? EgitimDurumu { get; set; }
public string? MedeniDurum { get; set; }
public int? CocukSayisi { get; set; }
public string? EvAdresi { get; set; }
public string? TelefonNo { get; set; }
public string? Meslek { get; set; }
public string? YaptigiIs { get; set; }
public string? CalistigiBolum { get; set; }
public virtual ICollection<Ek2OncekiIsYeri> OncekiIsYerleri { get; set; } = new List<Ek2OncekiIsYeri>();
public string? Ozgecmis { get; set; }
public string? KanGrubu { get; set; }
public string? KonjenitalKronikHastalik { get; set; }
public bool TetanozBagisiklama { get; set; } = false;
public bool HepatitBagisiklama { get; set; } = false;
public string? DigerBagisiklama { get; set; }
public string? SoygecmisAnne { get; set; }
public string? SoygecmisBaba { get; set; }
public string? SoygecmisKardes { get; set; }
public string? SoygecmisCocuk { get; set; }
```

```
// T■bbi Anamnez
public bool BalgamliOksuruk { get; set; } = false;
public bool NefesDarligi { get; set; } = false;
public bool GogusAgrisi { get; set; } = false;
public bool Carpinti { get; set; } = false;
public bool SirtAgrisi { get; set; } = false;
public bool Ishalkabizlik { get; set; } = false;
public bool EklemlerdeAgri { get; set; } = false;
public bool KalpHastaligi { get; set; } = false;
public bool SekerHastaligi { get; set; } = false;
public bool BobrekRahatsizligi { get; set; } = false;
public bool Sarilik { get; set; } = false;
public bool MideUlseri { get; set; } = false;
public bool IsitmeKaybi { get; set; } = false;
public bool GormeBozuklugu { get; set; } = false;
public bool SinirSistemiHastaligi { get; set; } = false;
public bool DeriHastaligi { get; set; } = false;
public bool BesinZehirlenmesi { get; set; } = false;
public string? HastanedeYatisTani { get; set; }
public string? AmeliyatNeden { get; set; }
public string? IsKazaDetay { get; set; }
public string? MeslekHastaligiSonuc { get; set; }
public string? MaluliyetDetay { get; set; }
public string? TedaviDetay { get; set; }
public bool SigaraIciyorMu { get; set; } = false;
public string? SigaraBirakmaZamani { get; set; }
public string? SigaraIcmeSuresi { get; set; }
public int? SigaraGunlukAdet { get; set; }
public bool AlkolAliyorMu { get; set; } = false;
public string? AlkolBirakmaZamani { get; set; }
public string? AlkolIcmeSuresi { get; set; }
public string? AlkolSiklik { get; set; }
```

```
// Fizik Muayene
public string? GozMuayene { get; set; }
public string? KbbMuayene { get; set; }
public string? DeriMuayene { get; set; }
public string? KardiyovaskulerMuayene { get; set; }
public string? SolunumMuayene { get; set; }
public string? SindirimMuayene { get; set; }
public string? UrogenitalMuayene { get; set; }
public string? KasIskeletMuayene { get; set; }
public string? NorolojikMuayene { get; set; }
public string? PsikiyatrikMuayene { get; set; }
public string? Tansiyon { get; set; }
public int? Nabiz { get; set; }
public double? Boy { get; set; }
public double? Kilo { get; set; }
public double? VucutKitleIndeksi { get; set; }
```

```
// Laboratuvar Bulgular■
public string? KanAnalizi { get; set; }
public string? IdrarAnalizi { get; set; }
public string? RadyolojikAnaliz { get; set; }
public string? Odyometri { get; set; }
public string? SFT { get; set; }
public string? PsikolojikTestler { get; set; }
```

```
// Kanaat ve Sonuç
public bool CokTehlikeliIslereUygun { get; set; } = false;
public bool YuksekteCalismaUygun { get; set; } = false;
public bool GeceVardiyaliCalismaUygun { get; set; } = false;
public string? Kanaat { get; set; }
[Required(ErrorMessage = "İşyeri hekimi ad soyad zorunludur.")]
public string IsyeriHekimiAdSoyad { get; set; }
public string? DiplomaBilgileri { get; set; }
```

```
// Navigation Properties (Nullable)
[ForeignKey(nameof(KullaniciId))]
public virtual Kullanicilar? Kullanici { get; set; }
```

```
[ForeignKey(nameof(RefFirmaId))]
public virtual Firmalar? Firma { get; set; }
```

```
[ForeignKey(nameof(RefOSGBId))]
public virtual OSGBler? OSGB { get; set; }
```

```
[ForeignKey(nameof(OlusturanUserId))]
public virtual ApplicationUser? OlusturanUser { get; set; }
}
}
```

Normalizasyona uygun form düzenlen alanlar sadece bağlantılar belli edebilmek için doğru bir şekilde tanımlanmış.

EK2OncekiIsYeri

EK2Formda birden fazla eski işyeri olabileceği için Junction Table olarak yapılandırılmış o alan

```
using System;
using System.ComponentModel.DataAnnotations;
using System.ComponentModel.DataAnnotations.Schema;
```

```
namespace ilterisg.Models
{
    [Table("Ek2OncekiIsYerleri", Schema = "dbo")]
    public class Ek2OncekiIsYeri
    {
        [Key]
        [DatabaseGenerated(DatabaseGeneratedOption.Identity)]
        public int Id { get; set; }
```

```
public int? Ek2FormId { get; set; }
```

```
public string? IsKolu { get; set; }
public string? YaptigiIs { get; set; }
public DateTime? GirisTarihi { get; set; }
public DateTime? CikisTarihi { get; set; }
```

```
[ForeignKey(nameof(Ek2FormId))]
public virtual Ek2Form? Ek2Form { get; set; }
}
}
```


Normalizasyona uygun sadece Ek2FormID nullable int yerine int olabilir her Ek2 Öncek yeri alan bir forma başlı olacağı için.

Email Settings - Opsiyonel - Yerleşik Email Sistemi için Oluşturuldu Devam Edilmeyecekse Silinebilir

```
using System.ComponentModel.DataAnnotations;
```

```
namespace ilterisg.Models
{
    public class EmailSettings
    {
        [Key]
        public int Id { get; set; }
```

```
[Required]
        public string UserId { get; set; }
```

```
[EmailAddress]
        public string EmailAddress { get; set; }
```

```
public string Password { get; set; } // OAuth kullanılmayan durumlarda
```

```
public string ImapServer { get; set; }
        public string ImapPort { get; set; }
        public bool ImapEnableSsl { get; set; }
```

```
public string PopServer { get; set; }
        public string PopPort { get; set; }
        public bool PopEnableSsl { get; set; }
```

```
public string SmtpServer { get; set; }
        public string SmtpPort { get; set; }
        public bool SmtpEnableSsl { get; set; }
```

```
public string Protocol { get; set; }
```

```
// OAuth için token'lar
        public string AccessToken { get; set; }
        public string RefreshToken { get; set; }
        public string TokenProvider { get; set; } // "Gmail", "Outlook", "Yahoo" vb.
```

```
public ApplicationUser User { get; set; }
    }
}
```

Etkinlik-Etkinlik Kullanici

```
using ilterisg.Models.Enums;
using System.ComponentModel.DataAnnotations;
using System.ComponentModel.DataAnnotations.Schema;
```

```
namespace ilterisg.Models
{
    [Table("Etkinlikler", Schema = "dbo")]
    public class Etkinlikler
    {
        [Key]
        [DatabaseGenerated(DatabaseGeneratedOption.Identity)]
        public int Id { get; set; }

        [Required]
        [MaxLength(200)]
        public string Ad { get; set; } // Etkinlik ad■

        [Required]
        public DateTime BaslangicTarihi { get; set; } // Etkinlik ba■lang■ç tarihi

        public DateTime? BitisTarihi { get; set; } // Etkinlik biti■ tarihi (opsiyonel)

        [MaxLength(1000)]
        public string Aciklama { get; set; } // Etkinlik aç■klamas■ (opsiyonel)

        [Required]
        public string KullaniciId { get; set; } // Etkinli■i olu■turucu kullan■c■ (foreign key)

        public EtkinlikTuru EtkinlikTuru { get; set; } // Etkinlik türü (Etkinlik, Toplantı, Ziyaret,

        public int? RefFirmaId { get; set; } // Firma ba■lant■s■ (Toplantı, Ziyaret, Diğer, Sınav içi

        public bool SilindiMi { get; set; } = false; // Soft delete için
        public bool IsClosed { get; set; } = false; // Etkinlik kapatma durumu
        public bool FirmaOnay { get; set; } = false; // Firma onay■
        public bool PersonelOnay { get; set; } = false; // Personel onay■

