

ŞİRKET VERİ TABANI



Proje Tanımı Ve İş Kuralları

SENARYO

Şirketteki çalışanların birim, unvan, çocuk, doğum tarihi vb. Bilgilerinin saklanması istenmektedir.

İŞ KURALLARI

Personel tablosunda ad ,soyad, cinsiyet ,birim ,unvan ,doğum yeri, doğum tarihi, başlama tarihi ,çalışma saati, maaş ve prim bilgileri bulunmalıdır.

Çocuk tablosunda ad, soyad , cinsiyet, doğum yeri ,doğum tarihi, personel id bilgileri tutulmalıdır.

İlçe tablosunda ilçe adı ve il id tutulmalı,il tablosunda ise il adı tutulmalıdır.

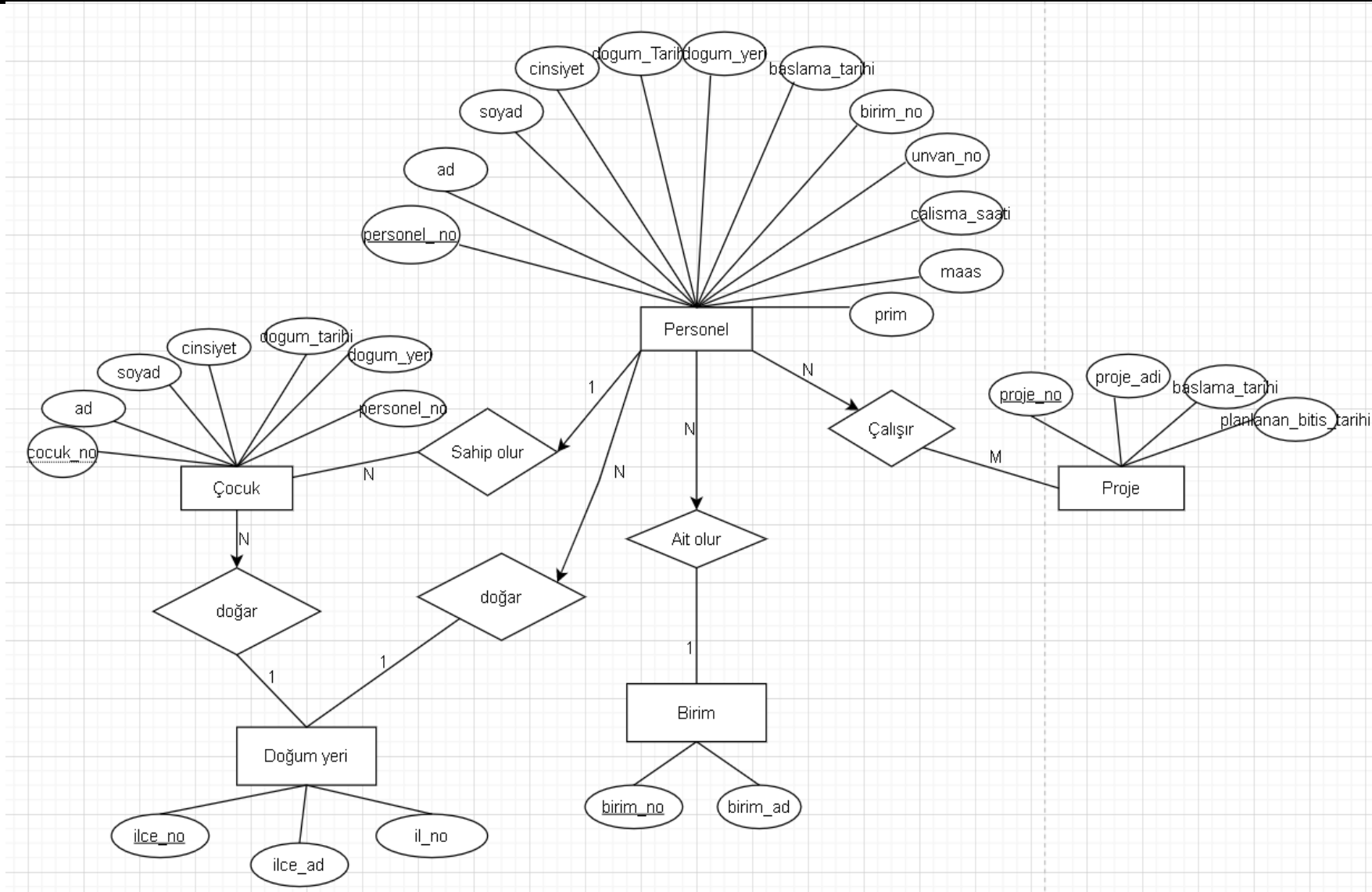
Görevlendirme tablosunda proje id ve personel id tutulmalıdır.

