**KARAKTER VE BYTE DİZİSİ İŞLEME İÇİN İFADELER**

**KARAKTER VE BYTE DİZİSİ İŞLEME İÇİN İFADELER**

**CONCATENATE**

Veri\_nesnesi1, veri\_nesnesi2, … veri nesnelerinin içeriği veya internal tablodaki kayıtları sıralarına göre belirlenen alanda birleştirilir.

CONCATENATE {veri\_nesnesi1 veri\_nesnesi2 …}|{LINES OF internal\_tablo}

INTO sonuc

[IN {CHARACTER|BYTE} MODE]

[SEPARATED BY ayrac]

[RESPECTING BLANKS].

**Ekler:**

IN {CHARACTER|BYTE} MODE: Karakter dizisi veya bayt dizisinde işlem yapılacağını belirtmek için kullanılır. Kullanılmaz ise karakter dizisi işlemi yapılır.

SEPARATED BY ayrac: Birleştirilecek veri nesneleri arasına ayrac ile belirtilen veri nesnesi değeri yerleştirilir.

RESPECTING BLANKS: Birleştirilecek veri nesnelerindeki boş karakterlerde birleştirmede kullanılır.

CONCATENATE ifadesi sonrasında sy-subrc sistem değişkeni aşağıdaki şekilde değişir.

|  |  |
| --- | --- |
| **sy-subrc** | **Anlamı** |
| 0 | Veri nesnelerinin bütün içerikleri hedef alana transfer edildi. |
| 4 | Veri nesnelerinin bütün içerikleri tamamıyla transfer edilemedi, hedef alanı küçük. |

**FIND**

Belirtilen veri nesnesi içerisinde arama örneği kullanarak arama yapar. Karakter dizisi veya bayt dizisi aramak için kullanılır.

FIND [{FIRST OCCURRENCE}|{ALL OCCURRENCES} OF] ornek

IN [bolum] veri\_nesnesi

[IN {CHARACTER|BYTE} MODE]

[arama\_secenekleri].

**Ekler:**

FIRST OCCURRENCE: İlk bulunan örnekte arama işlemi sonlanır. Varsayılan arama yöntemidir.

FIRST OCCURRENCE: Tüm sonuçları bulur.

CHARACTER MODE: Karakter dizisi araması yapmak için kullanılır. Varsayılan arama düzenidir.

BYTE MODE: Bayt dizisi araması yapmak için kullanılır.

FIND ifadesi sonrasında sy-subrc sistem değişkeni aşağıdaki şekilde değişir.

|  |  |
| --- | --- |
| **sy-subrc** | **Anlamı** |
| 0 | En az bir arama örneği bulundu. |
| 4 | Arama örneği bulunamadı. |
| 8 | Karakter dizisi işleminde geçersiz çift-bayt karakter içeriyor. |

**REPLACE**

Belirtilen veri nesnesindeki karakter veya bayt alanlar ile değiştirir. Örnek bazlı ve pozisyon bazlı olarak iki farklı kullanımı vardır.

**Örnek bazlı:**

1. REPLACE [{FIRST OCCURRENCE}|{ALL OCCURRENCES} OF] örnek

IN [bolum] veri\_nesnesi WITH yeni\_deger

[IN {CHARACTER|BYTE} MODE]

[degistirme\_secenekleri].

**Pozisyon bazlı:**

2. REPLACE SECTION [OFFSET offset] [LENGTH uzunluk] OF veri\_nesnesi WITH yeni\_deger

[IN {CHARACTER|BYTE} MODE].

REPLACE ifadesi sonrasında sy-subrc sistem değişkeni aşağıdaki şekilde değişir.

|  |  |
| --- | --- |
| **sy-subrc** | **Anlamı** |
| 0 | Arama örneğine veya belirtilen bölüme yeni içerik taşındı ve sonuç veri nesnesinde mevcut. |
| 2 | Arama örneğine veya belirtilen bölüme yeni içerik taşındı ve sonuç sağ taraftan kırpıldı. |
| 4 | Arama örneği örnek bazlı aramada veri nesnesinde bulunamadı. |
| 8 | Örnek veya yeni içerik yorumlanabilir çift-bayt karakter içermiyor. |

**SHIFT**

Veri nesnesinin değerinin yerini değiştirir. Yer değiştirilecek konum numarası ve yer değiştirmenin yönü belirtilebilir. Yer değiştirerek hangi karakterin silineceği belirtilebilir. Ek kullanılmaz ise içerik sola doğru bir bir konum kaydırılır.

SHIFT veri\_nesnesi [ {[bolge] [yone]} | deleting ]

[IN {CHARACTER|BYTE} MODE].

**Ekler:**

IN CHARACTER MODE: karakter dizisi işlemi yapılır.

IN BYTE MODE: Bayt dizisi işlemi yapılır.