        [Required]
        public DateTime OlusturulmaTarihi { get; set; } = DateTime.Now; // Yeni alan

        // Navigation property: Kullan■c■
        [ForeignKey(nameof(KullaniciId))]
        public virtual ApplicationUser Kullanici { get; set; }

        // Navigation property: Firma
        [ForeignKey(nameof(RefFirmaId))]
        public virtual Firmalar Firma { get; set; }

        // Navigation property: Etkinli■e atanan personeller
        public virtual ICollection<Etkinlik_Kullanici> EtkinlikKullanicilar { get; set; } = ne

        // Navigation property: Etkinli■e ba■l■ s■nav oturumlar■ (Yeni)
        public virtual ICollection<SınavOturumlari> SınavOturumlari { get; set; } = new List<S
    }
}

using System.ComponentModel.DataAnnotations.Schema;
```

```
namespace ilterisg.Models
{
    [Table("Etkinlik_Kullanici", Schema = "dbo")]
    public class Etkinlik_Kullanici
    {
        public int Id { get; set; } // Yeni birincil anahtar
        public int RefEtkinlikId { get; set; }
        public int RefKullaniciId { get; set; }

        [ForeignKey(nameof(RefEtkinlikId))]
        public virtual Etkinlikler Etkinlik { get; set; }

        [ForeignKey(nameof(RefKullaniciId))]
        public virtual Kullanicilar Kullanici { get; set; }
    }
}
```

Gereksiz alan yok güzel yapılandırılmış

Ufak Öneriler (Zorunlu Değişiklik, Opsiyonel Öneriler):

Etkinlikler'e Index Ekle: Migration'da [Index(nameof(BaslangicTarihi))] veya composite index (Etkinlikler, BaslangicTarihi) Junction'a Ek Potansiyel: Etkinlikler katılımcı rolü (katılımcı/koordinatör) veya katılımcı tarihi lazımdır. Validation: Etkinlikler'e [Required]'leri genişlet (örneğin, BaslangicTarihi için), ama mevcut Validation'ları silme. Genişleme: SınavOturumlari navigation'ı güzel-sınav etkinlikleri için one-to-many hazırlar.

Faaliyet Alanı

```
using System.ComponentModel.DataAnnotations;
using System.ComponentModel.DataAnnotations.Schema;
```

```
namespace ilterisg.Models
{
    [Table("FaaliyetAlanlari", Schema = "dbo")]
    public class FaaliyetAlani
    {
        [Key]
        public int Id { get; set; }
```

```
[Required, MaxLength(200)]
        public string MeslekGrubu { get; set; }
```

```
[Required, MaxLength(50)]
        public string NaceKodu { get; set; }
```

```
[Required, MaxLength(500)]
        public string NaceFaaliyetAdi { get; set; }
    }
}
```

Veri seti tablosu tsv dosyası ile set ediliyor güncellemeye gerek yok

```
using System.ComponentModel.DataAnnotations;
using System.ComponentModel.DataAnnotations.Schema;
using ilterisg.Models.Enums;
```

```

namespace ilterisg.Models
{
    [Table("FAQ", Schema = "dbo")]
    public class Faq
    {
        [Key]
        [DatabaseGenerated(DatabaseGeneratedOption.Identity)]
        public int FaqId { get; set; }

        [Required]
        [StringLength(200)]
        public string Baslik { get; set; }

        [Required]
        public string Icerik { get; set; }

        [Required]
        public KonuTuru KonuTuru { get; set; }

        [Required]
        public DateTime OlusturmaTarihi { get; set; } = DateTime.Now;

        public DateTime? GuncellemeTarihi { get; set; }

        [Required]
        [MaxLength(128)]
        public string OlusturanId { get; set; } // Admin'in AspNetUsers.Id'si
    }

    [Table("FaqFeedback", Schema = "dbo")]
    public class FaqFeedback
    {
        [Key]
        [DatabaseGenerated(DatabaseGeneratedOption.Identity)]
        public int FeedbackId { get; set; }

        [Required]
        public int FaqId { get; set; }

        [Required]
        [MaxLength(128)]
        public string UserId { get; set; } // Oy veren kullanıcının AspNetUsers.Id'si

        [Required]
        public bool YararliOlduMu { get; set; }

        public DateTime Tarih { get; set; } = DateTime.Now;

        [ForeignKey("FaqId")]
        public virtual Faq Faq { get; set; }
    }
}

```

Gereksiz alan yok normalizasyon için bölüm eklemeye veya çökmeye gerek yok.

Fatura Bilgileri

```
using System.ComponentModel.DataAnnotations;  
using System.ComponentModel.DataAnnotations.Schema;
```

```
namespace ilterisg.Models  
{  
    [Table("FaturaBilgileri", Schema = "dbo")]  
    public class FaturaBilgileri  
    {  
        [Key]  
        [DatabaseGenerated(DatabaseGeneratedOption.Identity)]  
        public int Id { get; set; }  

```

```
[Required]  
        public int FirmaId { get; set; } // Firma ID'si (Firmalar tablosu ile ilişkilendirme)
```

```
[Required]  
        [MaxLength(500)]  
        public string Adres { get; set; } // Fatura adresi
```

```
[Required]  
        [MaxLength(100)]  
        public string Sehir { get; set; } // Şehir
```

```
[Required]  
        [MaxLength(100)]  
        public string Ulke { get; set; } // Ülke
```

```
[MaxLength(20)]  
        public string? PostaKodu { get; set; } // Posta kodu (opsiyonel)
```

```
[MaxLength(255)]  
        public string IletisimAdi { get; set; } // İletişim adı (örneğin, ad soyad)
```

```
[ForeignKey(nameof(FirmaId))]  
        public virtual Firmalar? Firma { get; set; } // Nullable navigation property  
    }  
}
```

İlyazın ihtiyacı olan alanlar mevcut ekstradan Kullanıcılar içinde alan eklenebilir firma bilgisi tutuluyor ancak yalnızca.

Featured Content

```
// Models/FeaturedContent.cs  
namespace ilterisg.Models  
{  
    public class FeaturedContent  
    {  
        public int Id { get; set; }  
        public string Section { get; set; } // "LatestPosts", "RecommendedPosts", "PopularPosts"  
        public int BlogPostId { get; set; }  
        public BlogPost BlogPost { get; set; }  
        public int DisplayOrder { get; set; } // Sıralama için  
    }  
}
```

Blog postlar sıralaması için Popüler Önerilen postlar gibi alanlar için tablo Yapı genel olarak çok iyi.

Sadece Section alanı için enum kullanımı ve PublishedAt gibi bir alan eklemen, uzun vadede yararlı olacaktır.

Firma Departman

Proje açılırken oluşturuldu henüz yapılandırılması yok

```
using System.ComponentModel.DataAnnotations;  
using System.ComponentModel.DataAnnotations.Schema;
```

```
namespace ilterisg.Models  
{  
    [Table("Firma_Departman", Schema = "dbo")]  
    public class Firma_Departman  
    {  
        [Key, Column(Order = 0)]  
        public int RefFirmaId { get; set; }  

```

```
        [Key, Column(Order = 1)]  
        public int RefDepartmanId { get; set; }  

```

```
// Firma tablosuna ait FK  
        [ForeignKey(nameof(RefFirmaId))]  
        public virtual Firmalar Firma { get; set; }  

```

```
// Departmanlar tablosuna ait FK  
        [ForeignKey(nameof(RefDepartmanId))]  
        public virtual Departmanlar Departman { get; set; }  
    }  
}
```

Gereksiz Eski Egitim Sisteminden Kalma Bir Tablo Kaldırılabilir

```
using System.ComponentModel.DataAnnotations;  
using System.ComponentModel.DataAnnotations.Schema;
```

```
namespace ilterisg.Models  
{  
    [Table("Firma_Egitim", Schema = "dbo")]  
    public class Firma_Egitim  
    {  
        [Key, Column(Order = 0)]  
        public int RefFirmaId { get; set; } // Firmalar tablosuna foreign key
```

```
        [Key, Column(Order = 1)]  
        public int RefEgitimId { get; set; } // Egitimler tablosuna foreign key
```

```
// Navigation properties  
        [ForeignKey(nameof(RefFirmaId))]  
        public virtual Firmalar Firma { get; set; }  

```

```
[ForeignKey(nameof(RefEgitimId))]  
    public virtual Egitimler Egitim { get; set; }  
}  
}
```

Fi■rma Sektor

```
using System.ComponentModel.DataAnnotations;  
using System.ComponentModel.DataAnnotations.Schema;
```

```
namespace ilterisg.Models  
{  
    [Table("Firma_Sektor", Schema = "dbo")]  
    public class Firma_Sektor  
    {  
        [Key, Column(Order = 0)]  
        public int RefFirmaId { get; set; }  

```

