

BEYZA NUR KAMAŞ ABAP BOOTCAMP ÖDEV-2

SİSTEM DEĞİŞKENLERİ

1. SY-DATUM: Geçerli tarih bilgisini getirir.
2. SY-TITLE : Oluşturan programın başlık kısmını getirir.
3. SY-UZEIT: Şimdiki zaman bilgisini getirir.
4. SY-UNAME: Mevcut kullanıcı kimliğini getirir.
5. SY-SUBRC: Son işlem dönüş kodu bilgisini getirir. 0 ve 1 olarak 2 farklı değeri vardır. 0 işlem başarılı 1 ise işlem başarısız demektir.
6. SY-MANDT: Oturum açma istemcisini getirir.
7. SY-SAPRL: SAP versiyonunu getirir.
8. SY-LINCT : Bir çıktı listesindeki satır tipini içerir. Örneğin, başlık satırı mı yoksa veri satırı mı olduğunu belirlemek için kullanılabilir.
9. SY-PAGNO: Geçerli çıktı sayfası numarası bilgisini getirir.
10. SY-COLNO: Geçerli çıktı sütun numarası bilgisini getirir.
11. SY-LINNO: Geçerli çıktı listesi satır numarası bilgisini getirir.
12. SY-DYNNR : Dinamik olarak oluşturulmuş bir ekrandaki kontrol elemanlarının dinamik numarasını içerir.
13. SY-FDPOS: Bir ekran alanındaki imlecin pozisyonunu içerir. Örneğin, bir ekrandaki bir alanın belirli bir pozisyonunda olup olmadığını kontrol etmek için kullanılabilir.
14. SY-VLINE: Dikey çizgi çizilmesini sağlar.
15. SY-ULINE: Yatay çizgi çizilmesini sağlar.
16. SY-SLSET : Aktif olan liste setinin adını içerir. Liste setleri, SAPscript veya Smart Forms gibi çıktıları düzenlemek için kullanılır.

17. SY-PFKEY : Ekran işlemlerinde kullanılan son kullanıcının girdiği fonksiyon tuşunun değerini içerir. Örneğin, ENTER tuşuna basılması durumunda değeri 'ENTER' olabilir.
18. SY-SPAGI : Smart Forms kullanılıyorsa, bu değişken, işlemde bulunan sayfanın indeksini içerir.
19. SY-REPID: Geçerli rapor adı bilgisini getirir.
20. SY-CPROG: Ana programın adını getirir.
21. SY-TCODE: Geçerli işlem kodu bilgisini getirir.
22. SY-DATLO: Sap sisteminin kullanıldığı cihazın tarih bilgisini getirir.
23. SY-LANGU: Sap sistemine oturum açma dilini getirir. (SAP Logon)
24. SY-DBSYS: Sistemin kullandığı veri tabanı ismini getirir.
25. SY-INDEX: Döngülerin (Do, while vs.) o an kaçınıcı indexte olduğunu getirir.
26. SY-TABIX : Döngüler içinde çalışırken, işlemde bulunan tablonun (internal table) indeks numarasını içerir. Bu, döngü içinde hangi satırda olduğunuzu belirlemek için kullanılır.
27. SY-REPNO (Rapor Numarası): Çalıştırılan raporun numarasını içerir. Bu numara genellikle raporun tanımlı olduğu SAP sistemine özgüdür.
28. SY-SLSETID: Aktif olan liste setinin benzersiz kimliğini içerir. Liste seti, SAPscript veya Smart Forms gibi çıktıları düzenlemek için kullanılır.
29. SY-MODNO: Program modül numarasını içerir. Modül, bir SAP programının içinde belirli bir işlevi temsil eden bir bölümdür.
30. SY-MODID: Modül ID'sini içerir. Modül ID'si, program içindeki belirli bir modülü tanımlar.

