

Ödev 1. SYST structure alanlarının ne ise yaradığının araştırılması (10-30 adet)

[1] [2] [3] [4]

Sy-Tabix	İç tablonun hangi satırında bulunduğunu belirlemek için kullanılır. Başlangıç değeri 1'dir.
Sy-Index	Genelde döngülerde kullanılır, döngülerdeki geçiş sayısını ifade eder.
Sy-Dbcnt	Database count, veri tabanı sayısı anlamına gelir. İşlenen tablo satırlarının sayısını içerir
Sy-Colno	Liste üzerindeki mevcut sütun numarasını saklar. Numaralandırma 1'den başlar.
Sy-Batch	Programın arka planda mı etkileşimli modda mı çalıştığını ifade eder. Eğer değeri X ise bu programın arka planda çalıştığı anlamına gelir.Yani, kullanıcıdan doğrudan etkileşim almadan, planlanmış bir işlem olarak çalışıyor demektir.
Sy-Mandt	Geçerli kullanıcının giriş yaparken kullandığı isini tutar.
Sy-TCode	Current Transaction Code'u içerir. SAP sisteminde belirli işlemleri başlatan kısa kodlardır. Bu alanda programın çalıştığı anda taşıdığı işlem kodudur.
Sy-Pfkey	Function Code olarak adlandırılan işlev kodlarıdır. Kullanıcının ekrandaki belirli işlemi gerçekleştirmesini sağlayan tuş kombinasyonlarıdır.
Sy-datum	Uygulama sunucusunun geçerli tarih bilgisini içerir.
Sy-Slet	Kullanılan Seçim Ekranı Varyantı.
Sy-Uname	SAP sistemine giriş yapmış, aktif kullanıcının kullanıcı adını içerir.
Sy-Subrc	Programda kullanıldığı yerden bir önceki satırdaki kodun çalışıp çalışmadığını gösterir. Değeri 0 ise yukarıdaki kodun çalıştığı anlamını taşıırken farklı bir değer alması kodun çalışmadığı anlamını taşır.
ABCDE	Latin alfabesini içerir
Sy-Cprog	Calling Program .Bu alan, dışardan çağrılan bir prosedür içinde kullanıldığında, çağrılan programın adını temsil eder. Aksi takdirde, geçerli programın adını içerir.
Sy-Calld	Call dialog . Eğer bir program çağrı dizisinin ilk programıysa, yani başka bir program tarafından çağrıldıysa, boştur. Aksi takdirde X değerini alır.
Sy-Msgid	Message id. Message ifadesinden sonra gelen mesaj sınıfını içerir.
Sy-Msgty	Message Type. Message ifadesinden sonra gelen mesaj türünü içerir.
Sy-Staco	First List Column Displayed . Bir liste olayının meydana geldiği listede görüntülenen ilk sütunun numarasını içerir.
Sy-Staro	En Üstteki Liste Satırı Gösterildi. Gösterilen listenin en üstteki sayfasındaki ilk görüntülenen satırın numarasını içerir. Sayma işlemi 1'den başlar ve sayfa başlığındaki satırlar da içerir.
Sy-Datar	Highlighted Input in Dynpro Field . Bir ekrandaki en az bir giriş alanının kullanıcı tarafından değiştirildiği veya başka bir verinin aktarıldığı durumda, "PAI" (Process After Input) için "X" değerini alır.

Sy-Host	Geçerli Uygulama Sunucusunun Adı. Geçerli uygulama sunucusunun bulunduğu bilgisayarın ağ adını içerir.
Sy-Datlo	Geçerli Kullanıcının Yerel Tarihi
Sy-Tımllo	Geçerli Kullanıcının Yerel Saati
Sy-zonlo	Geçerli Kullanıcının Zaman Dilimi

Ödev 2. Open Sql komutları: Sum, Avg, Max, Min, Count

Min (column) :

Sütunda yer alan değerlerin minimum olanını bulup döndürmemize yarar . Kullanım şekli Şekil 1'deki gibidir

Max(column) :

Parametre olarak verilen sütunlarda yer alan değerleri karşılaştırılarak maximum değeri döndürür. Kullanımı Şekil 1.'deki gibidir.

Sum (column):

İstenilen sütundaki değerleri toplayarak toplamını bize döndüren komuttur. Şekil 1.'deki gibi kullanılabilir.

AVG(column):

Sütuna kayıtlı olan verileri karşılaştırarak ortalamasını döndürür. Şekil 1.'deki gibi kullanılabilir.