```
[Key, Column(Order = 1)]  
        public int RefSektorId { get; set; }  

```

```
// Navigation Property: Firmalar tablosuyla ili■ki  
    [ForeignKey(nameof(RefFirmaId))]  
    public virtual Firmalar Firma { get; set; }  

```

```
// Navigation Property: Sektorler tablosuyla ili■ki  
    [ForeignKey(nameof(RefSektorId))]  
    public virtual Sektorler Sektor { get; set; }  
}  
}
```

Proje ba■unda aç■ld■ suan kullan■m■ yok

Fi■rma Davetler

```
using System.ComponentModel.DataAnnotations;  
using System.ComponentModel.DataAnnotations.Schema;
```

```
namespace ilterisg.Models  
{  
    public class FirmaDavetler  
    {  
        [Key]  
        [DatabaseGenerated(DatabaseGeneratedOption.Identity)]  
        public int DavetId { get; set; }  

```

```
[Required]  
        [MaxLength(256)]  
        public string Email { get; set; }  

```

```
[Required]  
        public int RefOSGBId { get; set; }  

```

```
[MaxLength(450)]  
        public string? RefUserId { get; set; }  

```

```
[Required]
    public DateTime DavetTarihi { get; set; } = DateTime.Now;
```

```
public bool? OnayDurumu { get; set; }
```

```
[MaxLength(450)]
    public string? InvitationToken { get; set; }
```

```
[ForeignKey(nameof(RefOSGBId))]
    public virtual OSGBler OSGB { get; set; }
```

```
[ForeignKey(nameof(RefUserId))]
    public virtual ApplicationUser? User { get; set; }
}
}
```

Normalizasyon 3NF'ye uygun
FK yapısı Doğru tanımlanmış
Navigation property Eksiksiz
Gereksiz alan Yok
Geniletilirlik İyi düzeyde (enum / index eklenebilir)
Migration uyumu Sorunsuz

Öneri

Email alanı için doğrulama

[EmailAddress] attribute'u eklenirse form bazı validasyon kolaylaşır:

```
[Required, MaxLength(256), EmailAddress]
public string Email { get; set; }
```

FirmaKatilimTalebi

```
using System.ComponentModel.DataAnnotations;
using System.ComponentModel.DataAnnotations.Schema;
using ilterisg.Models.Enums;
```

```
namespace ilterisg.Models
{
    [Table("FirmaKatilimTalebi", Schema = "dbo")]
    public class FirmaKatilimTalebi
    {
        [Key]
        [DatabaseGenerated(DatabaseGeneratedOption.Identity)]
        public int IstekId { get; set; }
```

```
[Required]
    public int RefFirmaId { get; set; }
```

```
[Required]
    [MaxLength(450)]
    public string RefUserId { get; set; }
```

```
[Required]
    public DateTime IstekTarihi { get; set; } = DateTime.Now;
```



```
public ApprovalStatus? OnayDurumu { get; set; }
```

```
[MaxLength(500)]
    public string? BasvuruNotu { get; set; }
```

```
[ForeignKey(nameof(RefFirmaId))]
    public virtual Firmalar Firma { get; set; }
```

```
[ForeignKey(nameof(RefUserId))]
    public virtual ApplicationUser Kullanici { get; set; }
}
}
```

Bu tablo tam anlamıyla doğru normalize edilmiş,
hiç gereksiz alan barındırmıyor,
FK ilişkileri doğru kurgulanmış,
ve Entity Framework tarafında sorunsuz çalışır.

Kullanıcılar-Firmalar-Osgbler

```
using System.ComponentModel.DataAnnotations;
using System.ComponentModel.DataAnnotations.Schema;
```

```
namespace ilterisg.Models
{
    [Table("Kullanici", Schema = "dbo")]
    public class Kullanici
    {
        [Key]
        [DatabaseGenerated(DatabaseGeneratedOption.Identity)]
        public int KullaniciId { get; set; }
```

```
[Required]
    [MaxLength(100)]
    public string AdSoyad { get; set; }
```

```
[Required]
    [MaxLength(11)]
    public string TcKimlikNo { get; set; }
```

```
[Required]
    public DateTime DogumTarihi { get; set; }
```

```
[Required]
    [MaxLength(50)]
    public string? Cinsiyet { get; set; }
```

```
[MaxLength(250)]
    public string? Adres { get; set; }
```

```
public DateTime? KayitTarihi { get; set; }
```

```
[MaxLength(450)]
    public string RefUserId { get; set; }
```

```
[ForeignKey(nameof(RefUserId))]
    public virtual ApplicationUser ApplicationUser { get; set; }
```

```
public virtual ICollection<Kullanici_Egitim> KullaniciEgitimler { get; set; } = new List<Kullanici_Egitim>();
```

```
public virtual ICollection<Kullanici_Firma> KullaniciFirmalar { get; set; } = new List<Kullanici_Firma>();
    public virtual ICollection<Ek2Form> Ek2Formlar { get; set; } = new List<Ek2Form>();
    public ICollection<Muayene> Muayeneler { get; set; } = new List<Muayene>();
```

```
/// <summary>
    /// Kullanıcıların çevrimiçi olup olmadıklarını belirtir.
    /// </summary>
    public bool IsActive { get; set; }
    public DateTime? LastLoginTime { get; set; }
    /// Kullanıcıların şifre değiştirmesi gerekip gerekmediğini belirtir.
    /// </summary>
    public bool ForcePasswordChange { get; set; } // Yeni alan
```

```
// Yeni alan: Profil fotoğrafı için Dokumanlar tablosuna referans
    public int? ProfilFotografiDokumanId { get; set; }
```

```
[ForeignKey(nameof(ProfilFotografiDokumanId))]
    public virtual Dokumanlar? ProfilFotografi { get; set; }
    // Yeni alan: Meslek Kodu
    public int? MeslekKoduId { get; set; }
    [ForeignKey(nameof(MeslekKoduId))]
    public virtual MeslekKodlari? MeslekKodu { get; set; }
}
}
```

```
using System.ComponentModel.DataAnnotations;
using System.ComponentModel.DataAnnotations.Schema;
```

```
namespace ilterisg.Models
{
    [Table("Firmalar", Schema = "dbo")]
    public class Firmalar
    {
        [Key]
        [DatabaseGenerated(DatabaseGeneratedOption.Identity)]
        public int FirmaId { get; set; }
```

```
[Required]
    [MaxLength(150)]
    public string FirmaAdi { get; set; }
```

```
[Required]
    [MaxLength(100)]
    public string VergiDairesi { get; set; }
```

```
[Required]
    [MaxLength(20)]
    public string VergiNumarasi { get; set; }
```

```
[MaxLength(50)]
    public string? SskSicilNo { get; set; }
```

```
[MaxLength(250)]
    public string? Adres { get; set; }

public int? CalisanSayisi { get; set; }

public int? NaceKoduId { get; set; } // Yeni foreign key sütunu, NaceKodlari tablosunun Id sütunu

[ForeignKey(nameof(NaceKoduId))]
    public virtual NaceKodlari? NaceKodu { get; set; }

public int? FaaliyetAlaniId { get; set; } // Yeni foreign key
[ForeignKey(nameof(FaaliyetAlaniId))]
    public virtual FaaliyetAlani? FaaliyetAlani { get; set; } // Yeni navigation property

public bool? IsActive { get; set; }
    public bool? IsApproved { get; set; }

[Column("KayıtTarihi")]
    public DateTime? KayıtTarihi { get; set; }

// TehlikeSinifi sütununu kaldırarak, bu bilgi NaceTehlikeSiniflari tablosunda tutulacak
    public bool? IsOSGB { get; set; }

public string? ApplicationUserId { get; set; }

[ForeignKey(nameof(ApplicationUserId))]
    public virtual ApplicationUser? ApplicationUser { get; set; }

public virtual ICollection<Firma_Departman> Firma_Departman { get; set; }
    = new HashSet<Firma_Departman>();

public virtual ICollection<Firma_Sektor> Firma_Sektor { get; set; }
    = new HashSet<Firma_Sektor>();
    public virtual ICollection<OSGB_Firmalar> OSGB_Firmalar { get; set; }
        = new HashSet<OSGB_Firmalar>();

public virtual ICollection<Firma_Egitim> FirmaEgitimler { get; set; }
    = new HashSet<Firma_Egitim>();

public virtual ICollection<Ek2Form> Ek2Formlar { get; set; } = new HashSet<Ek2Form>();
    }
}

using System.ComponentModel.DataAnnotations;
using System.ComponentModel.DataAnnotations.Schema;

namespace ilterisg.Models
{
    public class OSGBler
    {
        [Key]
        [DatabaseGenerated(DatabaseGeneratedOption.Identity)]
        public int OSGBId { get; set; }

