**Ders 1 : Proje Oluşturma**

Visual Studio da File🡪New Project seçilir.

ASP.NET Web Application(.Net Framework) kısmı seçilir.

Name kısmına MvcOnlineTicariOtomasyon yazılır.

Create a New ASP:NET Web Application kısmında MVC seçilir.

**Ders 2 : MVC Mimarisi**

Model-View-Controller alanlarını tanımla.

View🡪Home🡪About.cshtml sayfasını açalım ve sağ tık View in Browser kısmı seçilir.

Farklı sayfalara gidince değişmeyen alanlar View🡪Shared içinde \_Layout.cshtml alanıdır.

<https://yadi.sk/d/Wa19RWcdZHJpdQ> adresinden ücretsiz tema linkleri indirebilirsiniz.

**Ders 3 : Sınıfların Oluşturulması**

Models altında Siniflar adında bir klasör oluşturalım.(Models sağ tık🡪Add🡪New Folder)

Sinif sağ tık🡪Add🡪Class diyerek sınıfları ekliyoruz.

Sınıflarımız:

**1-Kategori Class içeriği**

using System;

using System.Collections.Generic;

using System.ComponentModel.DataAnnotations;

using System.Linq;

using System.Web;

namespace MvcOnlineTicariOtomasyon.Models.Siniflar

{

public class Kategori

{

[Key]

public int KategoriID { get; set; }

public String KategoriAd { get; set; }

}

}

**2-Ürün Sınıfı içeriği**

using System;

using System.Collections.Generic;

using System.ComponentModel.DataAnnotations;

using System.Linq;

using System.Web;

namespace MvcOnlineTicariOtomasyon.Models.Siniflar

{

public class Urun

{

[Key]

public int Urunid { get; set; }

public string UrunAd { get; set; }

public string Marka { get; set; }

public short Stok { get; set; }

public decimal AlisFiyat { get; set; }

public decimal SatisFiyat { get; set; }

public bool Durum { get; set; }

public string UrunGorsel { get; set; }

}

}

**3-Personel Sınıfı içeriği**

using System;

using System.Collections.Generic;

using System.ComponentModel.DataAnnotations;

using System.Linq;

using System.Web;

namespace MvcOnlineTicariOtomasyon.Models.Siniflar

{

public class Personel

{

[Key]

public int Personelid { get; set; }

public string PersonelAd { get; set; }

public string PersonelSoyad { get; set; }

public string PersonelGorsel { get; set; }

}

}

**4-Cariler Sınıfı içeriği**

using System;

using System.Collections.Generic;

using System.ComponentModel.DataAnnotations;

using System.Linq;

using System.Web;

namespace MvcOnlineTicariOtomasyon.Models.Siniflar

{

public class Cariler

{

[Key]

public int Cariid { get; set; }

public string CariAd { get; set; }

public string CariSoyad { get; set; }

public string CariSehir { get; set; }

public string CariMail { get; set; }

}

}

**5-Departman Sınıfı içeriği**

using System;

using System.Collections.Generic;

using System.ComponentModel.DataAnnotations;

using System.Linq;

using System.Web;

namespace MvcOnlineTicariOtomasyon.Models.Siniflar

{

public class Departman

{

[Key]

public int Departmanid { get; set; }

public string DepartmanAd { get; set; }

}

}

**6-Fatura Sınıfı içeriği**

using System;

using System.Collections.Generic;

using System.ComponentModel.DataAnnotations;

using System.Linq;

using System.Web;

namespace MvcOnlineTicariOtomasyon.Models.Siniflar

{

public class Faturalar

{

[Key]

public int Faturaid { get; set; }

public string FaturaSeriNo { get; set; }

public string FaturaSiraNo{ get; set; }

public string VergiDairesi { get; set; }

public DateTime Saat { get; set; }

public string TeslimEden { get; set; }

public string TeslimAlan { get; set; }

}

}

**7-FaturaKalem Sınıfı içeriği**

using System;

using System.Collections.Generic;

using System.ComponentModel.DataAnnotations;

using System.Linq;

using System.Web;

namespace MvcOnlineTicariOtomasyon.Models.Siniflar

{

public class FaturaKalem

{

[Key]

public int FaturaKalemid { get; set; }

public string Aciklama { get; set; }

public int Miktar { get; set; }

public decimal BirimFiyat { get; set; }

public decimal Tutar { get; set; }

}

}

**8-Admin Sınıfı içeriği**

using System;

using System.Collections.Generic;

using System.ComponentModel.DataAnnotations;

using System.Linq;

using System.Web;

namespace MvcOnlineTicariOtomasyon.Models.Siniflar

{

public class Admin

{

[Key]

public int Adminid { get; set; }

public string KullaniciAd { get; set; }

public string Sifre { get; set; }

public string Yetki { get; set; }

}

}

**9-Gider Sınıfı içeriği**

using System;

