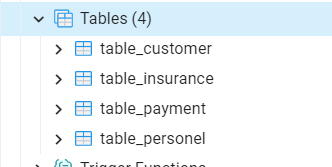
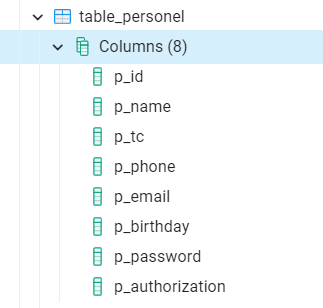
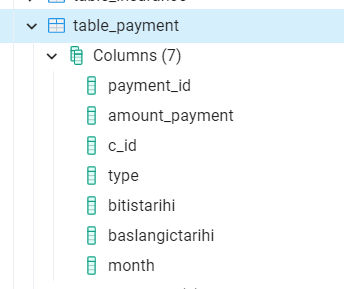
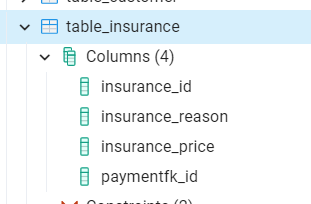
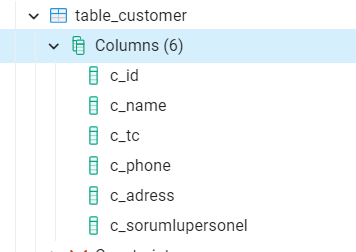
**Sigorta Veritabanı Veritabanı Sistemi**

Veritabanını olarak **postgresql** kullandık. Veritabanımızda 4 adet tablomuz bulunmaktadır.



Tablolarımızdaki veriler;



**tablo\_customer** adlı tablodaki **primary key=c\_id,** **Foreign Key =c\_sorumlupersonel** olarak **tablo\_personel** den referans almaktadır.

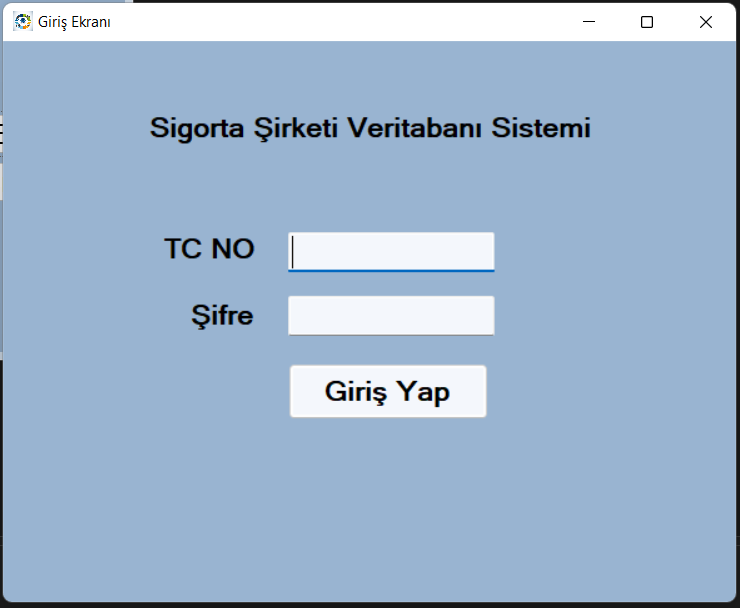
**tablo\_insurance** adlı tablodaki **primary key=insurance\_id, Foreign Key= paymentfk\_id** olarak tablo\_payment dan referans almaktadır.

**tablo\_payment** adlı tablodaki **primary key =payment\_id, Foreign Key=c\_id** olarak **tablo\_customer** dan referans almaktadır.

**tablo\_personel** adlı tablodaki **primary key , p\_id**

Bu primary keyler auto increment olarak 1’er 1’er veri eklendikçe artmaktadır.

Uygulama yapımında **Visual Studio** da **C#** Windows form uygulamasını kullandık.



Giriş ekranımızda veritabanında kayıtlı olan **table\_personel** tablosundan Tc\_no ve şifreyi çekerek kontrol sağlıyoruz . Sorgumuz aşağıdaki gibidir.

**"select \* from public.table\_personel Where p\_tc='" + textBox1.Text + "' and p\_password='" + textBox2.Text + "'"**

Eğer TC ya da şifre boş girilirse veya yanlış girilirse uyarı vermektedir.

Eğer TC ve Şifre doğru ise kullanıcın yetki durumu kontrol edilir Yönetici ise admin sayfasına personel ise çalışan sayfasına yönlendirilir.