[Required]
        [MaxLength(255)]
        public string OSGBAdi { get; set; }
```

```
[Required]
    public string Adres { get; set; }
```

```
[Required]
    [MaxLength(20)]
    public string Telefon { get; set; }
```

```
[Required]
    [Column("Kay■tTarihi")]
    public DateTime KayitTarihi { get; set; }
```

```
[Required]
    public int RefFirmaId { get; set; }
```

```
[Required]
    public string ApplicationUserId { get; set; }
```

```
[MaxLength(100)]
    public string? SubMerchantKey { get; set; } // Nullable SubMerchantKey
```

```
[MaxLength(34)] // IBAN uzunlu■u genelde 34 karakter
    public string? Iban { get; set; } // Nullable IBAN
    public string? SubMerchantExternalId { get; set; } // Yeni alan
    public string? HesapAdi { get; set; } // Yeni eklenen nullable HesapAdi alan■
```

```
// Navigation property'ler
    [ForeignKey(nameof(RefFirmaId))]
    public virtual Firmalar Firma { get; set; }
```

```
[ForeignKey(nameof(ApplicationUserId))]
    public virtual ApplicationUser ApplicationUser { get; set; }
```

```
public virtual ICollection<OSGB_Firmalar> OSGB_Firmalar { get; set; } = new List<OSGB_Firmalar>();
    public virtual ICollection<Ek2Form> Ek2Formlar { get; set; } = new List<Ek2Form>();
```

```
}
}
```

Çok güzel — bu üç tablo (Firmalar, OSGBler, Kullanıcılar) sisteminin en temel “çekirdek” modelleri, yani senin domain’inde i■veren, OSGB ve kullan■c■ varl■klar■n■ temsil ediyorlar.

Bu yüzden normalizasyonun burada do■ru olmas■, tüm sistemin veri bütünlü■ünü etkiliyor.

Kodlar■n■ inceledim, üçü de çok iyi normalize edilmi■.

Ancak profesyonel olarak inceleyip art■lar■n■ ve küçük geli■tirme f■rsatlar■n■ da a■a■■da özetledim ■

■ 1. Firmalar Tablosu

■ Genel De■erlendirme

Alan Durum Aç■klama

Firmald ■ Otomatik PK.

FirmaAdi, VergiDairesi, VergiNumarasi ■ Temel kimlik bilgileri, do■ru tür ve k■s■tlar.

SskSicilNo, Adres ■ Opsiyonel, atomik de■erler.

CalisanSayisi ■ Say■sal de■er, do■ru tip.

NaceKoduld, FaaliyetAlanild ■ D■■ anahtarlar, ili■kisel bütünlük sa■lanm■■.

IsActive, IsApproved, IsOSGB ■ Durum alanları, mantıklı.

KayıtTarihi ■ Tarih alanı, nullable ve uygun.

ApplicationUserId ■ Firma sahibini/hesabınları, FK do ru.

ICollection navigation'lar ■ 1:N ilişkiler do ru modellenmiş.

■ Normalizasyon Analizi

1NF: ■ Her alan atomik (örneğin adres, tek string).

2NF: ■ Bütün alanlar sadece Firmald'ye bağımlı.

3NF: ■ Transitif bağımlılık yok (örneğin NACE kodu başka tabloya tağınmı — çok do ru).

■ Küçük İyileştirme Fikirleri

IsActive, IsApproved gibi boolean çiftleri yerine bir enum daha açıklayıcı olur:

```
public enum FirmaDurumu { Pasif, Beklemede, Aktif, Onayli }
```

[Column("KayıtTarihi")] alan adını Türkçe yazman gerekmez; veritabanında karışıklık yapabilir. İngilizce (KayıtTarihi) olarak bırakmak genelde daha temiz olur.

■ Sonuç

3NF düzeyinde, tamamen do ru yapı.

Her alan do ru bağımlılığa sahip, hiçbir tekrar veya gereksizlik yok.

1NF: ■ Tüm alanlar atomik.

2NF: ■ Her alan Kullanicild'ye tam bağımlı.

3NF: ■ Transitif bağımlılık yok — örneğin “meslek kodu” ilişkisel tabloya tağınmı, mükemmel.

■ Küçük İyileştirme Fikirleri

Cinsiyet string olarak tutuluyor; bu ileride “Erkek”, “ERKEK”, “e” gibi dağılabilir. Bunun yerine küçük bir enum kullanmak daha do ru olur:

```
public enum Cinsiyet { Erkek, Kadın, Diğer }
```

TcKimlikNo benzersiz olmalı:

```
[Index(nameof(TcKimlikNo), IsUnique = true)]
```

RefUserId [Required] olarak tanımlanabilir – aksi halde orphan user (ApplicationUser'sız) olur

■ 4. İlişkiler Arası Normalizasyon Kontrolü

■ İlişki Tür Açıklama

Firma ↔ OSGB 1:N Her firma birden fazla OSGB'ye sahip olabilir.

Firma ↔ Kullanıcı N:N (Kullanıcı_Firma üzerinden) Do ru, normalizasyonu sağlıyor.

OSGB ↔ Kullanıcı Dolaylı (Firmalar üzerinden) İlişki zinciri do ru.

Firma ↔ Eğitim / Departman / Sektör N:N Do ru şekilde ara tablolarla kurulmu.

Tüm bu bağlantılar, EF Core'un ilgili çözümleme algoritmasına tamamen uygun.
Hiçbir "many-to-many" doğrudan tutulmuyor — aratablolarla ayrılmış.
Bu da tam normalize edilmiş anlamına gelir.

■ Sonuç: Üç Tablo Arasındaki Normalizasyon Özeti

Tablo Normalizasyon Düzeyi Gereksiz Alan Öneri / İyileştirme

Firmalar 3NF ■ Yok Enum ile durum yönetimi yapılabilir.

OSGBler 3NF ■ Yok Default tarih eklenebilir.

Kullanıcılar 3NF ■ Yok Cinsiyet enum'a taşınmalı, TC kimlik unique olmalı.

■ Genel Değerlendirme

Bu üç tablo birlikte çalıştığında:

Veri tekrar hiç yok,

FK yapıları doğru ve mantıklı,

Alan başlımlıkları doğru anahtarlara bağlı,

Sistem tam 3. normal form'da.

■ **Kıyas:** Tam normalize, kurumsal seviyede güçlü bir veri modeli.

■ Sadece küçük "kalite iyileştirmeleri" (enum'lar, unique index) önerilebilir.

■ **Stersen** bu üç tabloyu birlikte (Firmalar ↔ OSGBler ↔ Kullanıcılar) içeren bir ER diyagramı bağlantılarını nasıl kurulduğunu net şekilde görebilirsin.
■ **Stersen** misin o diyagramı da oluşturayım?

```
using Microsoft.AspNetCore.Mvc.ModelBinding;
using Microsoft.AspNetCore.Mvc.ModelBinding.Validation;
using System.ComponentModel.DataAnnotations;
using System.ComponentModel.DataAnnotations.Schema;
```

```
namespace ilterisg.Models
{
    public class MuayeneTeshis
    {
        [Key]
        [DatabaseGenerated(DatabaseGeneratedOption.Identity)]
        [BindNever]
        public int Id { get; set; }

        public int? MuayeneId { get; set; }
        [ForeignKey(nameof(MuayeneId))]
        [ValidateNever]
        public Muayene? Muayene { get; set; }

        // SADECE ReceteId string → navigation YOK
        [StringLength(50)]
        public string? ReceteId { get; set; }

        // KALDIR: public MuayeneRecete? Recete { get; set; }

        [Required, StringLength(50)]
        public string Kod { get; set; } = "";
```

```
[Required, StringLength(1000)]
    public string Adi { get; set; } = "";
```

```
public long? TcKimlikNo { get; set; } // Hasta TC'si (Medula'dan gelir, zorunlu)
    }
}
```

Tamamen normalize gereksiz alan yok Muayene var ise MuayeneID ile bağlanıyor her reçete ReceteID ile bağlanıyor bu ilerde ProtokolNo ile de denebilir Reçetede birden fazla tan olacağı için bu senaryoyada uygun

TcKimlikNo alanın ayrıca tutmak, kullanıc olmayan kişiler için tehisleri art etmek — tamamen doğru, profesyonel ve sağlıklı sistemleri için standart bir uygulamadır. ■

Yani bu tasarım kesinlikle korumalıdır.

Nacekodlari

```
using System.ComponentModel.DataAnnotations;
using System.ComponentModel.DataAnnotations.Schema;
```

```
namespace ilterisg.Models
{
    [Table("NaceKodlari", Schema = "dbo")]
    public class NaceKodlari
    {
        [Key]
        public int Id { get; set; }
```