Proje tablosunda proje adı,başlama tarihi ve planlanan bitiş tarihi tutulmalıdır.

Birim tablosunda birim adı ,unvan tablosunda unvan adı tutulmalıdır.

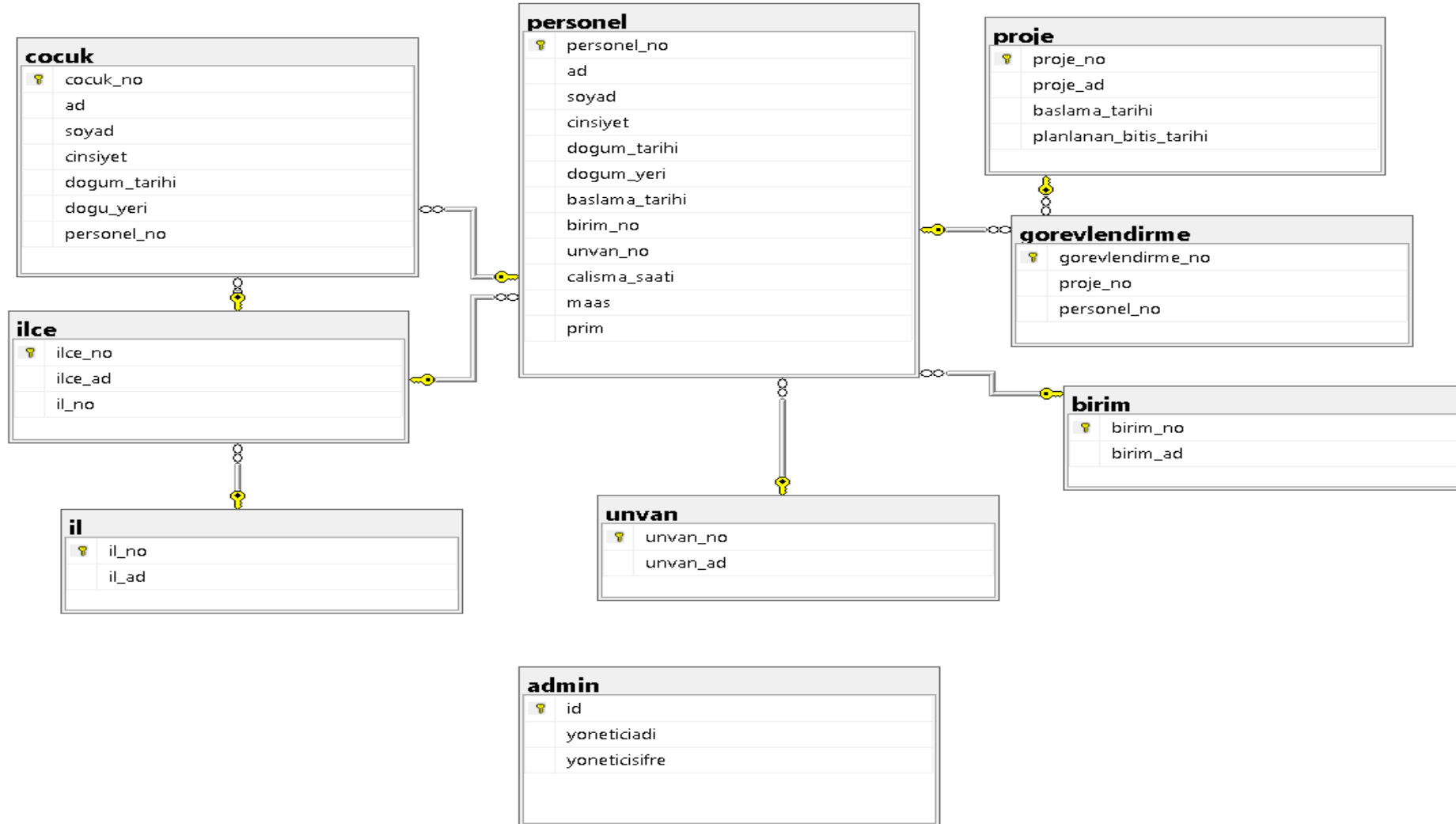
Admin tablosunda Yönetici girişi için kullanıcı adı ve şifre bilgisi tutulmalıdır.