OPEN SQL SUM, AVG, MAX, MIN ve COUNT

Urun id	Urun ad	Urun mar.	Urun st.
1	Bilgisayar	LENOVO	100
3	EKRAN KARTI	ASUS	100
4	KLAVYE	HP	300
2	SSD	SAMSUNG	250

Komutları kullanırken yukarıdaki oluşturmuş olduğum ZBK_URUN_T003 isimli tablo üzerinden örnekler vereceğim.

SUM (Toplama): Bir sütundaki sayısal değerlerin toplamını hesaplamak için kullanılır.

Örnek: `SELECT SUM(urunstok) FROM ZBK_URUN_T003.`

Bu işlem sonucu bize ürünlerin toplam stok sayısını verir. (100 + 100 + 300 + 250=750)

AVG (Ortalama): Bir sütundaki sayısal değerlerin ortalamasını hesaplamak için kullanılır.

Örnek: `SELECT AVG(urunstok) FROM ZBK_URUN_T003.`

Bu işlem sonucu bize ürünlerin toplam stok sayısının ortalamasını verir. ((100 + 100 + 300 + 250) / 4)

MAX (Maksimum): Bir sütundaki en büyük değeri bulmak için kullanılır.

Örnek: `SELECT MAX(urunstok) FROM ZBK_URUN_T003.`

Bu işlem sonucu bize en yüksek stok sayısına sahip değeri verir. (300)

MIN (Minimum): Bir sütundaki en küçük değeri bulmak için kullanılır.

Örnek: `SELECT MIN(urunstok) FROM ZBK_URUN_T003.`

Bu işlem sonucu bize en düşük stok sayısına sahip değeri verir. (100)

COUNT (Sayma): Belirli bir koşulu sağlayan satırların sayısını bulmak için kullanılır.

Örnek: SELECT COUNT(*) FROM ZBK_URUN_T003.

OPEN SQL SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE KOMUTLARI

Urun id	Urun ad	Urun mar.	Urun st.
1	Bilgisayar	LENOVO	100
3	EKRAN KARTI	ASUS	100
4	KLAVYE	HP	300
2	SSD	SAMSUNG	250

Urun id	Urun ad	Urun ma...	Urun st.
3	EKRAN KARTI	ASUS	100
4	KLAVYE	HP	300
1	Laptop	Asus	50
5	RAM	Samsung	50

Sağdaki tablo üzerinde SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE işlemlerini gerçekleştirdim ve sonuçta soldaki tablo oluştu.

```
REPORT zbk_psql08.
```

```
TABLES : zbk_urun_t003.
```

```
DATA : ls_zbk_urun_t003 TYPE zbk_urun_t003,  
       lt_zbk_urun_t003 TYPE STANDARD TABLE OF zbk_urun_t003.
```

```
SELECT * FROM zbk_urun_t003 INTO TABLE lt_zbk_urun_t003.
```

```
SELECT SINGLE * FROM zbk_urun_t003 INTO ls_zbk_urun_t003.
```

```
* *****
```

```
ls_zbk_urun_t003-urunid = '5'.
```

```
ls_zbk_urun_t003-urunad = 'RAM'.
```

```
ls_zbk_urun_t003-urunmarka = 'Samsung'.
```

```
ls_zbk_urun_t003-urunstok = 50.
```

```
INSERT INTO zbk_urun_t003 VALUES ls_zbk_urun_t003.
```

* ****

```
UPDATE zbk_urun_t003 SET urunstok = 1000 WHERE urunid = '1'.
```

* ****

```
DELETE FROM zbk_urun_t003 WHERE urunid = '2'.
```

* ****

```
ls_zbk_urun_t003-urunid = '1'.
```

```
ls_zbk_urun_t003-urunad = 'Laptop'.
```

```
ls_zbk_urun_t003-urunmarka = 'Asus'.
```

```
ls_zbk_urun_t003-urunstok = 50.
```

```
MODIFY zbk_urun_t003 FROM ls_zbk_urun_t003.
```