REUSE ALV User Command

User Command

ABAP User Command, SAP ekranlarında kullanıcıların yaptığı işlemleri belirli bir fonksiyona bağlamak için kullanılan bir yöntemdir. ABAP programlama dilinde AT USER-COMMAND deyimi kullanılarak gerçekleştirilir.

Kullanıcılar bir SAP ekranında belirli bir tuşa basarsa, bir menü öğesine tıklarsa veya bir işlemi tamamlarsa, AT USER-COMMAND bloğu tetiklenir ve belirtilen fonksiyon çağrılır. Bu, kullanıcının yaptığı işleme bağlı olarak belirli bir ABAP kodunun çalıştırılmasını sağlar.

Örneğin, bir kullanıcı bir SAP ekranında "Kaydet" tuşuna bastığında, AT USER-COMMAND bloğu tetiklenir ve belirtilen fonksiyon, verileri SAP veritabanında kaydetmek için gerekli olan ABAP kodunu içerir. Bu şekilde, kullanıcıların yaptığı işlemler belirli bir fonksiyona bağlanarak, ABAP programlama dilinde işlemler gerçekleştirilebilir.

ABAP User Command, SAP sistemi üzerindeki iş süreçlerinin otomasyonu için kullanışlı bir araçtır ve işlemleri hızlandırır.

ABAP Double Click ve Hotspot

ABAP Double Click ve Hotspot, SAP ekranlarındaki veri kayıtlarına erişmek için kullanılan özel bir tekniktir.

Double Click, bir SAP ekranında belirli bir veri kaydına iki kez tıklanarak erişilebilmesini sağlayan bir özelliktir. Örneğin, bir SAP ekranında bir liste görüntüleniyorsa, kullanıcılar listedeki bir öğeye iki kez tıkladığında, ilgili veri kaydına erişebilirler. Double Click özelliği, SAP ekranlarında veriye hızlı erişim sağlar ve kullanıcıların işlemleri hızlandırır.

Hotspot ise, bir SAP ekranında belirli bir metin veya grafik öğesine tıklanarak ilgili bir veri kaydına erişilmesini sağlayan bir özelliktir. Hotspot, genellikle bir bağlantı olarak gösterilir ve kullanıcılar bu bağlantıya tıkladığında, ilgili veri kaydına erişebilirler. Hotspot özelliği de SAP ekranlarında veriye hızlı erişim sağlar ve kullanıcıların islemleri hızlandırır.

ABAP Double Click ve Hotspot özellikleri, SAP ekranlarında veriye hızlı erişim sağlamak için kullanışlı bir araçtır. Bu özelliklerin kullanımı, SAP ekran tasarımında dikkate alınması gereken önemli bir faktördür.

ABAP Satır Seçim

ABAP Satır Seçim, SAP ekranlarındaki tablolarda veya listelerde belirli bir satırı seçmek için kullanılan bir tekniktir. Satır seçim özelliği, kullanıcılara belirli bir veri kaydı üzerinde işlem yapma imkanı verir.

ABAP Satır Seçim özelliği genellikle bir seçim kutusu veya seçim simgesi şeklinde gösterilir. Kullanıcılar, seçim kutusuna tıkladığında veya seçim simgesine tıkladığında, ilgili veri kaydının seçilmesini sağlarlar. Seçilen satırlar daha sonra işlemler için kullanılabilir, örneğin bir rapor oluşturma, bir dosyaya veri kaydetme veya bir işlemi tamamlama gibi.

Satır Seçim özelliği, SAP ekranlarında veriye hızlı erişim sağlayarak kullanıcıların işlemleri hızlandırır ve daha verimli bir çalışma sağlar. Özellikle tablo veya liste gibi büyük veri kümeleri ile çalışırken, Satır Seçim özelliği veri seçme işlemlerini kolaylaştırır ve veri kümelerinin hızlı bir şekilde taranmasını sağlar.

