**T.C.**

**SAKARYA ÜNİVERSİTESİ**

**MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ**

**ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ II. ÖĞRETİM PROGRAMI**



**Spor Salonu/ Havuz Yönetimi Bilişim Sistemi**

**VERİTABANI YÖNETİMİ ÖDEVİ**

**ŞÜHEDA ASLI GÜZELDİR**

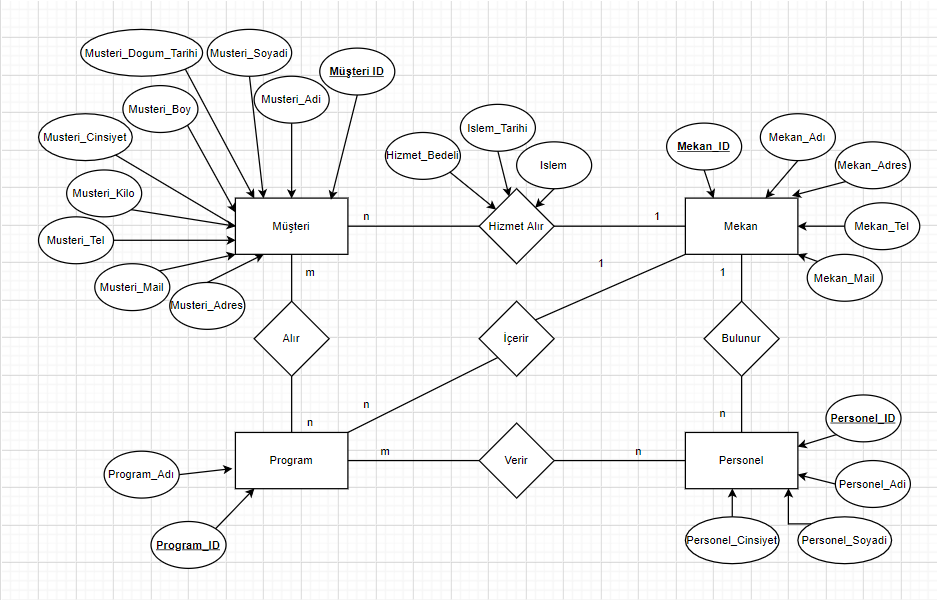
**G190102036**

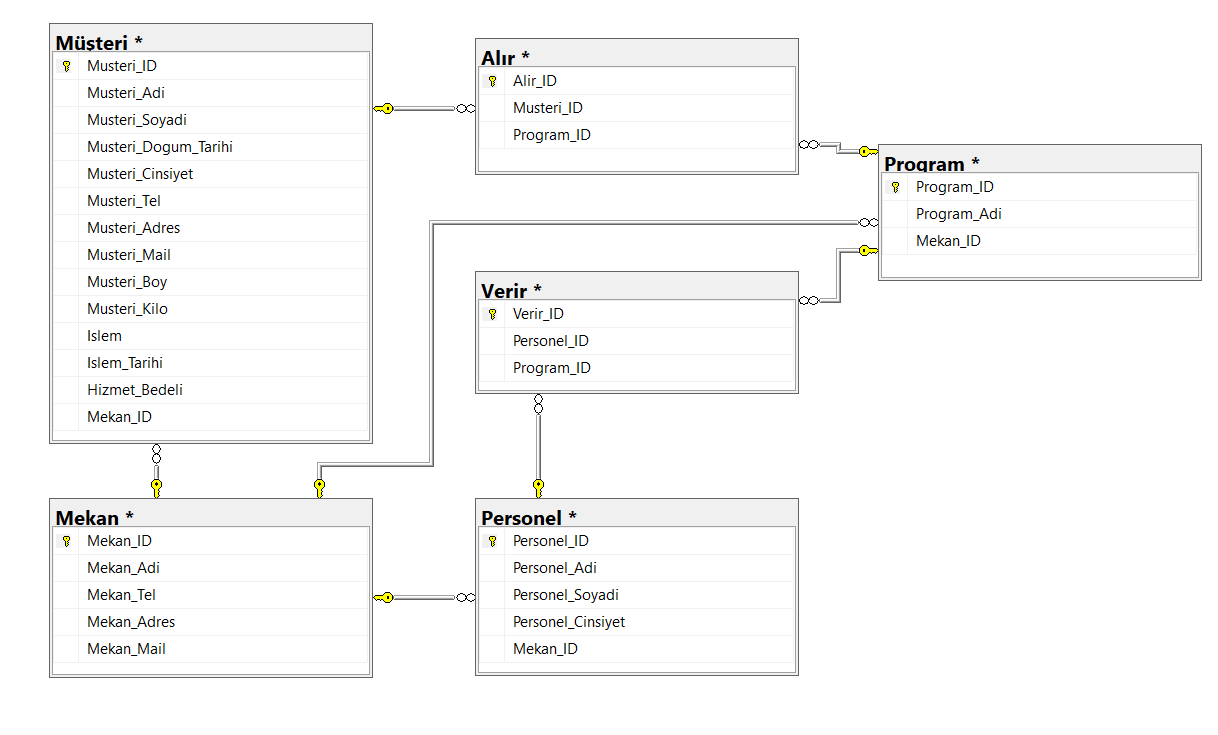
Oluşturulacak Spor Salonu/ Havuz Yönetimi Bilişim Sisteminin ihtiyaçları;

