

```
create database sporsalonu;

create table Uyeler(
    UyeID int identity(1,1) primary key,
    Ad Nvarchar(50) not null,
    Soyad Nvarchar(50) not null,
    Telefon Nvarchar(15) not null,
    Email Nvarchar(50) unique not null
);

alter table Uyeler
add DogumTarihi date not null;

create table Antrenorler (
    antrenorID int identity(1,1) primary key,
    Ad Nvarchar(50) not null,
    Soyad Nvarchar(50) not null,
    UzmanlikAlani Nvarchar(50) not null,
    Telefon Nvarchar(15) not null,
    Email Nvarchar(50) unique not null
);

create table dersler (
    dersID int identity(1,1) primary key,
    dersadi nvarchar(50) not null,
    derstarihi date not null,
    antrenorid int not null,
    katilimcisayisi int not null
);

create table rezervasyonlar (
    rezervasyonID int identity(1,1) primary key not null,
    uyeID int not null,
```

```

dersID int not null,

rezervasyontarihi date not null,

durum nvarchar(15) not null

);

create table OdemeBilgileri (

    odemeID int identity(1,1) primary key not null,

    uyeID int not null,

    odemetarihi date not null,

    tutar decimal(10) not null,

    odemyontemi nvarchar(15) not null

);

create table uyelikPlanlari (

    planID int identity(1,1) primary key not null,

    planadi nvarchar(50) not null,

    sure int not null,

    fiyat decimal(10) not null,

    aciklama nvarchar(150) not null

);

create table kampanyalar (

    kampanyaID int identity(1,1) primary key not null,

    kampanyaadi nvarchar(50) not null,

    baslangictarihi date not null,

    bitistarihi date not null,

    indirimorani decimal(5) not null

);

create table personel (

    personelID int identity(1,1) primary key not null,

    ad nvarchar(50) not null,

```

```

        soyad nvarchar(50) not null,
        gorev nvarchar(50) not null,
        telefon nvarchar(15) not null
    );

alter table personel
add Email Nvarchar(50) unique not null;

create table uyelik_tarihcesi (
    tarihceID int identity(1,1) primary key not null,
    uyeID int not null,
    planID int not null,
    baslangictarihi date not null,
    bitistarihi date not null
);

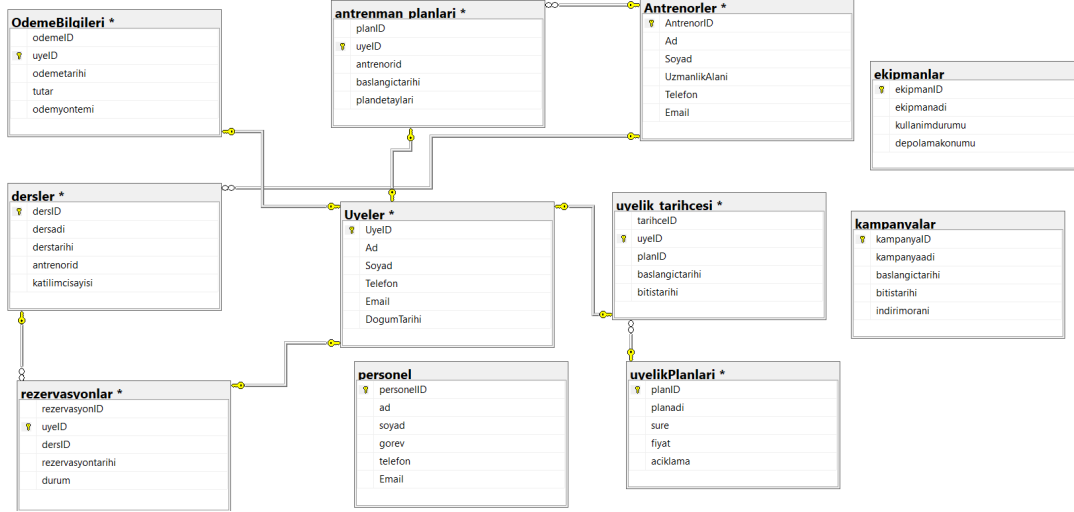
create table antrenman_planlari (
    planID int identity(1,1) primary key not null,
    uyeID int not null,
    antrenorid int not null,
    baslangictarihi date not null,
    plandetaylari nvarchar(150) not null
);

create table ekipmanlar (
    ekipmanID int identity(1,1) primary key not null,
    ekipmanadi nvarchar(50) not null,
    kullanimdurumu nvarchar(15) not null,
    depolamakonumu nvarchar(50) not null
);

```

**İlk olarak create database ile veritabanı oluşturdum.Sonrasında create table ile**

tablolar ekledim. Bazı tabloların altında olan alter table ile bir tabloya sonradan column ekledim. Tabloda olan her sütun için doğru olan veri tipini seçtim. ID eklerkende otomatik olarak ID birer birer artması için identity tercih ettim. Not null kısmı ise bu alanların boş bırakılamayacağı anlamına geliyor.



Bu diyagramda ise birbiriyle ilişkili sütunları birbirine bağladım.

Üyeler; ödeme bilgileri,rezervasyonlar,üyelik tarihçesi ve antrenman planlarıyla ilişkili.

üyelik planları; üyelik tarihçesi ile ilişkili.

Antrenorler; antrenman planları ve derslerle ilişkili.

Dersler; rezervasyonlar ve antrenorlerle ilişkili.

Üyelik tarihçesi;üyeler ve üyelik planları ile ilişkili.

Rezervasyonlar; üyeler ve derslerle ilişkili.

Antrenman planları; antrenorler ve üyelerle ilişkili.

Ödeme bilgileri ise üyelerle ilişkili.