

CREATE TABLE Deyimi

Tablo oluşturur.

Yazılışı: **CREATE [TEMPORARY] TABLE [IF NOT EXISTS] tabloadları [(oluştur_tanım,...)]**
[tablo_seçenekleri] [select_deyimi]

Oluştur_tanım:

Sütun_adi tipi **[NOT NULL | NULL] [DEFAULT varsayılan_değer] [AUTO_INCREMENT]**
[PRIMARY KEY]

Örnek: Beş alandan oluşan çalışanlar adlı tabloyu oluşturmak için aşağıdaki SQL komutlarını yazabiliriz:

```
CREATE TABLE calisanlar (  
  CNo          INT NOT NULL AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
  BNo          INT,  
  Adi          VARCHAR(30) NOT NULL,  
  D_Tarihi     DATE,  
  Tel          VARCHAR(16)  
);
```

- ☞ CNo alanının otomatik olarak (auto_increment) artan bir tamsayı tipi (int) ve birincil indeks (primary key) olduğunu belirtiyoruz.
- ☞ BNo alanının tamsayı tipi (int) olduğunu belirtiyoruz.
- ☞ Adi alanının değişir uzunlukta alfasayısal yani string (varchar) olduğunu belirtiyoruz.
- ☞ D_Tarihi alanının tipinin tarih olduğunu belirtiyoruz.
- ☞ Tel adlı alanın değişir uzunlukta alfasayısal yani string (varchar) olduğunu belirtiyoruz

CNo alanının birincil indeks (PRIMARY KEY) olduğunu belirtmek için tablomuzu aşağıdaki şekilde de oluşturabiliriz.

```
CREATE TABLE calisanlar (  
  CNo          INT NOT NULL AUTO_INCREMENT ,  
  BNo          INT,  
  Adi          VARCHAR(30) NOT NULL,  
  D_Tarihi     DATE,  
  Tel          VARCHAR(16),  
              PRIMARY KEY(CNo)  
);
```

Örnek: Uygulamalarımızda kullandığımız bölüm, öğrenci ve notlar tablosunu oluşturmak için aşağıdaki SQL komut dizilimini yazabiliriz:

```
CREATE TABLE Bolum
(
  BNo TINYINT(3) NOT NULL PRIMARY KEY,
  Adi CHAR(15)
);
```

```
CREATE TABLE Ogrenci
(
  OgrNo SMALLINT(6) NOT NULL,
  Adi CHAR(15),
  Soyadi CHAR(15),
  D_Tarihi DATE,
  Kilo INT(3),
  Boy INT(3),
  Sehir CHAR(15),
  BolumNo TINYINT(3) NOT NULL,
  PRIMARY KEY(OgrNo),
  FOREIGN KEY(BolumNo) REFERENCES Bolum(BNo)
);
```

- ☞ **PRIMARY KEY(OgrNo)** satırı ile OgrNo alanının birincil indeks olduğunu belirtiyoruz.
- ☞ **FOREIGN KEY(BolumNo) REFERENCES Bolum(BNo)** deyimi ile de öğrenci tablosundaki BolumNo alanının Bolum tablosundaki birincil indekse yani BNo'ya karşılık gelen yabancı anahtar (foreign key) olduğunu belirtiyoruz.

```
CREATE TABLE Notlar
(
  SNo INT(11) NOT NULL PRIMARY KEY,
  ONo SMALLINT(6) NOT NULL,
  Ders CHAR(15),
  Vize TINYINT(3),
  Final TINYINT(3),
  FOREIGN KEY(ONo) REFERENCES Ogrenci(OgrNo)
);
```

- ☞ **FOREIGN KEY(OgNo) REFERENCES Ogrenci(OgrNo)** deyimi ile de notlar tablosundaki OgNo alanının öğrenci tablosundaki birincil indekse yani OgrNo'ya karşılık gelen yabancı anahtar (foreign key) olduğunu belirtiyoruz.