1. Müşteriler
2. Mekanlar
3. Personeller
4. Programlar

olmak üzere 4 farklı sistem tablosuna ihtiyacımız olacaktır. Ancak Müşteriler-Programlar ve Personeller-Programlar tabloları arasında çoğa-çok ilişki bulunduğundan Müşteriler-Programlar arasında Müşterilerin Programı satın almasından kaynaklı Alır tablosu, Personeller-Programlar arasında Personellerin Programları vermesinden kaynaklı Verir tabloları oluşacaktır. Böylece oluşturmamız gereken tablo sayısı 6’dır.

Müşteriler mekana üye olur ve oradan hizmet alır, Mekan içerisinde personeller bulundurur, Personeller müşterilere farklı programlar sunar.

E-R Şeması

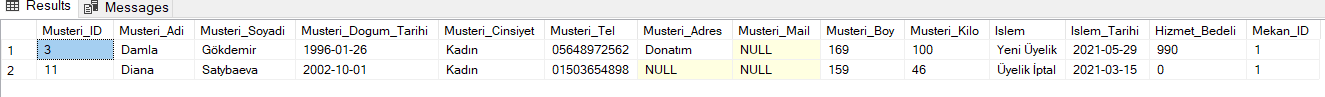
Sistem Diagramı

**Sorgu Kodları**

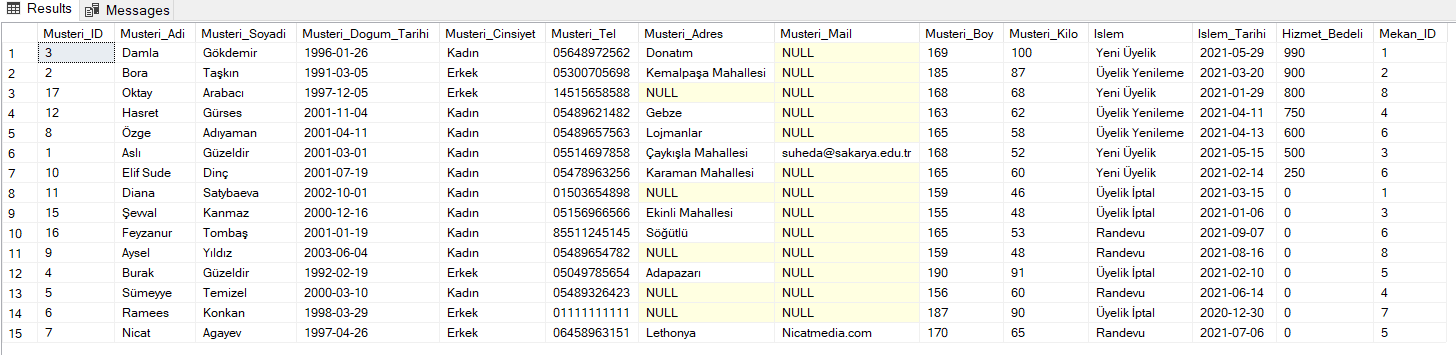