**SPLIT**

ayrac ile belirtilen ayraca göre veri nesnesini bölümlere ayırır. Karakter-bernzeri veya bayt-benzeri yapı ile sonuç nesnelerine veya karakter-benzeri veya bayt-benzeri satır tipine sahip dahili tabloya yazılır. En az iki değişken belirtilmelidir.

SPLIT veri\_nesnesi AT ayrac INTO

{ {sonuc1 sonuc2 …} | {TABLE sonuc\_tablosu} }

[IN {CHARACTER|BYTE} MODE].

**Ekler:**

IN CHARACTER MODE: karakter dizisi işlemi yapılır.

IN BYTE MODE: Bayt dizisi işlemi yapılır.

SPLIT ifadesi sonrasında sy-subrc sistem değişkeni aşağıdaki şekilde değişir.

|  |  |
| --- | --- |
| **sy-subrc** | **Anlamı** |
| 0 | Bölümler hedef alanlara veya dahili tabloya kırpılmadan aktarıldı. |
| 4 | En az bir bölüm hedef alanlara veya dahili tabloya aktarılırken sağ tarafından kırpıldı. |

**CONDENSE**

Veri nesnesi metininde baştaki ve sondaki boşlukları kaldırır ve diğer ardışık boşlukları bir karakter boşluk olacak şekilde değiştirir.

CONDENSE text [NO-GAPS].

**Ekler:**

NO-GAPS: Metindeki tüm boşlukları kaldırır.

**CONVERT TEXT**

Metnin içeriği sıralanabilir bayt sırasına dönüştürülür ve sonuç hex değişkenine atanır.

CONVERT TEXT text INTO SORTABLE CODE hex.

**OVERLAY**

Metin1 içerisindeki değişken metin2 içerisindeki aynı konumdaki karaktere atanır. ONLY eki kullanılmaz ise sadece metin1 içerisindeki boş karakterler değiştirilir.

OVERLAY metin1 WITH metin2 [ONLY maske].

OVERLAY ifadesi sonrasında sy-subrc sistem değişkeni aşağıdaki şekilde değişir.

|  |  |
| --- | --- |
| **sy-subrc** | **Anlamı** |
| 0 | Text1 içerisindeki en az bir karakter değiştirildi. |
| 4 | Text1 içerisinde hiçbir karakter değiştirilmedi. |

**TRANSLATE**

Metni küçük veya büyük harfe çevirir.

TRANSLATE metin {TO {UPPER|LOWER} CASE}

| {USING maske}.

**Ekler:**

TO UPPER CASE: Metni büyük harfe çevirir.

TO LOWER CASE: Metni küçük harfe çevirir.

USING  maske: maske veri nesnesine göre çevrim işlemi yapılır.

**WRITE TO**

Kaynak ile belirtilen içeriği veya source\_name ile belirtilen alanın içeriğini biçimlendirir.

WRITE {kaynak|(kaynak\_ismi)} TO destination

[bicimlendirme\_secenekleri].

WRITE TO ifadesi sonrasında sy-subrc sistem değişkeni aşağıdaki şekilde değişir.

|  |  |
| --- | --- |
| sy-subrc | Anlamı |
| 0 | source\_name ile belirtilen kaynak bulundu ve atama gerçekleşti. |
| 4 | source\_name ile belirtilen kaynak bulunamadı ve atama gerçekleşemedi. |

Not: WRITE TO ile ilgili örnekler Listeleme komutlar kısmında bulabilirsiniz.

**METİN İŞLEM ÖRNEKLERİ**

Örnek: İki metni birleştirerek başka metin alanına değeri atayan CONCATENATE örneği.

DATA: gv\_m1(10) VALUE ‘metin1′,  
gv\_m2(10) VALUE ‘metin2′,  
gv\_m3(30).  
CONCATENATE gv\_m1 ‘ve’ gv\_m2 INTO gv\_m3 SEPARATED BY space.  
WRITE gv\_m3.

http://iuyanik.com/abaptr/wp-content/uploads/2013/11/img_5275457ee244f.png

Örnek: İnternal tablodaki kayıtlar birleştirerek bir metne atayan CONCATENATE örneği.

TYPES: BEGIN OF ty\_metin,  
m1(10),  
m2(10),  
END OF ty\_metin.  
DATA: gt\_metin TYPE STANDARD TABLE OF ty\_metin,  
gs\_metin TYPE ty\_metin,  
gv\_metin(100).  
CLEAR gs\_metin.  
gs\_metin-m1 = ‘p11′.  
gs\_metin-m2 = ‘p12′.  
APPEND gs\_metin TO gt\_metin.  
CLEAR gs\_metin.  
gs\_metin-m1 = ‘p21′.  
gs\_metin-m2 = ‘p22′.  
APPEND gs\_metin TO gt\_metin.  
CONCATENATE LINES OF gt\_metin INTO gv\_metin RESPECTING BLANKS.  
WRITE gv\_metin.

http://iuyanik.com/abaptr/wp-content/uploads/2013/11/img_5275458f4df51.png

Örnek: Bir metin içerisinde arama yapan ve metnin bulunduğu pozisyon ve uzunluğu yazan örnek.