ABAP Satır Seçim özelliği, SAP programlamada sıkça kullanılan bir tekniktir ve birçok SAP uygulamasında kullanılır.

user_command için bir method oluşturup ardından bu method'u grid display altında belirtiyoruz.

```
FORM user_command.

ENDFORM.

CALL FUNCTION 'REUSE_ALV_GRID_DISPLAY'

EXPORTING

I_INTERFACE_CHECK = ' '

I_BYPASSING_BUFFER = ' '

I_BUFFER_ACTIVE = ' '

i_callback_program = sy-repid

I_CALLBACK_PF_STATUS_SET

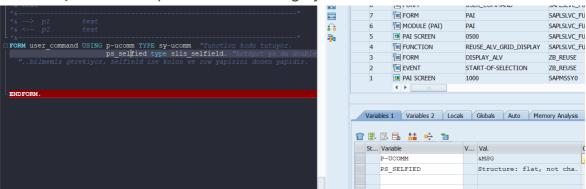
I_CALLBACK_USER_COMMAND

I_CALLBACK_TOP_OF_PAGE

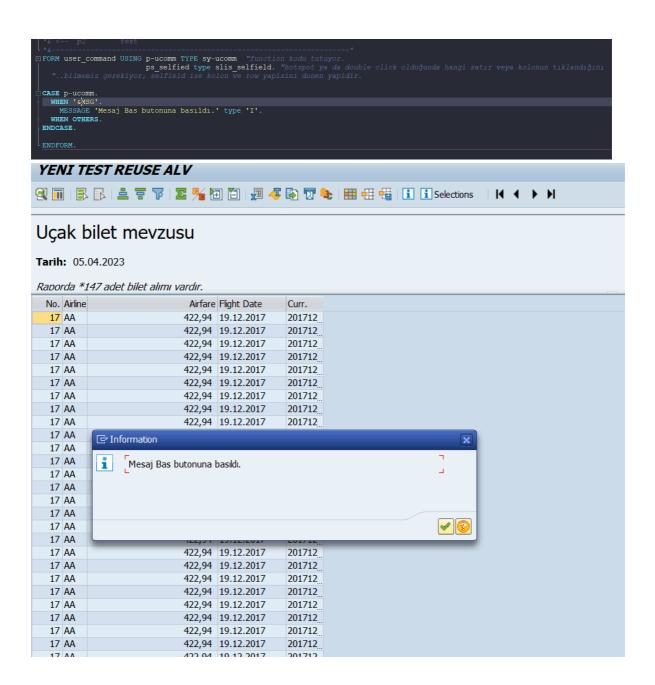
I_CALLBACK_HTML_TOP_OF_PAGE

I_CALLBACK_HTML_TOP_OF_PAGE
```

method içerisine sabit parametrelerini de giriyoruz;



function kodunda olan p-ucomm'u case yapısına alarak, &MSG id'li butona basıldığı zaman ekranda beliren bir ekranın kodunu da yine bu method içerisine yazıyoruz;



Double click ve hotspot

Bunun üzerine ek olarak bir kolon, hücre içerisinde çift tıklama yapıldığı zamanda ekranda gözükecek olan ekranın kodu da aşağıda olduğu gibidir;

FORM user_command USING p-ucomm TYPE sy-ucomm "function kodu tutuyor.

ps_selfied TYPE slis_selfield. "hotspot ya da double click olduğunda han gi satır veya kolonun tıklandığını

bilmemiz gerekiyor, selfield ise kolon ve row yapisini donen yapidir. CASE p-ucomm.

WHEN '&MSG'.

MESSAGE 'Mesaj Bas butonuna basıldı.' type 'l'.

WHEN '&IC1'.

MESSAGE 'Cift tiklama yapildi.' type 'I'.

WHEN OTHERS.

ENDCASE.