Count :

Toplam veri sayısını döndürür.Bu fonksiyon, bir sorgunun sonuç kümesinde bulunan satır sayısını belirler. Şekil 1.'deki gibi kullanılabilir.

```
SELECT MIN( Puan ) INTO lv_min_val FROM z1s_t001 .
SELECT COUNT( * ) INTO lv_count FROM z1s_t001 .
SELECT SUM( Puan ) INTO lv_sum_val FROM z1s_t001 .
SELECT AVG( Puan ) INTO lv_avg_val FROM z1s_t001 .
SELECT MAX( Puan ) INTO lv_max_val FROM z1s_t001 .
```

Şekil 1. Min, Max, Sum, Avg, Count fonksiyonlarının kullanımı

Ödev 3. Open Sql Komutları: Insert, Delete, Update, Modify kullanımı

Bu komutların genel kullanım amaçları Sql’deki kullanımları ile aynıdır.

Insert :

Tabloya veri eklememizi sağlayan komuttur. Komutun ABAP da kullanımı Şekil 2’de verilmiştir. Aşağıda verilen kodda parametre olarak alınan bilgileri zis_t001 tablosuna ekler.

```

PARAMETERS : p_nu      TYPE zis_t001-ogrencinu,
              p_ad      TYPE zis_t001-ad,
              p_soyad   TYPE zis_t001-soyad,
              p_cins    TYPE zis_t001-cinsiyet.

ls_zis_t001-ogrencinu = p_nu.
ls_zis_t001-ad = p_ad .
ls_zis_t001-soyad = p_soyad .
ls_zis_t001-cinsiyet = p_cins .

INSERT zis_t001 FROM ls_zis_t001.

IF sy-subrc EQ 0 .
    WRITE : 'başarılı' .
ENDIF.

```

Şekil 2. Insert komutu kullanımı

Update:

Tabloda yer alan veriyi güncellemizi sağlayan komuttur . Örnek kodları Şekil 3.’de verilmiştir. Örnek kodda tablo içerisindeki veriler okunur ve Puan durumu 50’den düşük ise öğrencinin durumu ‘başarısız’ olarak güncellenmesi sağlanır .

```

SELECT * FROM zis_t001 INTO TABLE lt_zis_t001 .

LOOP AT lt_zis_t001 INTO ls_zis_t001 .
    UPDATE zis_t001
        SET Durum = 'başarısız '
        WHERE Puan LT 50 .
    WRITE ls_zis_t001-durum .
ENDLOOP.

```

Şekil 3. Update komutu örnek kodları

Delete :

Tablodan veriyi silmemizi sağlayan komuttur. Şekil 4.'deki gibi kullanılabilir. Aşağıdaki kullanımda durumu başarısız olan öğrenci kaydının tablodan silinmesi sağlanmıştır.

```

❏ LOOP AT lt_zis_t001 INTO ls_zis_t001 .
    DELETE FROM zis_t001 WHERE Durum = 'basarisiz' .
ENDLOOP.

```

Şekil 4. Delete komutu kullanımı

Modify:

Modify komutu, Insert ve update komutlarının birleşimi olarak kullanılabilir. Yani eğer verilen parametrelere, id'ye ait tabloda bir kayıt var ise kayıt değerleri alınan parametre değerleri ile güncellenir. Eğer ki mevcut bir kayıt yok ise alınan parametreleri yeni bir kayıt olarak ekler. Kullanımı Şekil 5.'deki gibidir.

```

PARAMETERS : p_nu      TYPE zis_t001-ogrencinu,
              p_ad      TYPE zis_t001-ad,
              p_soyad   TYPE zis_t001-soyad,
              p_cins    TYPE zis_t001-cinsiyet.

ls_zis_t001-ogrencinu = p_nu.
ls_zis_t001-ad = p_ad .
ls_zis_t001-soyad = p_soyad .
ls_zis_t001-cinsiyet = p_cins .

MODIFY zis_t001 from ls_zis_t001 .

❏ IF sy-subrc EQ 0 .
    WRITE : 'başarılı' .
ENDIF.

```

Şekil 5. Modify komut örnek kullanımı

Kaynakça

[1] <https://www.tutorialscampus.com/sap-abap/system-variables.htm>

[2] <https://answers.sap.com/questions/2263419/sy-dbcnt.html>

[3] https://help.sap.com/doc/abapdocu_751_index.htm/7.51/en-us/abenlist_systemfields.htm

[4] <https://keremkoseoglu.wordpress.com/2009/07/17/abap-background-processing-system-fields>

#:~:text=SY%2DBATCH%20is%20the%20variable,batch%20input%20session%20or%20not.