

ABAP Sistem Alanları ve Ne İş Yaptıkları (ABAP System Fields)

1. **SY-ABCDE** : Latin alfabesini döndürür (A-Z). Genellikle bir alanda yalnızca alfabe'deki değerlerin olup olmadığını kontrol etmek için kullanılır.
2. **SY-MANDT** : Geçerli müşteri numarasını içerir.
3. **SY-UNAME** : Sisteme giriş yapılan kullanıcı adı bilgisini getirir.
4. **SY-DATUM** : Sap sisteminin kurulu olduğu Server'ın tarih bilgisini getirir.
YYYYMMDD (Yıl-Ay-Gün)
5. **SY-DATLO** : Sap sisteminin kullanıldığı cihazın tarih bilgisini getirir.
(DD.MM.YYYY)
6. **SY-UZEIT** : Sap sisteminin kurulu olduğu Server'ın saat bilgisini getirir.
7. **SY-SLSETID**: Aktif olan liste setinin benzersiz kimliğini içerir. Liste seti, SAPscript veya Smart Forms gibi çıktıları düzenlemek için kullanılır.
8. **SY-MODNO**: Program modül numarasını içerir. Modül, bir SAP programının içinde belirli bir işlevi temsil eden bir bölümdür.
9. **SY-LANGU** : Sap sistemine oturum açma dilini getirir. (SAP Logon)
10. **SY-REPID** : Oluşturulan programın adını getirir.
11. **SY-DBSYS** : Sistemin kullandığı veri tabanı ismini getirir.
12. **SY-REPNO (Rapor Numarası)**: Çalıştırılan raporun numarasını içerir. Bu numara genellikle raporun tanımlı olduğu SAP sistemine özgüdür.
13. **SY-SUBRC** : İşlem sonucunu döndürür. 0 ve 1 olarak 2 farklı değeri vardır. 0 işlem başarılı 1 ise işlem başarısız demektir.
14. **SY-ULINE** : Çıktı ekranına Yatay çizgi çizilmesini sağlar.
15. **SY-TITLE** : Oluşturan programın başlık kısmını getirir.
16. **SY-SAPRL** : SAP versiyonunu getirir.

17. **SY-MODID:** Modül ID'sini içerir. Modül ID'si, program içindeki belirli bir modülü tanımlar.
18. **SY-INDEX :** Döngülerin (Do, while vs.) o an kaçınıcı indexte olduğunu getirir.
19. **TABIX (SY-TABIX):** İç tablodaki geçerli satırın indeksini içerir. Döngülerde kullanılır.
20. **SY-MSGID:** Son mesajın ait olduğu message class'ını içerir.
21. **SY-MSGTY:** Hata türüne göre işlem kontrolü yapmak için kullanılır. Son mesajın türünü içerir (S: Success, W: Warning, I: Information, E: Error, A: Abort).
22. **SY-LISEL:** Kullanıcının lisans seviyesini içerir. Lisans kontrolü için kullanılır.
23. **SY-CPROG:** Çalışan programın adını içerir.
24. **SY-DYNNR:** Dinamik program numarasını içerir.

Open SQL Sum, Avg, Max, Min, Count

Employee

ID	İsim	Yaş
1000	Gaye	24
1001	Hakan	32
1002	Zeynep	54
1003	Hasan	60

COUNT (Sayma): Belirli bir koşulu sağlayan tablodaki satır sayısını döndürür.

➔ Select COUNT (*) from Employee. = 4

AVG (Ortalama): Bir sayısal sütundaki değerlerin ortalamasını döndürür.

➔ Select AVG(age) from Employee. = $(24+32+54+60) / 4 = 42$

MAX (Maksimum): Bir sütundaki en büyük değeri döndürür.

➔ Select MAX (age) from Employee. = 60

MIN (Minimum): Bir sütundaki en küçük değeri döndürür.

➔ Select MIN(age) from Employee. = 24

SUM (Toplama): Bir sayısal sütundaki değerlerin toplamını döndürür.

➔ Select SUM (age) from Employee. = $24+32+54+60 = 168$

Opensql Select, Update, Insert, Delete, Modify

	Mus. id	Mus. ad	Mus. Soy.	Mus. tel.
	1	GAYE	ARMUT	552
	2	HATICE	ŞAHİN	457
	3	FURKAN	DEMİR	254
	5	DILARA	KIZIL	178
	6	Ertuğrul	Armut	555
	7	Fatma	Koca	123

Select, update, insert, delete, modify işlemleri yapılmadan önceki müşteri tablosu.

	Mus. id	Mus. ad	Mus. Soy.	Mus. tel.
	1	Gaye	Elma	111
	2	HATICE	ŞAHİN	457
	3	FURKAN	DEMİR	254
	5	DILARA	KIZIL	178
	6	Ertuğrul	Şahin	555
	8	Mustafa	Kılıç	741

Select, update, insert, delete, modify işlemleri yaptıktan sonraki müşteri tablosu.

Source Code :

```
REPORT zga_opensql_hw.
```

```
TABLES: zga_musteri_t001.
```

```
DATA: ls_zga_MUSTERI_T001 TYPE zga_musteri_t001,
      lt_zga_MUSTERI_T001 TYPE STANDARD TABLE OF zga_musteri_t001.
```

```
* INSERT
```

```
ls_zga_MUSTERI_T001-musteriid = '8'.
ls_zga_MUSTERI_T001-musteriad = 'Mustafa'.
ls_zga_MUSTERI_T001-musterisoyad = 'Kılıç'.
ls_zga_MUSTERI_T001-musteritel = '741'.
INSERT INTO zga_musteri_t001 VALUES ls_zga_MUSTERI_T001.
```

```
* UPDATE
```

```
UPDATE zga_musteri_t001 SET musterisoyad = 'Şahin' WHERE musteriid = '6'.
```

```
* SELECT
```

```
SELECT * FROM zga_musteri_t001 INTO TABLE lt_zga_MUSTERI_T001 WHERE musteriid = '1'.
LOOP AT lt_zga_MUSTERI_T001 INTO ls_zga_MUSTERI_T001.
  WRITE: / ls_zga_MUSTERI_T001-musteriid,
          ls_zga_MUSTERI_T001-musteriad,
          ls_zga_MUSTERI_T001-musterisoyad,
          ls_zga_MUSTERI_T001-musteritel.
ENDLOOP.
```

```
* DELETE
```

```
DELETE FROM zga_musteri_t001 WHERE musteriad = 'Fatma'.
```

```
* MODIFY
ls_zga_MUSTERI_T001-musteriid = '1'.
ls_zga_MUSTERI_T001-musteriad = 'Gaye'.
ls_zga_MUSTERI_T001-musterisoyad = 'Elma'.
ls_zga_MUSTERI_T001-musteritel = '111'.
MODIFY zga_musteri_t001 FROM ls_zga_MUSTERI_T001.
```

KAYNAKLAR

1. https://help.sap.com/doc/abapdocu_750_index_htm/7.50/en-US/abensystem_fields.htm
2. <https://keremturker.medium.com/sap-abap-sistem-de%C4%9Fi%C5%9Fkenleri-4-b123ab2a6b2d>
3. <https://www.youtube.com/watch?v=WUM8AvTgL3g>
4. <https://sapabap111tech.blogspot.com/2018/01/maximum-minimum-average-sum-and-count.html>