

ABAP Sistem Alanları

Sistem alanları **ABAP runtime environment** tarafından doldurulur ve sistem durumlarını sorgulamak için bir ABAP programında kullanılabilir. ancak yine de yalnızca okumalar için kullanılmalıdır, aksi takdirde sonraki programların yürütülmesi için önemli bilgiler kaybolabilir. ABAP programlarındaki sistem alanlarının üzerine yalnızca nadir durumlarda, sistem davranışını kontrol etmek için yazılabilir.

Sy-repid haricinde, sistem alanlarının veri türleri ABAP Sözlüğündeki SYST yapısında tanımlanır ve ABAP programlarında önceden tanımlanmış sy yapısının bileşenleri olarak örneklenir.

SY-INDEX

Döngüler içinde bulunan mevcut döngü adımının indeksini içerir. Do ve While ile kullanılır

SY-TABIX

İnternal tablonun dizinindeki Loop'a göre mevcut döngü adımını dönderir. Loop ile kullanılır.

```
.REPORT ZAB_P60.
```

```
DATA: lt_sayi TYPE TABLE OF i,  
      lv_number type i.
```

```
CONSTANTS: c_sayici TYPE i VALUE 5.
```

```
DO c_sayici TIMES.  
  write : / 'sy-index = ', sy-index LEFT-JUSTIFIED .  
  append c_sayici to lt_sayi.  
ENDDO.
```

```
LOOP AT lt_sayi INTO lv_number.  
  WRITE: / 'sy-tabix:', sy-tabix.
```

```
ENDLOOP.
```

```
sy-index = 1    sy-tabix= 1  
sy-index = 2    sy-tabix= 2  
sy-index = 3    sy-tabix= 3  
sy-index = 4    sy-tabix= 4  
sy-index = 5    sy-tabix= 5
```

SY-UNAME

Aktif kullanıcının sap sistemi içindeki kullanıcı adını içerir.

```
DATA: lv_username TYPE sy-uname.
```

```
WRITE : / 'Kullanıcı', sy-uname .
```

Kullanıcı B_ABDULLAHB

SY-DATUM

Sistem tarihini içerir. Bu değişken, tarih bilgisini yıl, ay ve gün olarak içerir.

```
WRITE : / 'Tarih:', Sy-datum.
```

Tarih: 01/04/2024

SY-REPID

çalışan programın adını içerir.

```
WRITE : / 'Program Adı:', SY-REPID.
```

Program Adı: ZAB_P60

SY-MANDT

Client numarasını içerir.

```
WRITE : / 'Kullanıcı ID:', sy-mandt.
```

Kullanıcı ID: 400

SY-DBSYS

Server üzerinde kurulu olan database ismini verir.

```
write sy-dbsys. ÇIKTI : HDB
```

SY-HOST

Geçerli uygulama sunucusunun kurulduğu bilgisayarın ağ adı.

```
write / SY-HOST.
```

idesapl

SY-SUBRC

Son işlem durumunu (subroutine return code) içerir.

0 - Başarı

2 - Kullanıldığı bağlama bağlıdır. Örneğin READ ifadesinden sonra bu, okuma işleminin başarılı olduğu anlamına gelir, ancak COMPARING ile birlikte kullanılmıştır.

4 - İşlem başarılı değil; READ durumunda satır bulunamadı anlamına gelir

```
DATA: lv_sonuc TYPE i,
      b          TYPE i VALUE 10,
      c          TYPE i VALUE 10.

lv_sonuc = b / c.

IF sy-subrc EQ 0.

  WRITE: / 'Bölme işlemi başarıyla tamamlandı.',
         / 'SY-SUBRC DEĞERİ:', sy-subrc.

ENDIF.
```

Bölme işlemi başarıyla tamamlandı.
SY-SUBRC DEĞERİ: 0

SY-COLNO

İmlecin üzerinde bulunduğu sütunun numarası.

SY-LINNO

İmlecin üzerinde bulunduğu satırın numarası.

```
WRITE: 'Mevcut Sütun Satır.:', SY-COLNO,',',SY-LINNO.  
SKIP TO LINE 10. POSITION 10.  
WRITE: SY-COLNO, ',', SY-LINNO, 'Yeni İmleç Yeri (Sütun, Satır).'.  

```

Mevcut Sütun Satır.: 22 , 3
10 , 10 Yeni İmleç Yeri (Sütun, Satır).

