

TEMEL SQL KOMUTLARI

CREATE TABLE (Tablo Oluşturma)

```
CREATE TABLE tabloadı
(
  alan1 veritipi özellikler,
  alan2 veritipi özellikler,
  alan3 veritipi özellikler,
  ...
);
```

INSERT INTO (Kayıt Ekleme)

```
INSERT INTO tabloadı (alan1, alan2, alan3, ...)
VALUES (deger1, deger2, deger3, ...);
```

UPDATE (Kayıt Güncelleme)

```
UPDATE tabloadı
SET alan1=deger1, alan2=deger2, ...
WHERE alanadı=deger;
```

DELETE (Kayıt Silme)

```
DELETE FROM tabloadı
WHERE alanadı=deger;
```

SELECT (Kayıt Sorgulama/Listeleme)

```
SELECT alan1, alan2, ... FROM tabloadı;
SELECT * FROM tabloadı;
```

WHERE (Koşul)

```
SELECT alan1, alan2, ... FROM tabloadı
WHERE alanadı operatör deger;
```

Operatör: =, <>, >, <, >=, <=, BETWEEN, LIKE, IN, NOT IN

AND & OR (Ve & Veya)

```
SELECT alan(Lar) FROM tabloadı
WHERE koşul1 AND/OR koşul2 AND/OR koşul3 ....;
```

LIKE (Arama)

```
SELECT alan(Lar) FROM tabloadı
WHERE alanadı LIKE aranan;
```

BETWEEN (Aralık Belirtme)

```
SELECT alan(Lar) FROM tabloadı
WHERE alanadı BETWEEN deger1 AND deger2;
```

IN (Küme İçinde)

```
SELECT alan(Lar) FROM tabloadı
WHERE alanadı IN (deger1, deger2, deger3,...);
```

NOT IN (Küme Dışında)

```
SELECT alan(Lar) FROM tabloadı
WHERE alanadı NOT IN (deger1, deger2, deger3,...);
```

DISTINCT (Farklı)

```
SELECT DISTINCT alanadı, alanadı, ... FROM tabloadı;
```

TOP (Üzerinden Seçme)

```
SELECT TOP sayı [PERCENT] alan1, alan2, ... FROM table_name;
```

ORDER BY (Sıralama)

```
SELECT alan(Lar) FROM tabloadı
ORDER BY alanadı ASC|DESC, alanadı ASC|DESC;
```

AS (Aliases – Takma Ad)

Alanlar için

```
SELECT alanadı AS takmaad FROM tabloadı;
```

Tablolar için

```
SELECT alan(Lar) FROM tabloadı AS takmaad;
```

SQL FONKSİYONLARI

AVG() (Ortalama)

```
SELECT AVG(alanadı) FROM tabloadı
```

COUNT() (Sayma)

```
SELECT COUNT(alanadı) FROM tabloadı;
```

```
SELECT COUNT(*) FROM tabloadı;
```

```
SELECT COUNT(DISTINCT alanadı) FROM tabloadı;
```

SUM() (Toplama)

```
SELECT SUM(alanadı) FROM tabloadı;
```

MAX() (En Büyük Değer)

```
SELECT MAX(alanadı) FROM tabloadı;
```

MIN() (En Küçük Değer)

```
SELECT MIN(alanadı) FROM tabloadı;
```

ROUND() (Yuvarlama)

```
SELECT ROUND(alanadı, ondalık) FROM tabloadı;
```

UPPER() (Büyük Harfe Çevirme)

```
SELECT UPPER(alanadı) FROM tabloadı;
```

LOWER() (Küçük Harfe Çevirme)

```
SELECT LOWER(alanadı) FROM tabloadı;
```

SUBSTRING() (Alt Metin Alma)

```
SELECT SUBSTRING(alanadı, başlangıç, uzunluk) AS takmaad FROM tabloadı;
```

LEN() (Uzunluk)

```
SELECT LEN(alanadı) FROM tabloadı;
```

GETDATE() (Şimdiki Tarih/Saat)

```
SELECT GETDATE() AS takmaad
```

CAST() (Tür Dönüşümü)

```
SELECT CAST(alanadı AS veritipi) FROM tabloadı
```

FORMAT() (Biçimlendirme)

```
SELECT FORMAT(alanadı, format, kültür) FROM tabloadı;
```

Format:

'N' → (Number) Sayı Formatı

'D' → (Decimal) Ondalık Sayı Formatı

'G' → (General) Genel Format

'C' → (Currency) Para Formatı

'dd/MM/yyyy' → Tarih Formatı

Kültür:

tr-tr → Türkiye

en-us → Amerika

de-de → Almanya