Reuse ALV - Layout ve Fieldcatalog Merge

İki kere tıklıyoruz ve içine girip layout type'ına bakıyoruz;

```
CALL FUNCTION 'REUSE_ALV_GRID_DISPLAY'

EXPORTING

* I_INTERFACE_CHECK = ' '

* I_BYPASSING_BUFFER = ' '

REFERENCE (I_GRID_TITLE) TYPE LVC_TITLE OPTION
REFERENCE (I_GRID_SETTINGS) TIPE LVC_S_GLAY_OR
REFERENCE (IS_LAYOUT) TYPE SLIS_LAYOUT_ALV_OPT
REFERENCE (IT_FIELDCAT) TYPE SLIS_T_FIELDCAT_A

REFERENCE (IT_EXCLUDING) TYPE SLIS_T_EXTAB_OPT
```

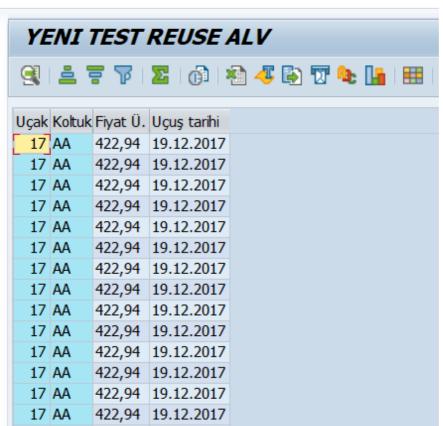
Tanımlıyoruz;

```
data: gs_layout type SLIS_LAYOUT_ALV.
```

Detaylandırıyoruz;

```
gs_layout-window_titlebar = 'YENI TEST REUSE ALV'. "Adi ustunde title-bar atar.
gs_layout-zebra = abap_true. "Satir renkleri zebra desenini aldi.
gs_layout-colwidth_optimize = abap_true. "Sistematik sekilde satir ici uzunluklara gore genislikleri belirler.

CALL FUNCTION 'REUSE_ALV_GRID_DISPLAY'
EXPORTING
```



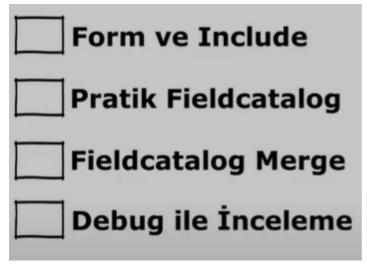
FieldCatalog Merge

Nedir?

ABAP REUSE ALV Fieldcatalog Merge, ALV raporları için field catalogları birleştirmek için kullanılan bir fonksiyondur. Bir ALV raporu oluşturulduğunda, kullanılacak olan verilerin görüntülenmesi için bir alan kataloğu (field catalog) oluşturulur. Field catalog, tablo sütunlarına karşılık gelen ALV sütunları hakkında bilgi içerir. Field catalog, sütunların genişliği, başlığı, tipi, gizli olup olmadığı vb. bilgileri içerir.

Bazen, birden fazla ALV raporu oluşturulurken, her biri için ayrı ayrı bir alan kataloğu oluşturmak yerine, önceden tanımlanmış olan birkaç alan kataloğunu birleştirmek daha verimli olabilir. Bu noktada, ABAP REUSE ALV Fieldcatalog Merge fonksiyonu devreye girer. Bu fonksiyon, iki veya daha fazla alan kataloğunu birleştirerek, birleştirilmiş bir alan kataloğu (merged field catalog) oluşturur. Bu, daha sonra ALV raporları oluşturmak için kullanılabilir.

Ne yapacağız?



Bakıldığı zaman programda 4 yapımız var;

getdata, setfieldcatalog, layout, display yapıları bulunmaktadır.