SY-UZEIT

Sistem zamanını verir.

```
write / SY-UZEIT.
```

08:48:11

SY-OPSYS

Geçerli sunucunun işletim sistemi.

```
write / sy-opsys.
```

Linux

SY-SAPRL

ABAP sürümü, örneğin "740" veya "750" GİBİ.

```
WRITE: / 'Abap Sürümü:', sy-saprl.
```

Abap Sürümü: 757

SY-TFILL

DESCRIBE TABLE, LOOP AT ve READ TABLE key'lerinde, SY-TFILL'e erişilen dahili tablonun satır sayısı verilir.

```
DATA : it_deneme type table of zmm_t001,  
      wa_deneme type zmm_t001,  
      lv_itsatirsayisi type i.  
  
wa_deneme-ad = 'deneme'.  
  
append wa_deneme to it_deneme.  
  
DESCRIBE TABLE it_deneme lines lv_itsatirsayisi.  
  
WRITE: / 'Satir Sayisi:', sy-tfill.  
  
tcode:      1
```

SY-TIMLO

Kullanıcı saati.

```
WRITE : / sy-timlo.  
  
06:18:06
```

SY-TITLE

Dynpro'nun başlık çubuğunda görünen metin.

```
WRITE : / sy-title.  
  
alv
```

SY-TLENG

DESCRIBE TABLE, LOOP AT ve READ TABLE deyimlerinde sy-tleng'e erişilen dahili tablonun satır boyutu verilir.

```
DATA : it_deneme type table of zmm_t001,
      wa_deneme type zmm_t001,
      lv_itsatirsayisi type i.

wa_deneme-ad = 'deneme'.

append wa_deneme to it_deneme.

DESCRIBE TABLE it_deneme lines lv_itsatirsayisi.

WRITE: / 'Satir Boyutu:', sy-tleng.

Satir Boyutu: 216
```

SY-TZONE

Sistem saatinin UTC referans saatine göre saniye cinsinden zaman farkı, örneğin "3600" veya "10800".

```
WRITE :/ 'Saniye Cinsinden zaman farkı',SY-TZONE.
```

Saniye Cinsinden zaman farkı: 10800

SY-ULINE

Screen içerisine uçtan uca çizgi çeker.

SY-VLINE

Ekranda görüntülemek için dikey bir çubuk | içerir.

SY-ABCDE

Latin alfabesini içerir. Kod sayfasından bağımsız olarak, ofset/uzunluk belirtilerek doğrudan tek tek harflere erişmek için kullanılabilir.

SY-CPROG

Harici olarak çağrılan yordamlarda, çağıran programın adı; aksi takdirde geçerli programın adı.

```
WRITE :/ sy-cprog.
```

```
ZAB_P60
```

SY-DBCNT

SQL deyimleri sy-dbcnt'nin içeriğini kayıt sayısına

```
DATA : lt_zmm_t001 TYPE TABLE OF zmm_t001,  
       ls_zmm_t001 TYPE zmm_t001.
```

```
SELECT * INTO TABLE lt_zmm_t001  
FROM zmm_t001.
```

```
WRITE : / 'SQL deyimleri sy-dbcnt'nin içeriğini işlenen tablo satırlarının  
sayısına ayarlar.', sy-dbcnt.
```

Çıktı: SQL deyimleri sy-dbcnt'nin içeriğini tablo satırlarının sayısına ayarlar. 6

SY-FDPOS

Karakter benzeri veya bayt benzeri veri nesneleri üzerinde belirli işlemlerden sonra meydana gelir MESELA bir string ifadede diğer bir string ifade varsa var olan string ifadenin diğer string ifade içerisindeki indexini dönderir.

```
data : lv_d1 type string value 'DENEME',  
       lv_d3 type string value 'asdsDENEMEdşlk'.
```

```
IF lv_d1 co lv_d3 .  
  write: / 'İndex Değeri:', sy-fdpos .
```

```
ENDIF.
```

```
İndex Değeri:      6
```

SY-LANGU

Kullanıcının oturum açma dili

```
write: / 'Clientin Dil Tercihi', sy-langu .  
Clientin Dil Tercihi EN
```

SY-SCOLS

Ekrandaki Sütun Sayısı.

```
WRITE: / ,sy-scols .
```

```
166
```

SY-SYSID

Sistem ID'sini dönderir.

```
WRITE: /'SAP System ID: ' , SY-SYSID.
```

```
SAP System ID:      S4H
```

SY-PAGNO

Sayfa Numarasını Dönderir.

```
WRITE: 'Sayfa Numarası: ' , SY-PAGNO.
```

```
Sayfa Numarası:      1
```

SY-MSGNO

MESAJ ifadesinden sonra, mesaj numarasını içerir.

KAYNAKÇA

1. https://help.sap.com/doc/abapdocu_750_index_htm/7.50/en-US/abensystem_fields.htm
2. <https://answers.sap.com/index.html>.
3. <https://answers.sap.com/questions/2082773/syst-structure.html>