```
[Required]
    public string SektorKodu { get; set; } // LONGTEXT (MySQL) / nvarchar(max) (SQL Server)
```

```
[Required]
    public string SektorTanim { get; set; } // LONGTEXT (MySQL) / nvarchar(max) (SQL Server)
```

```
[Required]
    public string MeslekKodu { get; set; } // LONGTEXT (MySQL) / nvarchar(max) (SQL Server)
```

```
[Required]
    public string MeslekTanim { get; set; } // LONGTEXT (MySQL) / nvarchar(max) (SQL Server)
```

```
[MaxLength(50)]
    public string NaceRev21Kodu { get; set; }
```

```
[Required]
    public string NaceRev21Tanim { get; set; } // LONGTEXT (MySQL) / nvarchar(max) (SQL Server)
```

```
public virtual NaceTehlikeSiniflari NaceTehlikeSinifi { get; set; }
    public virtual ICollection<RiskDegerlendirme> RiskDegerlendirmeler { get; set; } = new HashSet<RiskDegerlendirme>();
    public virtual ICollection<Firmalar> Firmalar { get; set; } = new HashSet<Firmalar>();
}
```

Veri Seti tablosu deñiştirme gerek yok

NaceTehlikeSiniflari

```
using System.ComponentModel.DataAnnotations;  
using System.ComponentModel.DataAnnotations.Schema;
```

```
namespace ilterisg.Models  
{  
    [Table("NaceTehlikeSiniflari", Schema = "dbo")]  
    public class NaceTehlikeSiniflari  
    {  
        [Key]  
        [DatabaseGenerated(DatabaseGeneratedOption.Identity)]  
        public int Id { get; set; } // Birincil anahtar olarak Id ekledik
```

```
        public int NaceKoduId { get; set; } // NaceRev21Kodu yerine NaceKoduId kullanıyoruz
```

```
        public TehlikeSinifi TehlikeSinifi { get; set; } // Enum: AzTehlikeli, Tehlikeli, CokTehlikeli
```

```
        [ForeignKey(nameof(NaceKoduId))]  
        public virtual NaceKodlari NaceKodu { get; set; } // NaceKodlari ile 1:1 ilişkisi  
    }  
}
```

Veri Seti tablosu tanımlıdır gerek yok

Ödemeler

İyice işlemleri için Ödemeler tablosu

```
using System.ComponentModel.DataAnnotations;  
using System.ComponentModel.DataAnnotations.Schema;
```

```
namespace ilterisg.Models  
{  
    [Table("Odemeler", Schema = "dbo")]  
    public class Odemeler  
    {  
        [Key]  
        [DatabaseGenerated(DatabaseGeneratedOption.Identity)]  
        public int OdemeId { get; set; }
```

```
        [Required]  
        public int RefSozlesmeId { get; set; }
```

```
        [Column(TypeName = "decimal(18, 2)")]  
        public decimal Tutar { get; set; }
```

```
        [Required]  
        public DateTime OdemeTarihi { get; set; }
```

```
        [Required]  
        public string OdemeYontemi { get; set; }
```

```
        [Required]  
        public bool YapildiMi { get; set; }
```



```
[Required]
    public string OnayDurumu { get; set; }

    public DateTime? OnayTarihi { get; set; }
    // iyzico'dan dönen PaymentId'yi saklamak için yeni alan
    public string? IyzicoPaymentId { get; set; }

    // Navigation Property: Sozlesmeler tablosuyla FK ilişkisi
    [ForeignKey(nameof(RefSozlesmeId))]
    public virtual Sozlesmeler Sozlesme { get; set; }
}
}
```

OSGB_Firmalar

```
using System.ComponentModel.DataAnnotations;
using System.ComponentModel.DataAnnotations.Schema;

namespace ilterisg.Models
{
    [Table("OSGB_Firma", Schema = "dbo")]
    public class OSGB_Firmalar
    {
        [Key, Column(Order = 0)]
        public int RefOSGBId { get; set; } // OSGBler tablosuna foreign key

        [Key, Column(Order = 1)]
        public int RefFirmaId { get; set; } // Firmalar tablosuna foreign key

        // Navigation property: OSGBler tablosu
        [ForeignKey(nameof(RefOSGBId))]
        public virtual OSGBler OSGB { get; set; }

        // Navigation property: Firmalar tablosu
        [ForeignKey(nameof(RefFirmaId))]
        public virtual Firmalar Firma { get; set; }
    }
}
```

Tamamen Normalize OSGB Firmaların tutmak için bir junction table

Personel Davetler

```
using System.ComponentModel.DataAnnotations;
using System.ComponentModel.DataAnnotations.Schema;

namespace ilterisg.Models
{
    public class PersonelDavetler
    {
        [Key]
        [DatabaseGenerated(DatabaseGeneratedOption.Identity)]
        public int DavetId { get; set; }

        [MaxLength(450)]
        public string? RefUserId { get; set; }
    }
}
```

```

[Required]
    public int RefFirmaId { get; set; }

[Required]
    [MaxLength(50)]
    public string Rol { get; set; }

[MaxLength(256)]
    public string? Email { get; set; } // Yeni e-posta alanı

    public DateTime DavetTarihi { get; set; } = DateTime.Now;

    public bool? OnayDurumu { get; set; }

[MaxLength(450)]
    public string? InvitationToken { get; set; }
    public int? MeslekKoduId { get; set; } // Yeni nullable alan

[ForeignKey(nameof(RefUserId))]
    public virtual ApplicationUser? Kullanici { get; set; }

[ForeignKey(nameof(RefFirmaId))]
    public virtual Firmalar Firma { get; set; }
}

```

Normalize mi, Eksik varmı?

Hayır, kritik eksik yok—temel davet sistemi (firma + rol + token + onay) tam kapsanmış. Ama ufak audit/esneklik için şu alanlar eklenebilir (zorunlu değil, mevcut haliyle de iş görür):

OlusturanUserId: Davet eden kullanıcuyu track etmek için (string, max 450, FK toAspNetUsers). Neden? Audit/raporlama için (kim kimi davet etti)—bu an RefUserId davet edilen, ama oluşturan ayrı olmalı.

ExpiryDate: DateTime? (davet token süresi için, default DateTime.Now.AddDays(7)). Neden?

Token'lar sonsuz kalmasın, güvenlik için.

DavetNotu: string? (max 500, opsiyonel mesaj). Neden? Email'de kişiselleştirme için, ama basit tutmak istersen gereksiz.

Öneriler (Opsiyonel iyileştirmeler):

Enum Kullanımı:

```

Rol: String yerine enum (örneğin, public RolEnum Rol { get; set; }—Doktor, Personel, Admin vb)
OnayDurumu: Bool? yerine enum (örneğin, public DavetDurumu? OnayDurumu { get; set; }—Beklemede, Onaylandı, Reddedildi)

```

Pozisyonlar

```

using System.ComponentModel.DataAnnotations;
using System.ComponentModel.DataAnnotations.Schema;

```

```
namespace ilterisg.Models
{
    [Table("Pozisyonlar", Schema = "dbo")]
    public class Pozisyonlar
    {
        [Key]
        [DatabaseGenerated(DatabaseGeneratedOption.Identity)]
        public int Id { get; set; }

        [Required]
        [MaxLength(100)]
        public string PozisyonAdi { get; set; }
    }
}
```

Açıldığında ama yapılandırma uygulanmadıkça planlama aşamasında kuruldu

Randevu

```
// Dosya: Models/Randevu.cs
using System.ComponentModel.DataAnnotations;
using System.ComponentModel.DataAnnotations.Schema;
```

```
namespace ilterisg.Models
{
    public enum RandevuDurum
    {
        Beklemede,
        Onaylandi,
        Reddedildi,
        iptal
    }
}
```

```
public class Randevu
{
    [Key]
    public int RandevuId { get; set; }
```

```
[Required]
[Display(Name = "Hasta")]
public int HastaId { get; set; }
```

```
[ForeignKey(nameof(HastaId))]
public Kullanicilar Hasta { get; set; }
```

```
[Required]
[Display(Name = "Doktor")]
public string DoktorId { get; set; }
```

```
// Eğer ApplicationUser kullanılıyorsa
[ForeignKey(nameof(DoktorId))]
public ApplicationUser Doktor { get; set; }
```

```
[Required]
[Display(Name = "Başlangıç Zamanı")]
public DateTime BaslangicZamani { get; set; }
```

```
[Required]
    [Display(Name = "Bitiş Zamanı")]
    public DateTime BitisZamani { get; set; }
```

```
[Required]
    [Display(Name = "Durum")]
    public RandevuDurum Durum { get; set; }
}
}
```

Ertugrulun Kurdugu andevu sistemi

Sonuç:

Evet, normalizasyon iyi – randevu yönetimi için sağlam temel (redundansi yok, ilişkiler sağlam).
Bu haliyle deploy-ready, ama audit/validation tweak'leriyle (özellikle zaman çakışması için) daha robust olur.

RiskANALİZ DAVETLER