Proje ER Diyagramı



- ER diyagramında görüldüğü gibi personellerin 1'den fazla çocuğu olabilir fakat her çocuk yalnızca 1 personele ait olabilir(evli çift çalışma durumu için ebeveynler çift adı altında 1 kişi olarak tanımlanır.).Yani personel ve çocuk arasında 1'e çok ilişki vardır($1 \rightarrow N$).
- Personeller yalnızca 1 yerde doğabilir fakat 1 şehirde birden çok personel doğmuş olabilir. Bu durumda personel ile doğum yeri arasında çok'a 1 ilişkisi vardır($N \rightarrow 1$).
- Personeller sadece 1 birimde görev alabilirken bu birimde birden fazla personel olabilir bu durumda personel ve birim arasında çok'a 1 ilişki bulunur($N \rightarrow 1$).
- Personeller 1'den fazla projede çalışabilir yine aynı şekilde bir projede birden fazla personel çalışabilir. Bu durumda personel ve proje arasında çok'a çok ilişki bulunur($N \rightarrow M$).
- Çocuklar da personeller gibi yalnızca 1 yerde doğabilir ama 1 şehirde birden fazla çocuk doğmuş olabilir.Bu durumda çocuk ve doğum yeri arasında çok'a 1 ilişkisi bulunur($1 \rightarrow N$).

Proje MSsql Diyagramı



Admin Giriş

Sistem Giriş Ekranı

Kullanıcı adı:

Şifre:

Admin formum bu şekilde, kullanıcı adı ve şifre veri tabanından alınıp kontrol ediliyor.

Admin formunu yaparken şu adımları izledim;

- Yandaki admin formunda görüldüğü üzere öncelikle sql bağlantımızı kurdum.Sonrasında veritabanından admin tablosundan gelen bilgileri tutması için string oluşturdum.
- 2 adet sql parametresi oluşturdum bunlardan biri kullanıcı adı diğeri de şifre için.
- Sonra ise doğru giriş için kullanıcıyı ana sayfa formuna gönderen kodları yazdım.
- Hatalı giriş durumu için bi messagebox oluşturdum.

```
C# Sirket DB uygulaması Sirket_DB_uygulamasi.Frmadmin txtsifre

using System;
using System.Collections.Generic;
using System.ComponentModel;
using System.Data;
using System.Drawing;
using System.Linq;
using System.Text;
using System.Threading.Tasks;
using System.Windows.Forms;
using System.Data.Sql;
using System.Data.SqlClient;

namespace Sirket_DB_uygulamasi
{
    5 başvuru
    public partial class Frmadmin : Form
    {
        2 başvuru
        public Frmadmin()
        {
            InitializeComponent();

            SqlConnection baglanti = new SqlConnection("Data Source=\\.\\SQLEXPRESS;Initial Catalog='Sirket DB';Integrated Security=True");
            1 başvuru
            private void btnGiris_Click(object sender, EventArgs e)
            {
                try
                {
                    baglanti.Open();
                    string sql = "select * from admin where yoneticiaadi=@adi and yoneticisifre=@sifresi";
                    SqlParameter prm1 = new SqlParameter("adi",txtkullaniciadi.Text.Trim());
                    SqlParameter prm2 = new SqlParameter("sifresi", txtsifre.Text.Trim());
                    SqlCommand komut = new SqlCommand(sql, baglanti);
                    komut.Parameters.Add(prm1);
                    komut.Parameters.Add(prm2);
                    DataTable dt = new DataTable();
                    SqlDataAdapter da = new SqlDataAdapter(komut);
                    da.Fill(dt);

                    if (dt.Rows.Count > 0)
                    {
                        FrmAnaSayfa fr = new FrmAnaSayfa();
                        fr.Show();
                    }
                }
                catch (Exception)
                {
                    MessageBox.Show("Hatalı Giriş!");
                }
            }
        }
    }
}
```



Anasayfa admin formundaki başarılı girişler için aktif olur ve admin formundan ayrı 3 form barındırır.


```
Sirket DB uygulaması | Sirket_DB_uygulamasi.FrmAnaSayfa | InitializeComponent()

using System;
using System.Collections.Generic;
using System.ComponentModel;
using System.Data;
using System.Drawing;
using System.Linq;
using System.Text;
using System.Threading.Tasks;
using System.Windows.Forms;

namespace Sirket_DB_uygulamasi
{
    10 başvuru
    public partial class FrmAnaSayfa : Form
    {
        4 başvuru
        public FrmAnaSayfa()
        {
            InitializeComponent();
        }

        1 başvuru
        private void btnadmin_Click(object sender, EventArgs e)
        {
            Frmadmin fr = new Frmadmin();
            fr.Show();
            this.Hide();
        }

        1 başvuru
        private void btnekle_Click(object sender, EventArgs e)
        {
            YeniCalisanForm fr = new YeniCalisanForm();
            fr.Show();
            this.Hide();
        }

        1 başvuru
        private void btngör_Click(object sender, EventArgs e)
        {
            Frmpersoneller fr = new Frmpersoneller();
            fr.Show();
        }

        1 başvuru
        private void btnDüzenle_Click(object sender, EventArgs e)
        {
            frmtablolar fr = new frmtablolar();
            fr.Show();
            this.Hide();
        }

        1 başvuru
        private void FrmAnaSayfa_Load(object sender, EventArgs e)
        {
        }
    }
}
```

Anasayfa formunda butonların bizi hangi formlara aktaracağını kodladım.