****select\*from Müşteri

select Musteri\_Adi+' '+Musteri\_Soyadi as Adi\_Soyadi from Müşteri



select \* from Müşteri where Mekan\_ID = 1

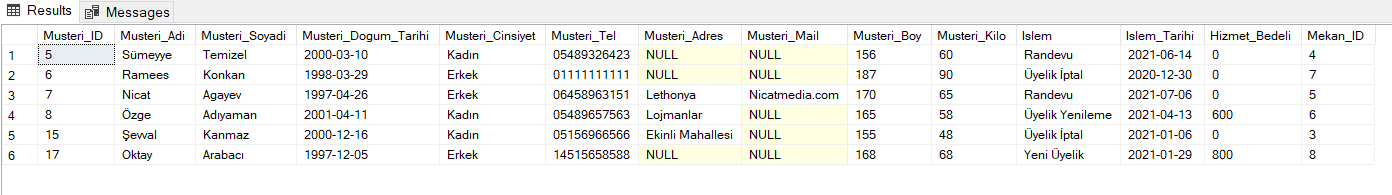
select \* from Müşteri order by Hizmet\_Bedeli desc



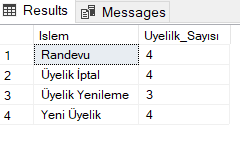
select Musteri\_Adi from Müşteri



select \* from Müşteri where Musteri\_Adi >='m'



select Islem,count(Islem) as Uyelilk\_Sayısı from Müşteri group by Islem



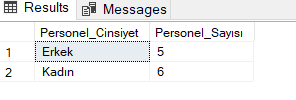
select \* from Personel

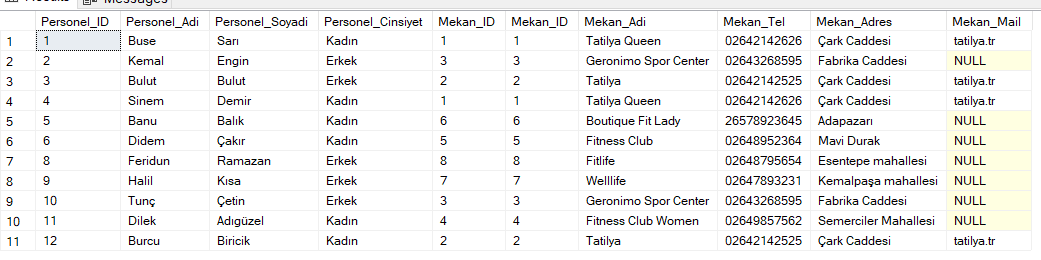


select Personel\_Adi+' '+Personel\_Soyadi as Adi\_Soyadi from Personel



select Personel\_Cinsiyet,count(Personel\_Cinsiyet) as Personel\_Sayısı from Personel group by Personel\_Cinsiyet