using System.Collections.Generic;

using System.ComponentModel.DataAnnotations;

using System.Linq;

using System.Web;

namespace MvcOnlineTicariOtomasyon.Models.Siniflar

{

public class Gider

{

[Key]

public int Giderid { get; set; }

public string Aciklama { get; set; }

public DateTime Tarih { get; set; }

public decimal Tutar { get; set; }

}

}

**10-SatisHareket Sınıfı içeriği**

using System;

using System.Collections.Generic;

using System.ComponentModel.DataAnnotations;

using System.Linq;

using System.Web;

namespace MvcOnlineTicariOtomasyon.Models.Siniflar

{

public class SatisHareket

{

[Key]

public int Satisid { get; set; }

public DateTime Tarih { get; set; }

public int Adet { get; set; }

public decimal Fiyat { get; set; }

public decimal ToplamTutar { get; set; }

}

}

**Ders 4 : İlişkilerin Oluşturulması**

**1-Kategori ile Urun Tablosu Arasındaki İlişki**

a-Kategori tablosunda seçili kısım eklenir.

using System;

using System.Collections.Generic;

using System.ComponentModel.DataAnnotations;

using System.Linq;

using System.Web;

namespace MvcOnlineTicariOtomasyon.Models.Siniflar

{

public class Kategori

{

[Key]

public int KategoriID { get; set; }

public String KategoriAd { get; set; }

public ICollection<Urun> Uruns { get; set; }

//Kategori Tablosunda ürünleri görmek için

//Aynı kategoride birden fazla ürün olabilir ama bir ürünün ancak bir kategorisi olur.

//Yani Kategori-Urun arasında 1 den çoğa bir ilişki vardır.

}

}

b-Urun tablosunda seçili kısım eklenir.

using System;

using System.Collections.Generic;

using System.ComponentModel.DataAnnotations;

using System.Linq;

using System.Web;

namespace MvcOnlineTicariOtomasyon.Models.Siniflar

{

public class Urun

{

[Key]

public int Urunid { get; set; }

public string UrunAd { get; set; }

public string Marka { get; set; }

public short Stok { get; set; }

public decimal AlisFiyat { get; set; }

public decimal SatisFiyat { get; set; }

public bool Durum { get; set; }

public string UrunGorsel { get; set; }

public Kategori Kategori { get; set; }

}

}

**2-Fatura ve FaturaKalem İlişkileri**

a-)Fatura Tablosuna seçili kısım eklenir.

using System;

using System.Collections.Generic;

using System.ComponentModel.DataAnnotations;

using System.Linq;

using System.Web;

namespace MvcOnlineTicariOtomasyon.Models.Siniflar

{

public class Faturalar

{

[Key]

public int Faturaid { get; set; }

public string FaturaSeriNo { get; set; }

public string FaturaSiraNo{ get; set; }

public DateTime Tarih { get; set; }

public string VergiDairesi { get; set; }

public DateTime Saat { get; set; }

public string TeslimEden { get; set; }

public string TeslimAlan { get; set; }

//Bir faturanın birden fazla kalemi olabilir.

public ICollection<FaturaKalem> FaturaKalems { get; set; }

}

}

b-)FaturaKalem Tablosuna seçili kısım eklenir.

using System;

using System.Collections.Generic;

using System.ComponentModel.DataAnnotations;

using System.Linq;

using System.Web;

namespace MvcOnlineTicariOtomasyon.Models.Siniflar

{

public class FaturaKalem

{

[Key]

public int FaturaKalemid { get; set; }

public string Aciklama { get; set; }

public int Miktar { get; set; }

public decimal BirimFiyat { get; set; }

public decimal Tutar { get; set; }

//bir FaturaKalemde sadece bir fatura olabilir.

public Faturalar Faturalar { get; set; }

}

}

**3-SatisHareket ve Urun,Cari,Personel İlişkileri**

a)SatisHareket içeriğine seçili kısmı ekleyelim

using System;

using System.Collections.Generic;

using System.ComponentModel.DataAnnotations;

using System.Linq;

using System.Web;

namespace MvcOnlineTicariOtomasyon.Models.Siniflar

{

public class SatisHareket

{

[Key]

public int Satisid { get; set; }

public DateTime Tarih { get; set; }

public int Adet { get; set; }

public decimal Fiyat { get; set; }

public decimal ToplamTutar { get; set; }

public ICollection<Urun> Uruns { get; set; }

public ICollection<Cariler> Carilers { get; set; }

public ICollection<Personel> Personels { get; set; }

}

}

b)Cariler içeriğine seçili kısmı ekleyelim

using System;

using System.Collections.Generic;

using System.ComponentModel.DataAnnotations;

using System.Linq;

using System.Web;