ENDFORM.

```
EFORM user_command USING p-ucomm TYPE sy-ucomm "function kodu tutuyor.

ps selfied TYPE slis_selfield. "hotspot ya da double click olduğunda hangi satır veya kolonun tıklandığını
"..bilmemiz gerekiyor, selfield ise kolon ve row yapisini donen yapidir.

CASE p-ucomm.

WHEN 'AMSG'.

MESSAGE 'Wesaj Bas butonuna basıldı.' type 'I'.

WHEN 'AIC1'.

MESSAGE 'Cift tiklama yapildi.' type 'I'.

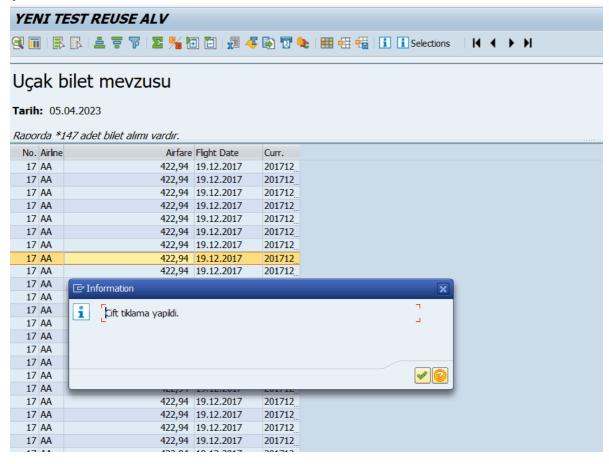
WHEN OTHERS.

ENDCASE.

ENDCASE.

ENDCASE.
```

Çıktısı;