```
using System;
using System.ComponentModel.DataAnnotations;
using System.ComponentModel.DataAnnotations.Schema;
```

```
namespace ilterisg.Models
{
    [Table("RiskAnalizDavetler", Schema = "dbo")]
    public class RiskAnalizDavet
    {
        [Key]
        [DatabaseGenerated(DatabaseGeneratedOption.Identity)]
        public int Id { get; set; }
```

```
[Required]
    public Guid AnalizGrupId { get; set; } // Davet edilen risk analizi grubu
```

```
[Required]
    [MaxLength(450)]
    public string DoktorUserId { get; set; } // Davet edilen ileriye hekiminin UserId'si
    [ForeignKey(nameof(DoktorUserId))]
    public virtual ApplicationUser? DoktorUser { get; set; } // İlişkili kullanıcı
```

```
public int? FirmaId { get; set; } // Opsiyonel: Firma bağlantısı
    [ForeignKey(nameof(FirmaId))]
    public virtual Firmalar? Firma { get; set; } // Nullable firma ilişkisi
```

```
[Required]
    public Guid Token { get; set; } // Benzersiz erişim token'i (Guid'e çevir, otomatik g
```

```
[Required]
    public DateTime DavetTarihi { get; set; } // Davet oluşturulma tarihi
```

```
public DateTime? SonGecerlilikTarihi { get; set; } // Token'in geçerlilik süresi
```

```
public bool KullanildiMi { get; set; } = false; // Token kullanıldı mı?
```

```
[Required]
    [MaxLength(450)]
    public string DavetEdenUserId { get; set; } // Davet eden kullanıcının UserId'si
    [ForeignKey(nameof(DavetEdenUserId))]
    public virtual ApplicationUser? DavetEdenUser { get; set; } // Davet eden kullanıcı

// Audit ekleri
    public DateTime CreatedAt { get; set; } = DateTime.UtcNow;
    public DateTime? UpdatedAt { get; set; }

public bool SilindiMi { get; set; } = false; // Soft delete

// Opsiyonel: Notlar
    [MaxLength(500)]
    public string? Notlar { get; set; }
}
}
```

Normalizasyona uygun Davet eden kişi isg uzmanı değil Firma ise FirmaID Doluyor ama DavetEdenUSERID'de mevcut firma sorumlusu adı atanmış firma adı alanı silinerek revize edilebilir.

Riskanaliz Kaydı

Risk Analizlerinin Bulundugu Tablo

```

using ilerisg.Models.Enums; // SahaEnum için
using System.ComponentModel.DataAnnotations;
using System.ComponentModel.DataAnnotations.Schema;
namespace ilerisg.Models
{
    [Table("RiskAnalizKayitlari", Schema = "dbo")]
    public class RiskAnalizKaydi
    {
        [Key]
        [DatabaseGenerated(DatabaseGeneratedOption.Identity)]
        public int Id { get; set; }
        public int? FirmaId { get; set; } // Nullable yapıldı
        [ForeignKey(nameof(FirmaId))]
        public Firmalar? Firma { get; set; } // Nullable yapıldı
        public string? UserId { get; set; }
        [ForeignKey(nameof(UserId))]
        public ApplicationUser? User { get; set; }
        [MaxLength(200)]
        public string RiskAdi { get; set; } = string.Empty;
        [MaxLength(500)]
        public string RiskAciklamasi { get; set; } = string.Empty;
        [MaxLength(500)]
        public string? OnerilenOnlem { get; set; }
        [Range(0.2, 10, ErrorMessage = "Olasılık 0.2 ile 10 arasında olmalıdır.")]
        public double? Olasilik { get; set; }
        [Range(1, 5, ErrorMessage = "Siddet 1 ile 5 arasında olmalıdır.")]
        public int? Siddet { get; set; }
        [NotMapped]
        public int? RiskSkoru => Olasilik.HasValue && Siddet.HasValue ? (int?)(Olasilik.Value * Siddet.Value) : null;
        [MaxLength(50)]
        public string AnalizMetodu { get; set; } = "5x5";
        [Range(0.5, 10)]
        public double? Maruziyet { get; set; }
        [Range(1, 100)]
        public double? FinneySiddet { get; set; }
        [NotMapped]
        public double? FinneySkor => Olasilik.HasValue && Maruziyet.HasValue && FinneySiddet.HasValue
            ? Olasilik.Value * Maruziyet.Value * FinneySiddet.Value : null;
        public int? RiskDegerlendirmeId { get; set; }
        [ForeignKey(nameof(RiskDegerlendirmeId))]
        public RiskDegerlendirme? KaynakRisk { get; set; }
        public SahaEnum Saha { get; set; } = SahaEnum.GenelSaha;
        [MaxLength(50)]
        public string TeminSuresi { get; set; } = "3 ay";
        [MaxLength(500)]
        public string? Notlar { get; set; }
        public int? MevzuatId { get; set; }
        [ForeignKey(nameof(MevzuatId))]
        public Mevzuat? Mevzuat { get; set; }
        public DateTime Tarih { get; set; } = DateTime.Now;
        public Guid? AnalizGrupId { get; set; }
        [NotMapped]
        public int Adim { get; set; }
        [ForeignKey(nameof(RefBildirimId))]
        public RiskBildirimleri? Bildirim { get; set; }
        public int? RefBildirimId { get; set; }
        [MaxLength(50, ErrorMessage = "Revizyon numarası 50 karakterden fazla olamaz.")]
        public string? RevizyonNo { get; set; } // Yeni eklenen nullable alan
        public DateTime? RevizyonTarihi { get; set; } // Yeni eklenen nullable alanmigr
        public string? RiskZarari { get; set; }
        public string? OneriYapanDoktorId { get; set; } // Öneriyi yapan ■■■yeri Hekimi'nin ApplicationUser
        [ForeignKey(nameof(OneriYapanDoktorId))]
        public ApplicationUser? OneriYapanDoktor { get; set; } // Nullable foreign key
    }
}

```

```
public bool IsApproved { get; set; } = true; // Varsayılan olarak true (normal analiz için),
    }
}
```

RevizyonNo ve Revizyon tarihi JUNCTION Tableye tabii olarak 100 adet risk varsa yüzde guncellenmemeli revizyon için. Önerilen yapı revize kısmının junction table ile yönetilmesi.

Risk Bildirimleri - Risk Bildirim Mesjaları

```
using System.ComponentModel.DataAnnotations;
using System.ComponentModel.DataAnnotations.Schema;
using ilterisg.Models.Enums;
```

```
namespace ilterisg.Models
{
    [Table("RiskBildirimleri", Schema = "dbo")]
    public class RiskBildirimleri
    {
        [Key]
        [DatabaseGenerated(DatabaseGeneratedOption.Identity)]
        public int BildirimId { get; set; }
```

```
[Required]
    [MaxLength(200)]
    public string KonuBasligi { get; set; } = "Risk Bildirimi";
```

```
[Required]
    public string Icerik { get; set; }
```

```
[Required]
    [MaxLength(450)] //AspNetUsers.Id ile ekleiliyor
    public string GonderenId { get; set; } // SG Uzman UserId
```

```
[ForeignKey(nameof(GonderenId))]
    public virtual ApplicationUser Gonderen { get; set; }
```

```
[Required]
    [MaxLength(450)] //AspNetUsers.Id ile ekleiliyor
    public string AliciId { get; set; } // Gonderen UserId
```

```
[ForeignKey(nameof(AliciId))]
    public virtual ApplicationUser Alici { get; set; }
```

```
[Required]
    public int RefFirmaId { get; set; } // İlgili firma
```

```
[ForeignKey(nameof(RefFirmaId))]
    public virtual Firmalar Firma { get; set; }
```

```
public int? OsgbId { get; set; } // İlgili OSGB (nullable, opsiyonel)
```

```
[ForeignKey(nameof(OsgbId))]
    public virtual OSGBler OSGB { get; set; }
```

```
[Required]
    public DateTime OlusturmaTarihi { get; set; } = DateTime.Now;
```

```
public DateTime? GuncellemeTarihi { get; set; } // Nullable, güncelleme opsiyonel
```

```
[Required]
    public DestekTalebiDurumu Durum { get; set; } = DestekTalebiDurumu.Acik;
```

```
public virtual ICollection<RiskBildirimMesajlari> Mesajlar { get; set; } = new List<RiskBildirimMesajlari>();
    public virtual ICollection<Dokumanlar> Dokumanlar { get; set; } = new List<Dokumanlar>();
}
```