Çalışan sayfasında müşteri bilgilerini ekleme,silme,güncelleme ve müşteriye sigorta tarafından ödeme yapılabiliyorken yönetici sayfasında bunlara ek olarak çalışan ekleme,silme,güncelleme işlemleri yapılabilmektedir ve “Çalışanları Göster” butonu yalnızca yönetici sayfasında gözükmektedir.

Müşterileri Göster butonu ile geldiğimiz sayfada müşteri bilgilerini ekleme,silme,güncelleme TC noya göre arama ve yenilenen bilgileri kontrol etmek için yenile butonlarımız bulunmaktadır.Ekleme,silme,güncelleme işlemleri veritabanımızdaki tüm tablolaları düzenlemektedir.Çünkü foreign keylerimizi tanımlarken cascade özlelliğini aktif ettik.

Eklemek için kullandığımız sorgu;

**“insert into table\_customer(c\_name,c\_tc,c\_phone,c\_adress,c\_sorumlupersonel)VALUES(@c\_name,@c\_tc,@c\_phone,@c\_adress,@c\_sorumlupersonel)”**

ve ekleme sayfasında sigorta başlatma işlemi için kullandığımız sorgu;

**“INSERT INTO table\_payment(c\_id,month,type,amount\_payment,baslangictarihi,bitistarihi)VALUES(@c\_id,@month,@type,@amount,@bas,@bit)”**

Silmek için kullandığımız sorgu;

**DELETE FROM table\_customer WHERE c\_tc=@c\_tc**

Tablolarımız birbiriyle ilişkili olduğu için bu sorgu ile table\_customer dan sildiğimiz veriler aynı zamanda diğer tablolarımızdan da silinecektir.

Güncelleme işlemi için kullandığımız sorgu;

**“UPDATE table\_customer SET c\_name=@c\_name,c\_tc=@c\_tc,c\_phone=@c\_phone,c\_adress=@c\_address WHERE c\_id=@c\_id”**

ve güncelleme sayfasında diğer verileri de güncellemek için kullandığımız sorgu;

**"UPDATE table\_payment SET month=@month,type=@type,amount\_payment=@amount WHERE c\_id=@c\_id"**

TC ye göre müşteri filtrelemek için kullandığımız sorgu;

**“select c\_name,c\_tc,c\_phone,c\_adress,c\_sorumlupersonel,baslangictarihi,bitistarihi,amount\_payment from table\_customer join table\_payment on table\_customer.c\_id=table\_payment.c\_id WHERE c\_tc ='" + txttc.Text+"' "**

Tüm müşterileri göstermek için kullandığımız sorgu;

**“select c\_name,c\_tc,c\_phone,c\_adress,c\_sorumlupersonel,baslangictarihi,bitistarihi,amount\_payment from table\_customer join table\_payment on table\_customer.c\_id=table\_payment.c\_id "**

Çalışanları Göster butonu ile geldiğimiz sayfada ekleme,silme,güncelleme,çalışanları tcye göre filtreleme ve tüm çalışanları gösterme işlemleri için sorgularımız;

**"INSERT INTO table\_personel(p\_name,p\_tc,p\_phone,p\_email,p\_birthday,p\_password)VALUES(@p\_name,@p\_tc,@p\_phone,@p\_email,@p\_birthday,@p\_password)"**

**"DELETE FROM table\_personel WHERE p\_id=@p\_id"**

**"UPDATE table\_personel SET p\_name=@p\_name,** **p\_tc=@p\_tc,p\_phone=@p\_phone,** **p\_email=@p\_email,p\_birthday=@p\_birthday,p\_password=@p\_password WHERE p\_id=@p\_id"**

**“SELECT\*FROM table\_personel WHERE p\_tc='"+textBoxtc.Text+"'"**

**"SELECT \* FROM table\_personel"**

Ödeme butonu ile geldiğimiz sayfada sigorta şirketinin müşteriye sigorta sebebine göre ödeme yapması sağlanır ve şu sorgu ile veritabanını kayıt işlemi gerçekleştirilir;

**"select c\_name from table\_customer join table\_payment on table\_customer.c\_id=table\_payment.c\_id join table\_insurance on table\_payment.payment\_id=table\_insurance.paymentfk\_id where c\_tc=@c\_tc"**

kontrol etmek için kullandığımız sorgu;

**"select c\_name,c\_tc,insurance\_reason,insurance\_price,baslangictarihi,bitistarihi from table\_customer join table\_payment on table\_customer.c\_id=table\_payment.c\_id join table\_insurance on table\_payment.payment\_id=table\_insurance.paymentfk\_id"**