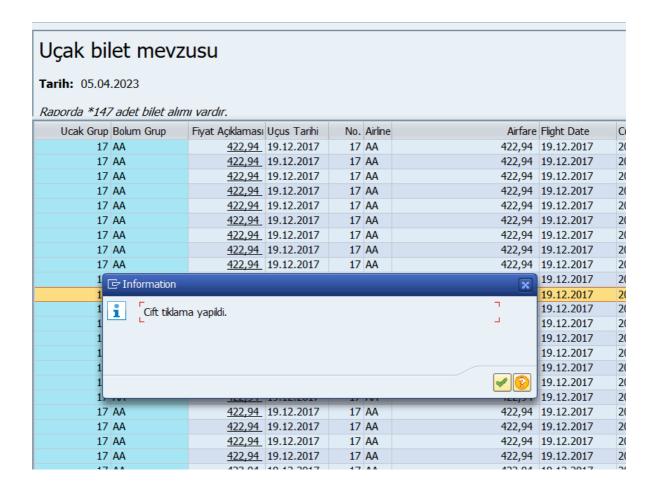


Hotspot alanı; Bu da seçili sütunun altının çizilmesini sağlar.

```
    FORM set fc sub USING p seltext s

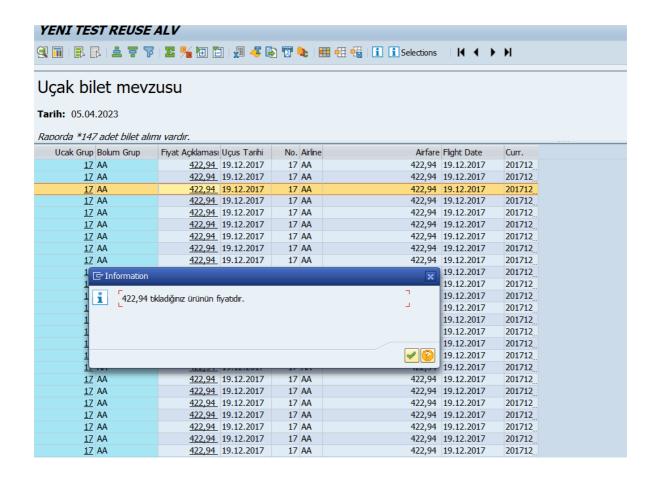
                                             p seltext m
                                             p seltext l
                                             p key
                                            p fieldname
                                         p hotspot.
      CLEAR: qs field catalog.
      gs field catalog-seltext s = p seltext s.
      gs field catalog-seltext m = p seltext m.
      gs field catalog-seltext l = p seltext l.
      gs field catalog-key = p key.
      gs field catalog-fieldname = p fieldname.
       gs field catalog-hotspot = p hotspot.
      APPEND gs field catalog TO gt field catalog.
   ENDFORM.
PERFORM: set_fc_sub USING 'Ucak' 'Ucak Grup' 'Ucak Gruplandırma' 'X' 'CONNID' ' ', set_fc_sub USING 'Bolum' 'Bolum Grup' 'Bolum Gruplandırma' 'X' 'CARRID' '
            set_fc_sub_USING 'Fiyat' 'Fiyat Ü.' 'Fiyat Açıklaması' '' 'PRICE' 'X', "Bu
            set_fc_sub USING 'Tarih' 'Uçuş Ta.' 'Uçus Tarihi' '' 'FLDATE' '
NDFORM.
YENI TEST REUSE ALV
🖳 📶 | 🖺 🖟 | 🚢 📅 🔽 🏂 🛅 🛅 | 💹 🚜 🖏 📆 🍖 | 🖽 🖽 🖷 | 🗓 🗓 Selections 🕒 🖊 🔸 🕨
Uçak bilet mevzusu
Tarih: 05.04.2023
Raporda *147 adet bilet alımı vardır.
   Ucak Grup Bolum Grup
                      Fiyat Açıklaması Uçus Tarihi
                                                                       Airfare Flight Date
                            422,94 19.12.2017
         17 AA
                                               17 AA
                                                                      422,94 19.12.2017
                                                                                        201712
                            422,94 19.12.2017
422,94 19.12.2017
         17 AA
                                               17 AA
                                                                      422,94 19.12.2017
                                                                                        201712
        17 AA
                                               17 AA
                                                                      422,94 19.12.2017
                                                                                        201712
                            422,94 19.12.2017
422,94 19.12.2017
                                                                      422.94 19.12.2017
        17 AA
                                               17 AA
                                                                                        201712
        17 AA
                                               17 AA
                                                                      422.94 19.12.2017
                                                                                        201712
        17 AA
                            <u>422,94</u> 19.12.2017
                                               17 AA
                                                                      422,94 19.12.2017
                                                                                        201712
                             <u>422,94</u> 19.12.2017
        17 AA
                                               17 AA
                                                                      422.94 19.12.2017
                                                                                        201712
        17 AA
                            <u>422,94</u> 19.12.2017
                                               17 AA
                                                                      422,94 19.12.2017
                                                                                        201712
         17 AA
                             <u>422,94</u> 19.12.2017
                                               17 AA
                                                                      422,94 19.12.2017
                                                                                        201712
         17 AA
                            <u>422,94</u> 19.12.2017
                                               17 AA
                                                                      422,94 19.12.2017
                                                                                       201712
                            422,94 19.12.2017
         17 AA
                                               17 AA
                                                                      422.94 19.12.2017
                                                                                        201712
                            <u>422,94</u> 19.12.2017
        17 AA
                                               17 AA
                                                                      422,94 19.12.2017
                                                                                        201712
                            422,94 19.12.2017
422,94 19.12.2017
        17 AA
                                               17 AA
                                                                      422,94 19.12.2017
                                                                                        201712
                                               17 AA
        17 AA
                                                                      422.94 19.12.2017
                                                                                        201712
                            422,94 19.12.2017
422,94 19.12.2017
        17 AA
                                               17 AA
                                                                      422.94 19.12.2017
                                                                                        201712
                                               17 AA
                                                                      422.94 19.12.2017
        17 AA
                                                                                        201712
        17 AA
                            <u>422,94</u> 19.12.2017
                                               17 AA
                                                                      422,94 19.12.2017
                                                                                        201712
         17 AA
                             422,94 19.12.2017
                                               17 AA
                                                                      422,94 19.12.2017
                                                                                        201712
         17 AA
                            <u>422,94</u> 19.12.2017
                                               17 AA
                                                                      422,94 19.12.2017
                                                                                        201712
         17 AA
                              <del>2,94</del> 19.12.2017
                                               17 AA
                                                                      422,94 19.12.2017
                                                                                        201712
                            <u>422,94</u> 19.12.2017
                                               17 AA
         17 AA
                                                                      422.94 19.12.2017
        17 AA
                            422,94 19.12.2017
                                               17 AA
                                                                      422,94 19.12.2017
                                                                                        201712
        17 AA
                             <u>422,94</u> 19.12.2017
                                               17 AA
                                                                      422,94 19.12.2017
                                                                                        201712
                            422,94 19.12.2017
                                               17 AA
                                                                      422,94 19.12.2017
        17 AA
                                                                                        201712
         17 AA
                            <u>422,94</u> 19.12.2017
                                               17 AA
                                                                      422,94 19.12.2017
                                                                                        201712
```

Ve az önce olduğu gibi çift kez tıklandığında da ortaya mesaj bildirimi çıkacaktır.