```
using System.ComponentModel.DataAnnotations;
using System.ComponentModel.DataAnnotations.Schema;
```

```
namespace ilterisg.Models
{
    [Table("RiskBildirimMesajlari", Schema = "dbo")]
    public class RiskBildirimMesajlari
    {
        [Key]
        [DatabaseGenerated(DatabaseGeneratedOption.Identity)]
        public int MesajId { get; set; }
```

```
[Required]
    public int RefBildirimId { get; set; } // RiskBildirimleri.BildirimId ile ba■lanacak
```

```
[ForeignKey(nameof(RefBildirimId))]
    public virtual RiskBildirimleri RiskBildirimi { get; set; }
```

```
[Required]
    public string MesajIcerigi { get; set; }
```

```
[Required]
    [MaxLength(450)] // AspNetUsers.Id ile e■le■iyor
    public string GonderenId { get; set; } // ApplicationUser Id
```

```
[ForeignKey(nameof(GonderenId))]
    public virtual ApplicationUser Gonderen { get; set; }
```

```
[Required]
    public DateTime GonderimTarihi { get; set; } = DateTime.Now;
}
```

■ 4. Gereksiz Alan Var m■?

Hay■r.

Her alan■n bir amac■ var:

Alicild ve GonderenId birlikte gerekli (mesaj yönü için).

Osgbld opsiyonel ama farklı kurumsal türleri destekler.

Firmald zorunlu — kurumsal ba■lam.

Durum, Tarih, Icerik hepsi atomik ve i■levsel.

Hiçbir alan “fazlalık” ya da “türev” değil.

Hiçbir bilgi başka alandan türetilmiyor — bu da 3NF’nin özüdür.

■ Sonuç

Tablo Normalizasyon Gereksiz Alan Not

RiskBildirimleri ■ 3NF ■ Yok Tüm alanlar anlamlı ve ayrı seviyede.

RiskBildirimMesajlari ■ 3NF ■ Yok Sade ve efektif.

■ Kısa Özet:

Modeller tamamen normalize (3. normal forma kadar).

Osgbld’nin nullable olması doğru, çünkü opsiyonel.

Alicild ve GonderenId ayrı FK olarak tasarlanması doğru modelleme yaklaşımı.

Gereksiz veya silinmesi gereken hiçbir alan yok.

Sadece “performans” amaçlı birkaç index önerisi yapılabilir.

■ Yani bu iki tablo üretim düzeyinde normalize,

veri bütünlüğü sağlam,

iki modeli açısından mükemmel orantılı bir tasarım sahip.

RiskDeğerlendirme

Veri seti tablosu revizeye gerek yok

```
using ilterisg.Models.Enums;  
using System.ComponentModel.DataAnnotations;  
using System.ComponentModel.DataAnnotations.Schema;
```

```
namespace ilterisg.Models  
{  
    // Veritabanında dbo şemasında RiskDeğerlendirme tablosuna karşılık gelir  
    [Table("RiskDeğerlendirme", Schema = "dbo")]  
    public class RiskDeğerlendirme  
    {  
        // Birincil anahtar (primary key), otomatik artan (identity)  
        [Key]  
        [DatabaseGenerated(DatabaseGeneratedOption.Identity)]  
        public int Id { get; set; }  
  
        // NaceKodlari tablosuna foreign key, zorunlu alan  
        public int? NaceKoduId { get; set; }  
  
        // Riskin tanımı (örn. "Yüksekten düşme"), zorunlu alan, maksimum 200 karakter  
        [Required]  
        [MaxLength(200)]  
        public string RiskTanimi { get; set; }  
  
        // Riskin oluşmasına neden olan faktörler (örn. "Kaygan zemin, yetersiz aydınlatma"), opsiyonel  
        [MaxLength(500)]  
        public string RiskFaktorleri { get; set; }  
  
        // Riski azaltmak için alınacak önlemler (örn. "Kaymaz zemin, uyarı levhaları"), opsiyonel, n  
        [MaxLength(500)]  
        public string KontrolOnlemleri { get; set; }  
    }  
}
```

```

// Fine-Kinney metodolojisi için olasılık (P), 0.2-10 arası, opsiyonel
[Range(0.2, 10)]
public double? OlasilikFineKinney { get; set; } // double olarak değiştirildi

// Fine-Kinney metodolojisi için Sıddet (S), 1-100 arası, opsiyonel
[Range(1, 100)]
public double? SiddetFineKinney { get; set; } // double olarak değiştirildi

// Fine-Kinney metodolojisi için frekans (F), 0.5-10 arası, opsiyonel
[Range(0.5, 10)]
public double? FrekansFineKinney { get; set; } // double olarak değiştirildi

// Fine-Kinney risk skoru (P × S × F), opsiyonel
public double? RiskSkoruFineKinney { get; set; } // double olarak değiştirildi

// Fine-Kinney risk seviyesi (örn. "Düşük Risk", "Yüksek Risk"), opsiyonel, maksimum 50 karakter
[MaxLength(50)]
public string RiskSeviyesiFineKinney { get; set; }

// 5x5 metodolojisi için olasılık (L), 1-5 arası, opsiyonel
[Range(1, 5)]
public int? Olasilik5x5 { get; set; }

// 5x5 metodolojisi için Sıddet (I), 1-5 arası, opsiyonel
[Range(1, 5)]
public int? Siddet5x5 { get; set; }

// 5x5 risk skoru (L × I), opsiyonel
public int? RiskSkoru5x5 { get; set; }

// 5x5 risk seviyesi (örn. "Düşük Risk", "Çok Yüksek Risk"), opsiyonel, maksimum 50 karakter
[MaxLength(50)]
public string RiskSeviyesi5x5 { get; set; }

// Mevzuat tablosuna foreign key, opsiyonel
public int? MevzuatId { get; set; }

// NaceKodlari tablosu ile ilişki (navigation property)
[ForeignKey(nameof(NaceKoduId))]
public virtual NaceKodlari NaceKodu { get; set; }

// Mevzuat tablosu ile ilişki (navigation property)
[ForeignKey(nameof(MevzuatId))]
public virtual Mevzuat Mevzuat { get; set; }
public SahaEnum? Saha { get; set; } // Nullable SahaEnum alanı
public bool OnaylandiMi { get; set; } = false;
// Mevcut modele RiskZarari ekle
[MaxLength(500)]
public string? RiskZarari { get; set; }
}
}

```

RiskOnlemSonrasiDurum

```

using System.ComponentModel.DataAnnotations;
using System.ComponentModel.DataAnnotations.Schema;

```

```
namespace ilerisg.Models
{
    [Table("RiskOnlemSonrasiDurum", Schema = "dbo")]
    public class RiskOnlemSonrasiDurum
    {
        [Key]
        [DatabaseGenerated(DatabaseGeneratedOption.Identity)]
        public int Id { get; set; }
    }
}
```

```
[Required(ErrorMessage = "Risk analizi kayd■ zorunludur.")]
public int RiskAnalizKaydiId { get; set; }
```

```
[ForeignKey(nameof(RiskAnalizKaydiId))]
public RiskAnalizKaydi RiskAnalizKaydi { get; set; } = null!;
```

```
[Required(ErrorMessage = "Analiz grup ID zorunludur.")]
public Guid AnalizGrupId { get; set; }
```

```
[MaxLength(500, ErrorMessage = "Mevcut durum 500 karakterden fazla olamaz.")]
public string? MevcutDurum { get; set; }
```

```
[MaxLength(500, ErrorMessage = "Önem sonrası durum 500 karakterden fazla olamaz.")]
public string? OnlemSonrasiDurum { get; set; } = string.Empty;
```

```
[Range(0.2, 10, ErrorMessage = "Olasılık 0.2 ile 10 arasında olmalıdır (Fine-Kinney için). 5x5'te null")]
public double? Olasilik { get; set; } // Fine-Kinney: 0.2-10, 5x5: 1-5
```

```
[Range(0.5, 10, ErrorMessage = "Maruziyet 0.5 ile 10 arasında olmalıdır (Fine-Kinney için). 5x5'te null")]
public double? Maruziyet { get; set; } // Fine-Kinney için, 5x5'te null
```

```
[Range(1, 100, ErrorMessage = "Finney siddet 1 ile 100 arasında olmalıdır (Fine-Kinney için). 5x5'te null")]
public double? FinneySiddet { get; set; } // Fine-Kinney için, 5x5'te null
```

```
[MaxLength(500, ErrorMessage = "Ek notlar 500 karakterden fazla olamaz.")]
public string? EkNotlar { get; set; }
```

```
[MaxLength(250, ErrorMessage = "Sorumlu kişi 250 karakterden fazla olamaz.")]
public string? SorumluKisi { get; set; }
```