DATA: gv\_pozisyon TYPE i,  
gv\_uzunluk  TYPE i.  
FIND FIRST OCCURRENCE OF ‘cak’  
IN ‘Arama yapılacak metin’  
MATCH OFFSET gv\_pozisyon  
MATCH LENGTH gv\_uzunluk.  
WRITE: ‘pozisyon:’, gv\_pozisyon,  
/’uzunluk :’, gv\_uzunluk.

http://iuyanik.com/abaptr/wp-content/uploads/2013/11/img_527545979cb7e.png

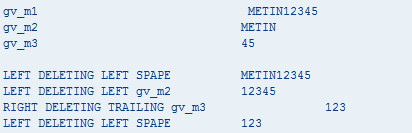
Örnek: Arama yapılan metnin bir bölümünü yeni metin ile değiştiren örnek.

DATA gv\_metin TYPE c LENGTH 30.  
gv\_metin = ‘Arama yapılacak metin’.  
REPLACE FIRST OCCURRENCE OF ‘metin’ IN gv\_metin WITH ‘text 2′.  
WRITE gv\_metin.

http://iuyanik.com/abaptr/wp-content/uploads/2013/11/img_5275459ed28df.png

Örnek: Metin üzerinde SHIFT ifadesi kullanılarak değişiklikler yapaan örnek.

DATA: gv\_m1(15) VALUE ‘ METIN12345′,  
gv\_m2(5)  VALUE ‘METIN’,  
gv\_m3(5)  VALUE ’45’.  
WRITE:   ‘gv\_m1′, 35 gv\_m1.  
WRITE: / ‘gv\_m2′, 35 gv\_m2,  
/ ‘gv\_m3′, 35 gv\_m3.  
SKIP.  
SHIFT gv\_m1 left deleting leading space.  
WRITE: / ‘LEFT DELETING LEFT SPAPE’, 35 gv\_m1.  
SHIFT gv\_m1 left deleting leading gv\_m2.  
WRITE: / ‘LEFT DELETING LEFT gv\_m2′, 35 gv\_m1.  
SHIFT gv\_m1 right deleting trailing gv\_m3.  
WRITE: / ‘RIGHT DELETING TRAILING gv\_m3′, 35 gv\_m1.  
SHIFT gv\_m1 left deleting leading space.  
WRITE: / ‘LEFT DELETING LEFT SPAPE’, 35 gv\_m1.



Örnek: Bir metni “-“ ayracına göre ayırıp, iki farklı değişkene atayan örnek.

DATA: gv\_metin  TYPE c LENGTH 30,  
gv\_bolum1 TYPE c LENGTH 15,  
gv\_bolum2 TYPE c LENGTH 15.  
gv\_metin = ‘ilk kısım -ikinci kısım’.  
SPLIT gv\_metin AT ‘-‘ INTO gv\_bolum1 gv\_bolum2.  
WRITE:  gv\_bolum1,  
/ gv\_bolum2.

http://iuyanik.com/abaptr/wp-content/uploads/2013/11/img_527545af9efb1.png

Örnek: Metindeki boşlukları kaldıran CONDENSE örneği.

DATA: gv\_metin  TYPE c LENGTH 30.  
gv\_metin = ‘    boşluklar  kaldırılacak   ‘.  
WRITE: ‘metnin ilk hali   :’, gv\_metin.  
CONDENSE gv\_metin.  
WRITE: / ‘CONDENSE kullanımı:’, gv\_metin.  
CONDENSE gv\_metin NO-GAPS.  
WRITE: / ‘NO-GAPS eki       :’, gv\_metin.

http://iuyanik.com/abaptr/wp-content/uploads/2013/11/img_527545b9451fe.png

Örnek: Metnin tamamını TRANLATE ifadesi ile küçük veya büyük harfe çeviren örnek.

DATA: gv\_metin  TYPE c LENGTH 30.  
gv\_metin = ‘küçük/büyük harf çevrimi’.  
WRITE: ‘metnin ilk hali    :’, gv\_metin.  
TRANSLATE gv\_metin TO UPPER CASE.  
WRITE: / ‘UPPER CASE sonrası :’, gv\_metin.  
TRANSLATE gv\_metin TO LOWER CASE.  
WRITE: / ‘LOWER CASE sonrası :’, gv\_metin.

http://iuyanik.com/abaptr/wp-content/uploads/2013/11/img_527545c197bec.png