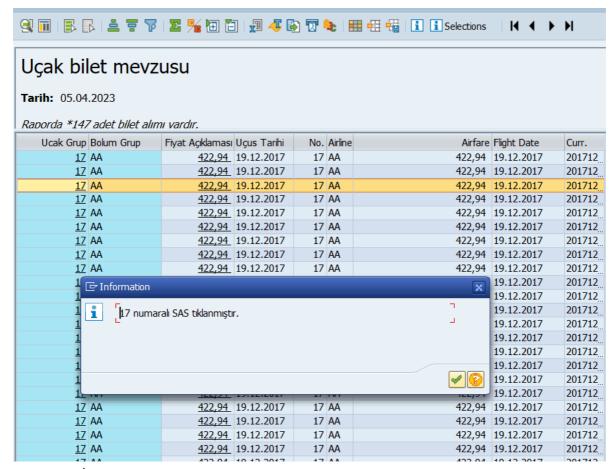


Şimdi ise birkaç farklı yapıyı daha ekleyerek güzelleştiriyoruz;

Fiyat açıklamasında bulunan ürüne tıklandığı zaman fiyatı ekranda pop-up şeklinde belirten kodun çıktısı;



Grup kısmında bulunan numaralara tıklandığı zaman ekrana gelen çıktı;

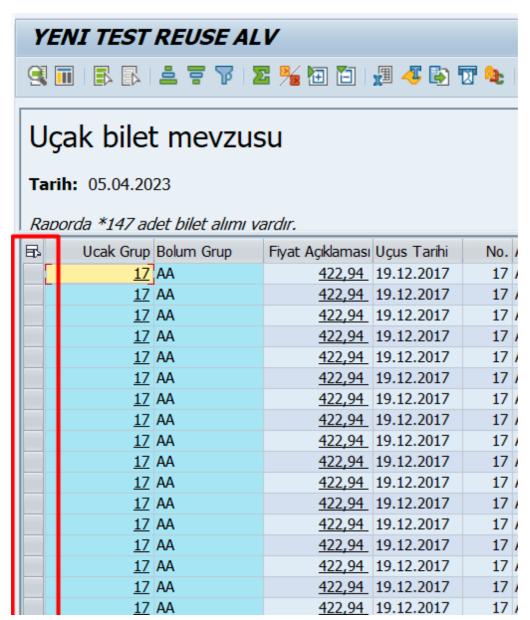


SATIR SEÇİM YAKALAMA

Öncelikle fieldcatalog'a 1 karakterli alan ekleyip bu alanı da layoutta tanımlayacağız, ardından da user command içerisinde de o alanının x'lenmiş satırları bizim için seçilmiştir diyebileceğiz.

selkz adında bir tanımlamayı zb_reuse_top içerisine yapıyoruz;

Ve seçilecek alan sol tarafta gelmiş oldu;



Burada önemli bir detay var, normalde hata vermesi gerekiyor yeni bir selkz adlı giriş eklediğimiz için fakat şu an vermemesinin sebebi ise corresponding konusundan kaynaklanıyor, direkt olarak data içerisinde bunu hallediyoruz ve ne istersek onu rahatlıkla yapabiliyor durumda kalıyoruz, kodları ise bu şekilde;

```
FORM set_getdata .

| SELECT sbook~carrid, sbook~connid, sbook~fldate, sflight~price, sbook~loccurkey
| FROM sbook
| INNER JOIN sflight ON sbook~carrid = sflight~carrid AND
| sbook~connid = sflight~connid AND
| sbook~fldate = sflight~fldate AND
| sbook~loccurkey = sflight~currency INTO | CORRESPONDING FIELDS OF TABLE @gt_list.

ENDFORM.

| *6------
```

CORRSPONDING FIELDS OF eklemesi olmadan bu yaptığımız satır seçim konusu hata verir. Bunu yazdığımız zaman sorun yok.

WHEN '&MSG'.

