

DDL(Data Definition Language) KOMUTLARI: [Bu komutlar tablonun tamamına müdahalede kullanılır.](#)

create -----> oluştur
alter ----->güncelle
drop ----->sil

```
create Table TBLDERSLER-->//TBLDERSLER adında tablo oluştur
(
    DERSID int,-->column adı DERSID veri türü int olarak oluştur
    DERSAD varchar(20)-->varchar kullan ve en fazla 20 karakter olsun.
)
```

```
ALTER TABLE TBLDERSLER -->TBLDERSLER i güncelle
ADD Kontenjan smallint -->Kontenjan adında ve smallint türünde column oluştur
```

```
ALTER TABLE TBLDERSLER -->TBLDERSLER i güncelle
Drop column Kontenjan -->Kontenjan adındaki columu kaldır
```

DML(DATA MANIPULATION LANGUAGE) KOMUTLARI: [Bu komutlar tablonun içerdiği bilgilere müdahalede kullanılır.](#)

select -----> seç, listele
update ----->güncelle
delete -----> sil
insert -----> ekle

SELECT

SQLQuery2.sql - M...(MUDYARD\PC (52))* ×

```
select * from TBLOGRENCILER where OGRCINSIYET='ERKEK' and OGRSEHIR='İZMİR'
--SEÇİLEN KISIM ÇALIŞTIRILIR
```

100 %

Results Messages

	OGRID	OGRAD	OGRSOYAD	OGRCINSIYET	OGRKULUP	OGRSEHIR
1	1	CENGİZ	YILMAZ	ERKEK	GEZİ	TOKAT
2	2	AYŞE	YILMAZ	KIZ	OKUL	İSTANBUL
3	3	FATMA	GÜLBAHAR	KIZ	KÜTÜPHANE	ANKARA
4	4	CEMİL	BIYIK	ERKEK	OKUMA	İZMİR

SQLQuery2.sql - M...(MUDYARD\PC (52))* ×

```
select * from TBLOGRENCILER where OGRCINSIYET='ERKEK' and OGRSEHIR='İZMİR'
--ŞARTLI İFADE İLE BİRLİKTE ÇALIŞTIRILIR
```

100 %

Results Messages

	OGRID	OGRAD	OGRSOYAD	OGRCINSIYET	OGRKULUP	OGRSEHIR
1	4	CEMİL	BIYIK	ERKEK	OKUMA	İZMİR

SELECT

VERİ TİPLERİ

- * bit-----> ikili sonuçları tutar. 0 ve 1 ya da true veya false
- * char() -----> Sabit uzunluklu verileri tutar. Ör. telefon numarası ya da tc.
- decimal(18,0) -----> Ondalık sayıları tutar. Double gibi.
- decimal(x,y) x virgülden önceki ve virgülden sonraki toplam basamak sayısı, y virgülden sonraki basamak sayısı. Ör. decimal(5,2)----->100,00**
- * smalldatetime-----> 1700 ila 2070 arasındaki zaman aralığını kapsar
- smallint -----> +- 32 bin toint16 gibi
- text -----> çok uzun metin değerleri içindir
- int -----> tam sayılar için kullanılır.
- * tinyint -----> 0-256 arasındaki sayılar
- * varchar -----> değişken uzunluklu veriler için kullanılır. örneği ad soyad gibi.

GRUPLANDIRMALAR VE OPERATÖRLER

COUNT(SAYI)- SUM(TOPLAM), AVG(ORTALAMA), MIN, MAX

```

select count(*) As 'Toplam Kişi' from TBLOGRENCILER --AS başlığı belirler
select count(*) As 'Toplam kisi' from TBLOGRENCILER where OGRSEHIR='TOKAT'
select sum(SINAV1) AS 'Toplam kişi', SUM(SINAV2) AS 'Toplam kişi', SUM(SINAV3) AS 'Toplam kişi' FROM TBLNOTLAR
SELECT AVG(SINAV1), AVG(SINAV2), AVG(SINAV3) FROM TBLNOTLAR
SELECT min(SINAV1), min(SINAV2), min(SINAV3) FROM TBLNOTLAR
SELECT max(SINAV1), max(SINAV2), max(SINAV3) FROM TBLNOTLAR

```

Results			
Toplam Kişi			
1	5		
Toplam kisi			
1	1		
Toplam k... Toplam ... Toplam k...			
1	275	299	312
(No column na... (No column na... (No column na...			
1	68	74	78
(No column na... (No column na... (No column na...			
1	45	45	56
(No column na... (No column na... (No column na...			
1	89	89	89

GRUPLANDIRMA GROUP BY KULLANIMI

```

SELECT DURUM, COUNT(*) AS 'TOPLAM' FROM TBLNOTLAR GROUP BY DURUM

```

Results		
	DURUM	TOPLAM
1	0	1
2	1	4

HAVING(ŞART)

```
SELECT OGRCINSIYET, COUNT(*) AS 'TOPLAM' FROM TBLOGRENCILER GROUP BY OGRCINSIYET HAVING OGRCINSIYET='ERKEK'
--HAVING SORGUYA ŞART EKLİYOR
SELECT OGRSEHIR, COUNT(*) FROM TBLOGRENCILER GROUP BY OGRSEHIR HAVING COUNT(*)=2
```