```
[MaxLength(500, ErrorMessage = "Etkilenen kişiler 500 karakterden fazla olamaz.")]
public string? EtkilenenKisiler { get; set; }
```

```
public DateTime GuncellemeTarihi { get; set; } = DateTime.UtcNow;
}
}
```

tamamen normalize sadece Guncelleme tarihi junction table ile yönetilebilir riskanaliz kaydı gibi

Seçili Hekim Bilgileri

Tamamen normalize Medula için ilgili varsayılan bilgilerin kaydedildiği bir junction table

```
using System.ComponentModel.DataAnnotations;
using System.ComponentModel.DataAnnotations.Schema;
```

```
namespace ilterisg.Models
{
    public enum SecimTuruEnum
    {
        [Display(Name = "TesisKoduSecimi")]
        TesisKodu = 1,
        [Display(Name = "BransKoduSecimi")]
        BransKodu = 2,
        [Display(Name = "SertifikaSecimi")]
        Sertifika = 3,
        [Display(Name = "MedulaSifresiSecimi")]
        MedulaSifresi = 4
    }
}
```

```
[Table("SeciliHekimBilgileri", Schema = "dbo")]
public class SeciliHekimBilgileri
{
    [Key]
    [DatabaseGenerated(DatabaseGeneratedOption.Identity)]
    public int Id { get; set; }
```

```
[Required]
    public int KullaniciId { get; set; }
```

```
[Required]
    public int IsyeriHekimiBilgileriId { get; set; }
```

```
[ForeignKey("IsyeriHekimiBilgileriId")]
    public virtual IsyeriHekimiBilgileri IsyeriHekimiBilgileri { get; set; }
```

```
[Required]
    public SecimTuruEnum SecimTuru { get; set; } // Hangi alan seçildi? (TesisKodu, BransKodu, Sertifika, MedulaSifresi)
```

```
public DateTime SecimTarihi { get; set; } = DateTime.Now; // Seçim zamanı
}
}
```

Sektorler

```
using System.ComponentModel.DataAnnotations;
using System.ComponentModel.DataAnnotations.Schema;
```

```
namespace ilterisg.Models
{
    [Table("Sektorler", Schema = "dbo")]
    public class Sektorler
    {
        [Key]
        [DatabaseGenerated(DatabaseGeneratedOption.Identity)]
        public int SektorId { get; set; }
```

```
[Required]
    [MaxLength(50)]
    public string SektorAdi { get; set; }
```

```
// Navigation Property: Firma_Sektor tablosuyla ilgili
    public virtual ICollection<Firma_Sektor> Firma_Sektor { get; set; } = new HashSet<Firma_Sektor>()
}
}
```

Planlamada yapılandırılmış hiçbir yere bağlı değil kullanılmıyor.

SektorRiski

```
using ilterisg.Models; // Sektorler sınıfı bu namespace'te
using System.ComponentModel.DataAnnotations.Schema;
```

```
public class SektorRiski
{
    public int Id { get; set; }
```

```
public int SektorId { get; set; }
    [ForeignKey("SektorId")]
    public Sektorler Sektor { get; set; }
```

```
public string RiskAdi { get; set; } = string.Empty;
    public string RiskAciklamasi { get; set; } = string.Empty;
    public string OnerilenOnlem { get; set; } = string.Empty;
```

```
// 5x5 matrise özel alanlar
    public int Olasilik { get; set; } // 1-5
    public int Siddet { get; set; } // 1-5
}
```

Planlamada yapılandırılmış hiçbir yere bağlı değil kullanılmıyor.

Yanlış Bilgi Bildirimi

```
namespace ilterisg.Models
{
    public class YanlisBilgiBildirimi
    {
        public int Id { get; set; }
```

```
// Yanlış bilgi olduğu belirtilen alanın adı ve değeri
    public string? AlanAdi { get; set; } // Hata yoksa null olabilir
    public string? MevcutDeger { get; set; } // Hata yoksa null olabilir
    public string? DogruDeger { get; set; } // Hata yoksa null olabilir
```

```
// Kullanıcının bilgilerin doğru olup olmadığını onaylaması
    public bool IsBilgilerDogru { get; set; } = true; // Varsayılan true, nullable değil
```

```
// Bildirim tarihi ve işlem durumu
    public DateTime? TalepTarihi { get; set; } // Hata yoksa null olabilir, varsayılan olarak null
    public bool? IsProcessed { get; set; } // Hata yoksa null olabilir, yönetici işlemi yapıldı
```

```
// Yönetici işlemleri için ek alanlar
    public string? YoneticiNotu { get; set; } // Yönetici devreye girmezse null
    public DateTime? IslemTarihi { get; set; } // Yönetici devreye girmezse null
```

```
// ApplicationUser ile ilişkisi
    public string ApplicationUserId { get; set; } // Foreign Key, nullable değil
    public ApplicationUser? ApplicationUser { get; set; } // Navigation Property
}
}
```

Tamamen normalizeye uygun gereksiz alan yok, gereksiz navigation property yok.

Öneri

```
// Kullanıcının bilgilerin doğru olup olmadığını onaylaması
    public bool IsBilgilerDogru { get; set; } = true; // Varsayılan true, nullable değil
```

Bu alan kaldırılabilir bilgiler doğruysa hiçbir veri set edilmez değilse edilir tek.

Subeler

```
using System.ComponentModel.DataAnnotations;
using System.ComponentModel.DataAnnotations.Schema;
```

```
namespace ilterisg.Models
{
    [Table("Subeler", Schema = "dbo")]
    public class Subeler
    {
        [Key]
        public int SubeId { get; set; }
```

```
[Required]
    [MaxLength(50)]
    public string SubeAdi { get; set; }
```

```
[Required]
    public int SicilNo { get; set; }
```

```
[Required]
    public int RefFirmaId { get; set; }
```

```
// Navigation Property: Firmalar tablosuyla FK ilişkisi
    [ForeignKey(nameof(RefFirmaId))]
    public virtual Firmalar Firma { get; set; }
}
}
```

Planama tarafında açıldı. Kullanılmıyor.

Sözleşmeler

```
using ilterisg.Models.Enums;
using System.ComponentModel.DataAnnotations;
using System.ComponentModel.DataAnnotations.Schema;
```

```

namespace ilterisg.Models
{
    [Table("Sozlesmeler", Schema = "dbo")]
    public class Sozlesmeler
    {
        [Key]
        [DatabaseGenerated(DatabaseGeneratedOption.Identity)]
        public int Sozlesmeld { get; set; }

        [Required]
        public int RefFirmaId { get; set; }

        [Required]
        public int RefOSGBld { get; set; }

        [Required]
        public DateTime BaslangicTarihi { get; set; }

        public DateTime? BitisTarihi { get; set; }

        [Required]
        public bool IsActive { get; set; } = false;

        [Required]
        public DateTime OlusturulmaTarihi { get; set; }

        [Required]
        public SozlesmeOnayDurumu OnayDurumu { get; set; } = SozlesmeOnayDurumu.Taslak;

        public string SozlesmeMetni { get; set; } // LONGTEXT (MySQL) / nvarchar(max) (SQL Server)

        [ForeignKey(nameof(RefFirmaId))]
        public virtual Firmalar Firma { get; set; }

        [ForeignKey(nameof(RefOSGBld))]
        public virtual OSGBler OSGB { get; set; }
    }
}

```

Firmalar■n Taslak sonucu firmalarla yapt■■■ kar■■■kl■ otomatik sözle■meyi temsil ediyor gereksiz alan yok Normalize.

SozlesmeTaslaklar■

```

using System.ComponentModel.DataAnnotations;
using System.ComponentModel.DataAnnotations.Schema;

namespace ilterisg.Models
{
    [Table("SozlesmeTaslaklari", Schema = "dbo")]
    public class SozlesmeTaslaklari
    {
        [Key]
        [DatabaseGenerated(DatabaseGeneratedOption.Identity)]
        public int TaslakId { get; set; }
    }
}

```

```
[Required]
    public int RefOSGBId { get; set; }
```

```
public int? RefFirmaId { get; set; }
```

```
[Required]
    public string TaslakMetni { get; set; } // LONGTEXT (MySQL) / nvarchar(max) (SQL Server)
```

```
[Required]
    [Column(TypeName = "decimal(18, 2)")]
    public decimal TaslakTutar { get; set; }
```

```
[Required]
    public DateTime OlusturulmaTarihi { get; set; } = DateTime.Now;
```

```
[ForeignKey(nameof(RefOSGBId))]
    public virtual OSGBler OSGB { get; set; }
```

```
[ForeignKey(nameof(RefFirmaId))]
    public virtual Firmalar Firma { get; set; }
```

```
public bool IsVarsayilan { get; set; } = false;
    }
}
```

Taslak tutulan bir junction table sadece Normalize.