namespace MvcOnlineTicariOtomasyon.Models.Siniflar

{

public class Cariler

{

[Key]

public int Cariid { get; set; }

public string CariAd { get; set; }

public string CariSoyad { get; set; }

public string CariUnvan { get; set; }

public string CariMail { get; set; }

public SatisHareket SatisHareket { get; set; }

}

}

c)Urun içeriğine seçili kısmı ekleyelim

using System;

using System.Collections.Generic;

using System.ComponentModel.DataAnnotations;

using System.Linq;

using System.Web;

namespace MvcOnlineTicariOtomasyon.Models.Siniflar

{

public class Urun

{

[Key]

public int Urunid { get; set; }

public string UrunAd { get; set; }

public string Marka { get; set; }

public short Stok { get; set; }

public decimal AlisFiyat { get; set; }

public decimal SatisFiyat { get; set; }

public bool Durum { get; set; }

public string UrunGorsel { get; set; }

public Kategori Kategori { get; set; }

public SatisHareket SatisHareket { get; set; }

}

}

d)Personel içeriğine seçili kısmı ekleyelim

using System;

using System.Collections.Generic;

using System.ComponentModel.DataAnnotations;

using System.Linq;

using System.Web;

namespace MvcOnlineTicariOtomasyon.Models.Siniflar

{

public class Personel

{

[Key]

public int Personelid { get; set; }

public string PersonelAd { get; set; }

public string PersonelSoyad { get; set; }

public string PersonelGorsel { get; set; }

public SatisHareket SatisHareket { get; set; }

}

}

**4- Personel ve Departman İlişkileri**

a)Departman içeriğine seçili kısmı ekleyelim

using System;

using System.Collections.Generic;

using System.ComponentModel.DataAnnotations;

using System.Linq;

using System.Web;

namespace MvcOnlineTicariOtomasyon.Models.Siniflar

{

public class Departman

{

[Key]

public int Departmanid { get; set; }

public string DepartmanAd { get; set; }

public ICollection<Personel> Personels { get; set; }

}

}

b)Personel içeriğine seçili kısmı ekleyelim

using System;

using System.Collections.Generic;

using System.ComponentModel.DataAnnotations;

using System.Linq;

using System.Web;

namespace MvcOnlineTicariOtomasyon.Models.Siniflar

{

public class Personel

{

[Key]

public int Personelid { get; set; }

public string PersonelAd { get; set; }

public string PersonelSoyad { get; set; }

public string PersonelGorsel { get; set; }

public SatisHareket SatisHareket { get; set; }

public Departman Departman { get; set; }

}

}

**Ders 5 : Kısıtlamalar ve Veri Türleri**

Amaç Tablo alanlarının veri türlerini ayarlamak.Aşağıdaki seçili alanları ilgili sınıflara ekleyelim.

1-Urun Tablosu

using System;

using System.Collections.Generic;

using System.ComponentModel.DataAnnotations;

using System.ComponentModel.DataAnnotations.Schema;

using System.Linq;

using System.Web;

namespace MvcOnlineTicariOtomasyon.Models.Siniflar

{

public class Urun

{

[Key]

public int Urunid { get; set; }

[Column(TypeName="Varchar")]

[StringLength(30)]

public string UrunAd { get; set; }

[Column(TypeName = "Varchar")]

[StringLength(30)]

public string Marka { get; set; }

public short Stok { get; set; }

public decimal AlisFiyat { get; set; }

public decimal SatisFiyat { get; set; }

public bool Durum { get; set; }

[Column(TypeName = "Varchar")]

[StringLength(250)]

public string UrunGorsel { get; set; }

public Kategori Kategori { get; set; }

public SatisHareket SatisHareket { get; set; }

}

}

2-Admin Tablosu

using System;

using System.Collections.Generic;

using System.ComponentModel.DataAnnotations;

using System.ComponentModel.DataAnnotations.Schema;

using System.Linq;

using System.Web;

namespace MvcOnlineTicariOtomasyon.Models.Siniflar

{

public class Admin

{

[Key]

public int Adminid { get; set; }

[Column(TypeName = "Varchar")]

[StringLength(10)]

public string KullaniciAd { get; set; }

[Column(TypeName = "Varchar")]

[StringLength(30)]

public string Sifre { get; set; }

[Column(TypeName = "Char")]

[StringLength(1)]

public string Yetki { get; set; }

}

}

3-Cariler Tablosu

using System;

using System.Collections.Generic;

using System.ComponentModel.DataAnnotations;

using System.ComponentModel.DataAnnotations.Schema;

using System.Linq;

using System.Web;

namespace MvcOnlineTicariOtomasyon.Models.Siniflar

{

public class Cariler

{

[Key]

public int Cariid { get; set; }

[Column(TypeName = "Varchar")]

[StringLength(30)]

public string CariAd { get; set; }

[Column(TypeName = "Varchar")]