YeniCalisanForm.cs [Tasarım] X YeniCalisanForm.cs frmtablolar.cs* Frmpersoneller.cs*

Yeni Personel Ekle

Ad :

Soyad :

Cinsiyet : E/K

Doğum Tarihi : Y-A-G

Doğum Yeri :

Başlama Tarihi : Y-A-G

Birim No:

Ünvan No:

Çalışma Saati :

Maaş :

Prim :

KAYDET

Ana Menü

Yeni çalışan eklemek için oluşturduğum bu form personel tablosuna yeni personel eklemeye yarıyor.

```
# Sirket DB uygulaması
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.ComponentModel;
using System.Data;
using System.Drawing;
using System.Linq;
using System.Text;
using System.Threading.Tasks;
using System.Windows.Forms;
using System.Data.Sql;
using System.Data.SqlClient;

namespace Sirket_DB_uygulamasi
{
    4 başvuru
    public partial class YeniCalisanForm : Form
    {
        1 başvuru
        public YeniCalisanForm()
        {
            InitializeComponent();

            SqlConnection baglanti = new SqlConnection("Data Source=\\.\\SQLEXPRESS;Initial Catalog=\"Sirket DB\";Integrated Security=True");
            1 başvuru
            private void label4_Click(object sender, EventArgs e)
            {
                1 başvuru
                private void btnkaydet_Click(object sender, EventArgs e)
                {
                    baglanti.Open();
                    SqlCommand komut = new SqlCommand("insert into personel(ad,soyad,cinsiyet,dogum_tarihi,dogum_yeri,baslama_tarihi,birim_no,unvan_no,calisma_saati,ma
                    komut.ExecuteNonQuery();
                    baglanti.Close();
                    MessageBox.Show("Personel Kaydı Yapılmıştır!");
                }

                1 başvuru
                private void label8_Click(object sender, EventArgs e)
                {
                }

                1 başvuru
                private void butmain_Click(object sender, EventArgs e)
                {
                    FrmAnaSayfa fr = new FrmAnaSayfa();
                    fr.Show();
                }
            }
        }
    }
}
```

Personel ekleme işlemini yapabilmek için öncelikle veri tabanımla bağlantımı kurdum. Böylelikle personel tabloma erişip yeni personel ekleyebilirim.

Yeni bir sql komutu oluşturdum ve INSERT INTO komutunu kullanarak textboxlarımı ekleme yapacağı sütunla eşleştirdim.

Ana sayfaya dönmek için de anasayfa formu bağlantısı oluşturun

Frmpersoneller

Ad : Ünvan No:

Soyad : Çalışma Saati :

Cinsiyet : E/K Maaş :

Doğum Tarihi : Y-A-G Prim :

Doğum Yeri : Y-A-G

Başlama Tarihi :

Birim No:

Ana Menü

Ara Satırları temizle

Verileri Göster Güncelle Sil

İsim :

Personel no	ad	soyad	cinsiyet	Doğum tarihi	Doğum yeri	Başlama tarihi	Birim no	Ünvan no	Çalışma saati	Maaş	Prim
-------------	----	-------	----------	--------------	------------	----------------	----------	----------	---------------	------	------



Frmpersoneller ve frmtablolar formlarının kod kısmı çok uzun olduğu için buraya dahil etmedim videomda bu kısımları detaylıca açıkladım.

Personel tablosunu düzenleyen formum bu şekildedir.
Verileri güncelleme ,silme,arama gibi fonksiyonlar barındırır.

frmtablolar

Ünvan Tablosu

Verileri Göster

unvan_no	unvan_ad	
----------	----------	--

İl Tablosu

Verileri Göster

il_no	il_ad	
-------	-------	--

İlçe Tablosu

Verileri Göster

ilce_no	ilce_ad	il_no	
---------	---------	-------	--

Birim Tablosu

Verileri Göster

birim_no	birim_ad	
----------	----------	--

Görevlendirme Tablosu

Verileri Göster

gorevlendirme_no	proje_no	personel_no	
------------------	----------	-------------	--

Proje Tablosu

Verileri Göster

proj...	proje_ad	baslama_tarihi	planlanan_bitis_tarihi	
---------	----------	----------------	------------------------	--

Ana Menü

Bu formumda ise personel tablom dışındaki diğer tablolarımı görüntüleyebiliyorum, verileri göster butonları sayesinde ise ilgili tablonun verilerini görebiliyorum.

İlgili ödev videosu;

https://drive.google.com/file/d/1_UkjfZuLgtqwGou9fXfF5BPuc8nvss0H/view?usp=share_link