

ALTER TABLE Deyimi

Tablonun yapısını değiştirir. Tabloya yeni bir sütün ekler veya çıkarır. Sütün çıkarıldığında (silindiğinde); sütünün içerisindeki verilerde silinmektedir. Stnların veri tipi değiştirilebilir. Tabloya indeks eklenebilir veya iptal edilebilir.

Yazılışı: ALTER [IGNORE] TABLE tablo_değiştirme_verileri [,tablo_değiştirme_verileri...]

rnek: Alter Table komutunu uygulayabilmek için ilk önce aşağıdaki temp adlı tabloyu oluşturalım. Uygulamalarımızı bu tablo üzerinde gerçekleştireceğiz.

```
CREATE TABLE temp (  
  bir   VARCHAR(10) NOT NULL,  
  iki   VARCHAR(20),  
  PRIMARY KEY(bir)  
);
```

rnek: Tipi VARCHAR(30) olan ve adı beş olan yeni bir sütün (alan) eklemek için aşağıdaki komut dizilimi girilir:

```
ALTER TABLE temp ADD bes   VARCHAR(30);
```

rnek: Temp adlı tablonun stnlarının özelliklerini tekrar incelemek için aşağıdaki SQL cmlmesini girebiliriz:

```
SHOW COLUMNS FROM temp;
```

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
bir	varchar(10)	NO	PRI		
iki	varchar(20)	YES		NULL	
bes	varchar(30)	YES		NULL	

rnek: VARCHAR(30) tipinde **** adlı stnı **iki** adlı sütünün hemen arkasına ekleyen SQL komutunu yazalım:

```
ALTER TABLE temp ADD uc VARCHAR(30) AFTER iki;
```

rnek: Temp adlı tablonun ilk stnuna INT tipinde ve **sifir** adında yeni bir sütün ekleyen komut řu şekildedir.

```
ALTER TABLE temp ADD sifir INT(6) FIRST ;
```

Örnek: Temp adlı tablonun **bes** adlı sütunun adını **dort** , tipini de VARCHAR(15) olarak değiştiren SQL komutu şu şelildedir:

```
ALTER TABLE temp CHANGE bes dort VARCHAR(15);
```

Örnek: Tabloda **bir** adlı sütun birincil anahtar özelliğini kaldırmak için SQL deyimi aşağıdaki gibi olur:

```
ALTER TABLE temp DROP PRIMARY KEY;
```

Örnek: Temp adlı tablonun sütunlarının özelliklerini tekrar incelemek için aşağıdaki SQL cümlesini girebiliriz:

```
SHOW COLUMNS FROM temp;
```

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
sifir	int(6)	YES		NULL	
bir	varchar(10)	NO			
iki	varchar(20)	YES		NULL	
uc	varchar(30)	YES		NULL	
dort	varchar(15)	YES		NULL	

Örnek: **Sifir** adlı sütunu birincil anahtar yapmak istersek, bunun için **sifir** adlı sütunun özelliğini ilk önce NOT NULL olarak değiştirmemiz gerekir. Daha sonra birincil anahtar (primary key) olarak tanımlamamız gerekir.

- ☞ Bir alanın birincil indeks olabilmesi için NOT NULL özelliğine yani mutlaka veri girilmesi gerektiğini işaret eden ibareye sahip olması gerekir. Bu nedenle ilk önce NOT NULL özelliğini ilgili sütuna vermemiz gerekmektedir.

```
ALTER TABLE temp CHANGE sifir sifir INT(6) NOT NULL;
```

sifir sütununu şimdi birincil anahtar olarak tanımlayabiliriz.

```
ALTER TABLE temp ADD PRIMARY KEY(sifir);
```

Örnek: Temp adlı tablonun sütunlarının özelliklerini tekrar incelemek için aşağıdaki SQL cümlesini girebiliriz:

SHOW COLUMNS FROM temp;

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
sifir	int(6)	NO	PRI		
bir	varchar(10)	YES		NULL	
iki	varchar(20)	YES		NULL	
uc	varchar(30)	YES		NULL	
dort	varchar(15)	YES		NULL	

Örnek: Şimdi sıra de tablodan alanları silmeye geldi. Sifir adlı alanı tablodan silen SQL cümlesini yazalım:

```
ALTER TABLE temp DROP sifir;
```

Örnek: Temp adlı tablonun sütunlarının özelliklerini tekrar incelemek için aşağıdaki SQL cümlesini girebiliriz:

SHOW COLUMNS FROM temp;

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
bir	varchar(10)	YES		NULL	
iki	varchar(20)	YES		NULL	
uc	varchar(30)	YES		NULL	
dort	varchar(15)	YES		NULL	

Örnek: Artık tablonun adını değiştirme zamanı geldi. **Temp** adlı tabloyu **test** olarak değiştirmek için aşağıdaki komutu girebiliriz.

```
ALTER TABLE temp RENAME test;
```