[StringLength(30)]

public string CariSoyad { get; set; }

[Column(TypeName = "Varchar")]

[StringLength(13)]

public string CariSehir { get; set; }

[Column(TypeName = "Varchar")]

[StringLength(50)]

public string CariMail { get; set; }

public SatisHareket SatisHareket { get; set; }

}

}

4-Departman Sınıfı

using System;

using System.Collections.Generic;

using System.ComponentModel.DataAnnotations;

using System.ComponentModel.DataAnnotations.Schema;

using System.Linq;

using System.Web;

namespace MvcOnlineTicariOtomasyon.Models.Siniflar

{

public class Departman

{

[Key]

public int Departmanid { get; set; }

[Column(TypeName = "Varchar")]

[StringLength(30)]

public string DepartmanAd { get; set; }

public ICollection<Personel> Personels { get; set; }

}

}

5-FaturaKalem sınıfı

using System;

using System.Collections.Generic;

using System.ComponentModel.DataAnnotations;

using System.ComponentModel.DataAnnotations.Schema;

using System.Linq;

using System.Web;

namespace MvcOnlineTicariOtomasyon.Models.Siniflar

{

public class FaturaKalem

{

[Key]

public int FaturaKalemid { get; set; }

[Column(TypeName = "Varchar")]

[StringLength(100)]

public string Aciklama { get; set; }

public int Miktar { get; set; }

public decimal BirimFiyat { get; set; }

public decimal Tutar { get; set; }

//bir FaturaKalemde sadece bir fatura olabilir.

public Faturalar Faturalar { get; set; }

}

}

6-Faturalar Sınıfı

using System;

using System.Collections.Generic;

using System.ComponentModel.DataAnnotations;

using System.ComponentModel.DataAnnotations.Schema;

using System.Linq;

using System.Web;

namespace MvcOnlineTicariOtomasyon.Models.Siniflar

{

public class Faturalar

{

[Key]

public int Faturaid { get; set; }

[Column(TypeName = "Char")]

[StringLength(1)]

public string FaturaSeriNo { get; set; }

[Column(TypeName = "Varchar")]

[StringLength(6)]

public string FaturaSiraNo{ get; set; }

[Column(TypeName = "Varchar")]

[StringLength(60)]

public string VergiDairesi { get; set; }

public DateTime Saat { get; set; }

[Column(TypeName = "Varchar")]

[StringLength(30)]

public string TeslimEden { get; set; }

[Column(TypeName = "Varchar")]

[StringLength(30)]

public string TeslimAlan { get; set; }

//Bir faturanın birden fazla kalemi olabilir.

public ICollection<FaturaKalem> FaturaKalems { get; set; }

}

}

7-Gider Sınıfı

using System;

using System.Collections.Generic;

using System.ComponentModel.DataAnnotations;

using System.ComponentModel.DataAnnotations.Schema;

using System.Linq;

using System.Web;

namespace MvcOnlineTicariOtomasyon.Models.Siniflar

{

public class Gider

{

[Key]

public int Giderid { get; set; }

[Column(TypeName = "Varchar")]

[StringLength(100)]

public string Aciklama { get; set; }

public DateTime Tarih { get; set; }

public decimal Tutar { get; set; }

}

}

8-Kategori Sınıfı

using System;

using System.Collections.Generic;

using System.ComponentModel.DataAnnotations;

using System.ComponentModel.DataAnnotations.Schema;

using System.Linq;

using System.Web;

namespace MvcOnlineTicariOtomasyon.Models.Siniflar

{

public class Kategori

{

[Key]

public int KategoriID { get; set; }

[Column(TypeName = "Varchar")]

[StringLength(30)]

public String KategoriAd { get; set; }

public ICollection<Urun> Uruns { get; set; }

//Kategori Tablosunda ürünleri görmek için

//Aynı kategoride birden fazla ürün olabilir ama bir ürünün ancak bir kategorisi olur.

//Yani Kategori-Urun arasında 1 den çoğa bir ilişki vardır.

}

}

9-Personel Sınıfı

using System;

using System.Collections.Generic;

using System.ComponentModel.DataAnnotations;

using System.ComponentModel.DataAnnotations.Schema;

using System.Linq;

using System.Web;

namespace MvcOnlineTicariOtomasyon.Models.Siniflar

{

public class Personel

{

[Key]

public int Personelid { get; set; }

[Column(TypeName = "Varchar")]

[StringLength(30)]

public string PersonelAd { get; set; }

[Column(TypeName = "Varchar")]

[StringLength(30)]

public string PersonelSoyad { get; set; }

[Column(TypeName = "Varchar")]

[StringLength(250)]

public string PersonelGorsel { get; set; }

public SatisHareket SatisHareket { get; set; }

public Departman Departman { get; set; }

}

}