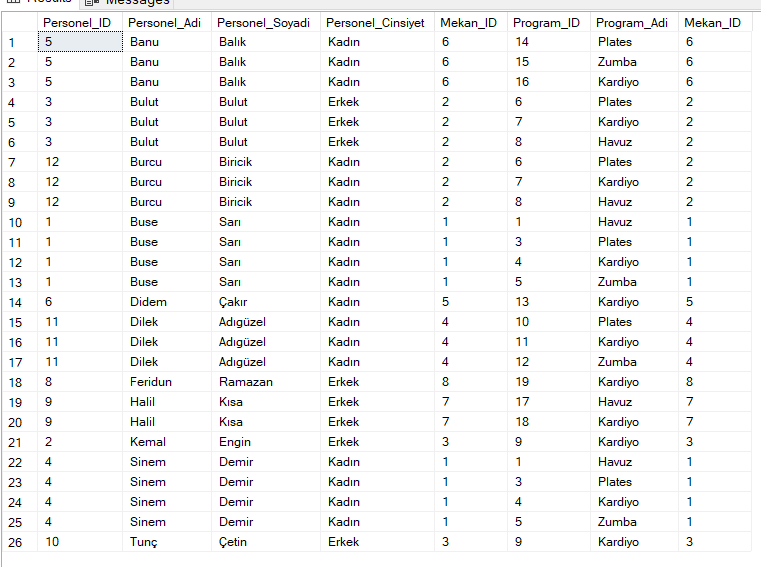


select \* from Personel a inner join Mekan b on a.Mekan\_ID=b.Mekan\_ID

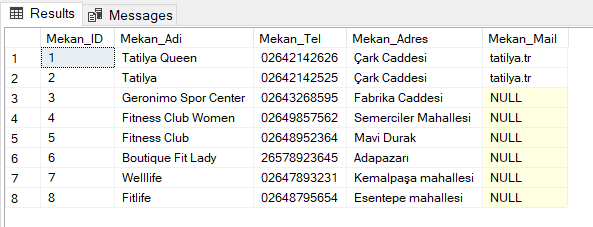
select \* from Personel a inner join Program b on a.Mekan\_ID=b.Mekan\_ID where Personel\_Adi='Banu'



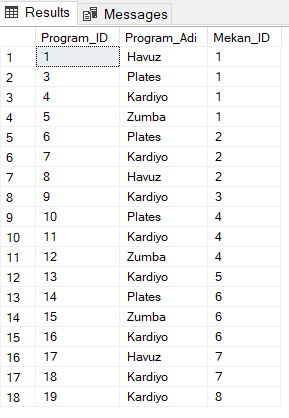
select \* from Personel a inner join Program b on a.Mekan\_ID=b.Mekan\_ID order by Personel\_Adi asc

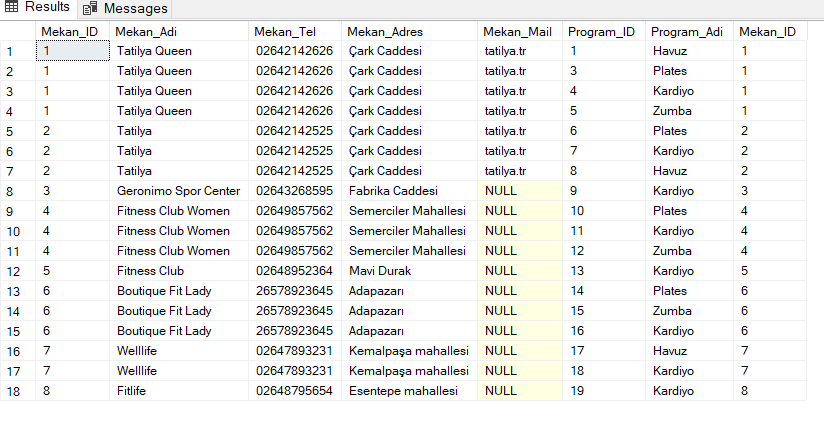


select \* from Mekan

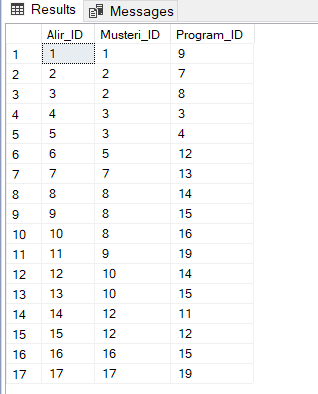


select \* from Program

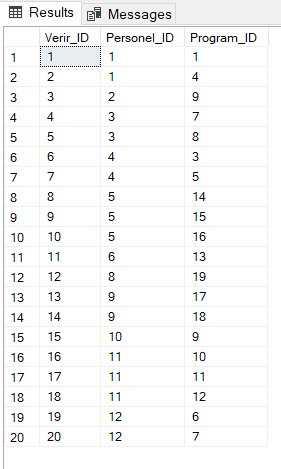


select \* from Mekan a inner join Program b on a.Mekan\_ID=b.Mekan\_ID

select \* from Alır



select\* from Verir

****