* MESSAGE 'Mesaj Bas butonuna basıldı.' type 'I'.

```
LOOP AT gt_list INTO gs_list where selkz eq 'X'.

lv_ind = lv_ind + 1.

ENDLOOP.

CONCATENATE lv_ind

'seçim yapılmıştır.'

INTO lv_mes

SEPARATED BY space.

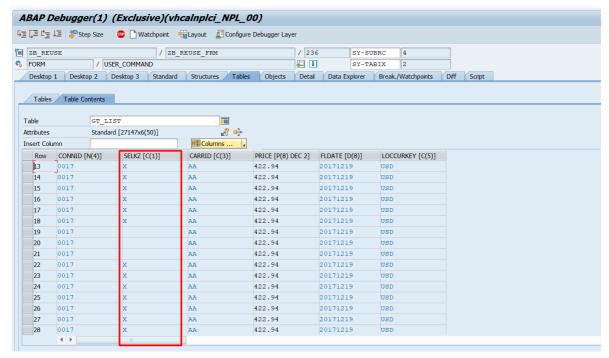
MESSAGE lv_mes type 'l'.
```

Üstte belirtilen kod bloğuyla birlikte satırlar seçildikten sonra bunu ekranda verdirecek, şu şekilde;

YENI	TEST REUSE AL	V						
(4)			7 🌬 1 🛲 🕮	Selections	H 4 >>	·I		
					., , , ,			
Heak	k bilet mevzus	211						
Oyak blick mevzusu								
Tarih:	05.04.2023							
0	a *147 adet hilet alımı va							
	Jcak G Information	arriir		x	Et L. D.	6		
E. U	Jeak G				Flight Date	Curr.		
	1 24 seçim ya	ıpılmıştır.		7 4	19.12.2017	201712		
				_ 4	19.12.2017	201712		
				4	19.12.2017	201712		
				4	19.12.2017	201712		
					19.12.2017	201712		
				✓ 😯 4	19.12.2017	201712		
	17 AA	422.04.40.42.2047	17 AA	, A	19.12.2017	201712		
		<u>422,94</u> 19.12.2017	17 AA 17 AA		19.12.2017	201712		
	<u>17</u> AA	<u>422,94</u> 19.12.2017			19.12.2017	201712		
	17 AA	<u>422,94</u> 19.12.2017	17 AA 17 AA		19.12.2017	201712 201712		
	<u>17</u> AA 17 AA	<u>422,94</u> 19.12.2017 <u>422,94</u> 19.12.2017	17 AA 17 AA		19.12.2017 19.12.2017	201712		
			17 AA		19.12.2017	201712		
	<u>17</u> AA 17 AA	<u>422,94</u> 19.12.2017 <u>422,94</u> 19.12.2017	17 AA 17 AA		19.12.2017	201712		
	17 AA	422,94 19.12.2017 422,94 19.12.2017	17 AA		19.12.2017	201712		
	17 AA	422,94 19.12.2017 422,94 19.12.2017	17 AA 17 AA		19.12.2017	201712		
	17 AA	422,94 19.12.2017	17 AA		19.12.2017	201712		
	17 AA 17 AA	422,94 19.12.2017 422,94 19.12.2017	17 AA 17 AA		19.12.2017	201712		
	17 AA 17 AA	422,94 19.12.2017 422,94 19.12.2017	17 AA		19.12.2017	201712		
	17 AA	422,94 19.12.2017 422,94 19.12.2017	17 AA		19.12.2017	201712		
	17 AA	422,94 19.12.2017	17 AA		19.12.2017	201712		
	17 AA	422,94 19.12.2017	17 AA		19.12.2017	201712		
	17 AA	422,94 19.12.2017	17 AA	•	19.12.2017	201712		
	17 AA	<u>422,94</u> 19.12.2017	17 AA		19.12.2017	201712		
	17 AA	422,94 19.12.2017	17 AA		19.12.2017	201712		
	17 AA	<u>422,94</u> 19.12.2017	17 AA		19.12.2017	201712		
	17 AA	422,94 19.12.2017	17 AA		19.12.2017	201712		
	17 AA	422,94 19.12.2017	17 AA		19.12.2017	201712		
	17 AA	422,94 19.12.2017	17 AA		19.12.2017	201712		
	17 AA	422 94 19 12 2017	17 AA		19 12 2017	201712		

Ve böylece seçilen kaç tane row olduğunu ekranda belirtmiş olduk.

Yapılan satır seçim kodlamasının debug ekranı;



Görüldüğü gibi ekranda seçili alanların selkz değeri X olarak gözükmektedir.