110 %

Results		Messages	
	OGRCINSIYET	TOPLAM	
1	ERKEK	5	

	OGRSEHIR	(No column na...
1	KONYA	2

LIKE

```
SELECT * FROM TBLOGRENCILER WHERE OGRAD like 'a%'--başında a olanları getir
SELECT * FROM TBLOGRENCILER WHERE OGRKULUP like '%a%'--ortasında a geçenler
SELECT * FROM TBLOGRENCILER WHERE OGRSOYAD not like '%b%'-- ortasında b geçmeyenler
```

121 %

ResultsMessages

	OGRID	OGRAD	OGRSOY...	OGRCINSIYET	OGRKULUP	OGRSEHIR
1	3	AYŞENUR	YILMAZ	KIZ	KÜTÜPHANE	MALATYA
2	6	ALİ	DEMİRDAĞ	ERKEK	BASKETBOL	KOCAELİ

	OGRID	OGRAD	OGRSOY...	OGRCINSIYET	OGRKULUP	OGRSEHIR
1	2	SELİM	YILMAZ	ERKEK	SATRAŇ	İSTANBUL
2	3	AYŞENUR	YILMAZ	KIZ	KÜTÜPHANE	MALATYA
3	6	ALİ	DEMİRDAĞ	ERKEK	BASKETBOL	KOCAELİ
4	7	VELİ	GÜNEŞ	ERKEK	BASKETBOL	İZMİR
5	8	SİBEL	KODAZ	KIZ	BİLGİSAYAR	MERSİN

	OGRID	OGRAD	OGRSOY...	OGRCINSIYET	OGRKUL...	OGRSEHIR
1	1	CENGİZ	YILMAZ	ERKEK	GEZİ	TOKAT
2	2	SELİM	YILMAZ	ERKEK	SATRAŇ	İSTANBUL
3	3	AYŞE...	YILMAZ	KIZ	KÜTÜPH...	MALATYA

DISTINCT

```
SELECT OGRKULUP AS 'KULÜPLER' FROM TBLOGRENCILER
SELECT DISTINCT OGRKULUP AS 'KULÜPLER' FROM TBLOGRENCILER--DISTINCT BİLGİLERİ TEKRARSIZ VERİR
SELECT COUNT(OGRSEHIR) AS 'ŞEHİRLER' FROM TBLOGRENCILER
SELECT COUNT(DISTINCT OGRSEHIR) AS 'ŞEHİRLER' FROM TBLOGRENCILER
```

121 %

Results		Messages	
6	BASKETBOL		
7	BASKETBOL		
8	BİLGİSAYAR		
9	BASKETBOL		

	KULÜPLER
1	BASKETBOL
2	BİLGİSAYAR
3	FUTBOL
4	GEZİ
5	KÜTÜPHA...
6	SATRAŇ

	ŞEHİRLER
1	9

	ŞEHİRLER
1	7

ORDER BY (ASCENDING ASC a'dan z'ye----DESCENDING DESC z'den a'ya)

```
--ORDER BY ASCENDING(ASC a'dan z'ye), DESCENDING(DESC z'den a'ya)
SELECT OGRSEHIR FROM TBLOGRENCILER order by OGRAD ASC--şehirleri öğrenci adının sentaksına
--sıralar
```

133 %

Results		Messages	
	OGRSEHIR		
1	KOCAELİ		
2	MALATYA		
3	TOKAT		
4	KONYA		
5	KONYA		
6	MERSİN		
7	İSTANBUL		
8	MERSİN		
9	İZMİR		

```
--ORDER BY ASCENDING(ASC a'dan z'ye), DESCENDING(DESC z'den a'ya)
SELECT OGRKULUP FROM TBLOGRENCILER order by OGRKULUP DESC--KULUPLERI z'den a'ya sıralar
SELECT OGRSEHIR FROM TBLOGRENCILER order by OGRSEHIR ASC--kulüpleri a'dan z'ye sıralar
```

133 % <

Results Messages

	OGRKULUP
1	SATRAŇ
2	KÜTÜPHANE
3	GEZİ
4	GEZİ
5	FUTBOL
6	BİLGİSAYAR
7	BASKETBOL
8	BASKETBOL
9	BASKETBOL

	OGRSEHIR
1	İSTANBUL
2	İZMİR
3	KOCAELİ
4	KONYA
5	KONYA
6	MALATYA
7	MERSİN
8	MERSİN
9	TOKAT

SQL

SQL

SQL

SQL

SQL

SQL

SQL

SQL

SQL

SQL

SQL

SQL

SQL

SQL

SQL

SQL

SQL

SQL

SQL

SQL

SQL

SQL

SQL

SQL

SQL