

SQL

Max: Belirli bir sütundaki en yüksek değeri döndüren bir fonksiyondur.

```
SELECT MAX(price) as max_order_price FROM orders;
```

Min: Belirli bir sütundaki en düşük değeri döndüren bir fonksiyondur.

```
SELECT MIN(price) as min_order_price FROM orders;
```

Sum: Belirli bir sütundaki değerlerin toplamını döndüren bir fonksiyondur.

```
SELECT SUM(price) as total_spend FROM orders;
```

Avg: Belirli bir sütundaki değerlerin ortalamasını döndüren bir fonksiyondur.

```
SELECT customer_id, AVG(price) as average_spend FROM orders GROUP BY customer_id;
```

Count: Bir sütundaki değerlerin hizmetlerini döndüren bir işlevdir. Bir tablo veya sorgu sonucu, bir sütundaki farklı değerlerin yürütülmesi veya tüm satırların okunmasını bulmak için kullanılabilir.

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

GroupBy: Belirli bir sütuna göre gruplama yaparak, her bir grup için istatistiksel işlemleri (COUNT, MAX, MIN, SUM, AVG vb.) gerçekleştirmeye olanak tanır.

```
SELECT customer_id, SUM(price) as total_spend FROM orders  
GROUP BY customer_id;[1]
```

SYST

SY-ABCDE : Latin alfabesini döndürür (A-Z). Genellikle bir alanda yalnızca alfabedeki değerlerin olup olmadığını kontrol etmek için kullanılır.

SY-MANDT : Client bilgisini getirir.

SY-UNAME : Sisteme giriş yapılan kullanıcı adı bilgisini getirir.

SY-DATUM : Sap sisteminin kurulu olduğu Server'ın tarih bilgisini getirir.

SY-DATLO : Sap sisteminin kullanıldığı cihazın tarih bilgisini getirir.

SY-UZEIT : Sap sisteminin kurulu olduğu Server'ın saat bilgisini getirir.

SY-LANGU : Sap sistemine oturum açma dilini getirir. (SAP Logon)

SY-REPID : Oluşturulan programın adını getirir.

SY-DBSYS : Sistemin kullandığı veri tabanı ismini getirir.

SY-SUBRC : İşlem sonucunu döndürür. 0 ve 1 olarak 2 farklı değeri vardır. 0 işlem başarılı 1 ise işlem başarısız demektir.

SY-ULINE : Çıktı ekranına Yatay çizgi çizilmesini sağlar.

SY-ULINE : Çıktı ekranına Dikey çizgi çizilmesini sağlar.

SY-TITLE : Oluşturan programın başlık kısmını getirir.

SY-SAPRL : SAP versiyonunu getirir.

SY-INDEX : Döngülerin (Do, while vs.) o an kaçınıcı indexte olduğunu getirir.[2]

Sy-pagno

Geçerli çıktı sayfası numarası

Sy-colno: Geçerli çıktı sütun numarası

Sy-linno: Geçerli çıktı listesi satır numarası

Sy-vline: Dikey çizgi

Sy-uline: Yatay çizgi

Sy-repid: Geçerli rapor adı

Sy-cprog: Ana programın adı

Sy-tcode: Geçerli işlem kodu

Sy-dbcnt: Bir seçim içinde geçerli yineleme sayacını içerir. Endselect sonra, where yan tümcesi ile eşleşen satır sayısını içerir.[3]

SQL Insert, Update, Delete, Modify

Tablo adı: zsk_t01

Dosya adı: zsk_p05

Table: Ödev Tablosu

Text table: ☐ No texts

Layout:

Maximum no. of hits: ☐ Maintain entries

Get Field:

Selection Criteria

Fld name	O...	Fr.Value	To value	More	Output	Technical nam
Client						MANDT
FilmAdi					<input checked="" type="checkbox"/>	FILMADI
YönAd					<input checked="" type="checkbox"/>	YONETMEN

< BootcampSQLOdev

More

BootcampSQLOdev

Yeni Film Eklendi

More

BootcampSQL0dev

Film Güncellendi

More

BootcampSQL0dev

Yeni Film Eklenmedi! Film Silindi

More

BootcampSQL0dev

Modify Edildi

	FilmAdi	YönAd	
<input type="checkbox"/>	Captain America: The First Avenger	Joe Johnston	
<input type="checkbox"/>	Iron Man 2	Jon Favreau	
<input type="checkbox"/>	The Avengers	Joss Whedon	

< SAP

BootcampSQL0dev

More

BootcampSQL0dev

Yeni Film Eklendi Film Güncellendi Film Silindi Modify Edildi

	FilmAdi	YönAd	
<input type="checkbox"/>	Iron Man	Jon Favreau	
<input type="checkbox"/>	The Avengers	Joss Whedon	
<input type="checkbox"/>	The Incredible Hulk	Louis Leterrier	
<input type="checkbox"/>	Thor	Kenneth Branagh	

```

*&-----*
*& Report ZSK_P05
*&-----*
*&
*&-----*
REPORT zsk_p05.

TABLES : zsk_t01.

DATA : ls_film TYPE zsk_t01,
       ls_film1 TYPE zsk_t01.

ls_film-filmadi = 'Thor'.
ls_film-yonetmen = 'Kenneth Branagh'.

ls_film1-filmadi = 'The Incredible Hulk'.
ls_film1-yonetmen = 'Louis Leterrier'.

INSERT zsk_t01 FROM ls_film.
IF sy-subrc IS INITIAL.
    WRITE : 'Yeni Film Eklendi'.
ELSE.
    WRITE : 'Yeni Film Eklenmedi!'.
ENDIF.

UPDATE zsk_t01 set filmadi = 'Iron Man' WHERE filmadi = 'Iron Man 2'.

IF sy-subrc IS INITIAL.
    WRITE : 'Film Güncellendi'.
ELSE.
    WRITE : 'Film Güncellenemedi!'.
ENDIF.

DELETE FROM zsk_t01 where filmadi eq 'Captain America: The First Avenger'.
IF sy-subrc IS INITIAL.
    WRITE : 'Film Silindi'.
ELSE.
    WRITE : 'Film Silinmedi!'.
ENDIF.

MODIFY zsk_t01 FROM ls_film1.

IF sy-subrc IS INITIAL.

```

```
WRITE : 'Modify Edildi'.  
ELSE.  
WRITE : 'Modify Edilmedi!'.  
ENDIF.
```

Kaynaklar

1. <https://karaoz-onr.medium.com/sql-count-max-min-sum-avg-fonksiyonlar%C4%B1n%C4%B1n-group-by-i%CC%87le-kullan%C4%B1m%C4%B1-d2358f4028f0>
2. <https://keremturker.medium.com/sap-abap-sistem-de%C4%9Fi%C5%9Fkenleri-4-b123ab2a6b2d>
3. <https://kubitokya.wordpress.com/2017/01/31/sistem-degiskenleri-sap-abap/>