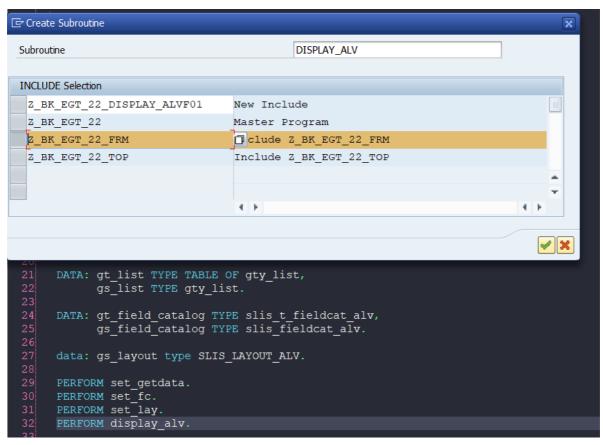
```
PERFORM set_getdata.
PERFORM set_fc.
PERFORM set_lay.
PERFORM display_alv.
START-OF-SELECTION.
```

İki adet include oluşturuyoruz;

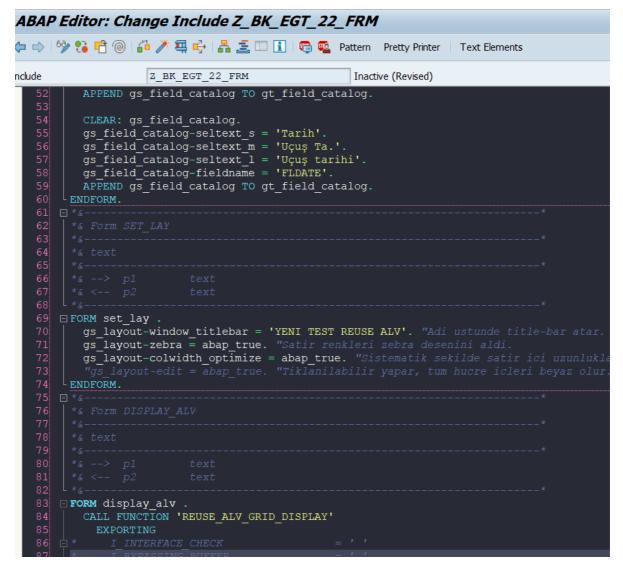
```
REPORT z_bk_egt_22.

INCLUDE z_bk_egt_22_top.
INCLUDE z_bk_egt_22_frm.
```

Ardından gel perform tanımlamasının üstüne tıklayarak bu formları z_bk_Egt_22_frm içerisine tanımlıyoruz.



Ve aşağıda görüldüğü gibi tüm kodları alanlarına göre kesip yapıştırdık, her bir blok form include'u içerisinde duruyor. Bunları da PERFORM ile çağırdığımızda yine çalışmaya devam ederek çok daha temiz ve profesyonel bir görüntü olmuş olacak.



Ana program;

```
REPORT z_bk_egt_22.

INCLUDE z_bk_egt_22_top.
INCLUDE z_bk_egt_22_frm.

START-OF-SELECTION.

PERFORM set_getdata.
PERFORM set_fc.
PERFORM set_lay.
PERFORM display_alv.
```

Çalıştırdıktan sonra da aynı durumunu korur;

YENI TEST REUSE ALV								
	Q	4	F 7	E 📵 2	4		7	
Ī		ız h. I.	e: . ö					
ı,			-	Uçuş tarihi				
i				19.12.2017				
				19.12.2017				
	17	AA	422,94	19.12.2017				
	17	AA	422,94	19.12.2017				
	17	AA	422,94	19.12.2017				
	17	AA	422,94	19.12.2017				
	17	AA	422,94	19.12.2017				
	17	AA	422,94	19.12.2017				
	17	AA	422,94	19.12.2017				
	17	AA	422,94	19.12.2017				
	17	AA	422,94	19.12.2017				
	17	AA	422,94	19.12.2017				
	17	AA	422,94	19.12.2017				
	17	AA	422,94	19.12.2017				
	17	AA	422,94	19.12.2017				
	17	AA	422,94	19.12.2017				

Pratik Field Catalog

Şimdi formları daha da içsel hale getirerek bu fieldcatalog'da görünen uzun uzadıya göz bozan görüntüyü dinamik hale getiriyoruz, bunun için set_fc_sub adında yeni bir form açıp yine form include'u içerisinde açıp aşağıda görünen kodları direkt alıp USING parametresiyle parametreleri tanımlıyoruz, ardından tanımlama yaparken de sabit tanımlamak yerine dinamik olarak USING'de yazılanları buraya yapıştırıyoruz.

Böylece ss'de görülen birçok kod satırından kurtularak bunu daha sistemli ve dinamik hale getirmiş olduk. Clean code!

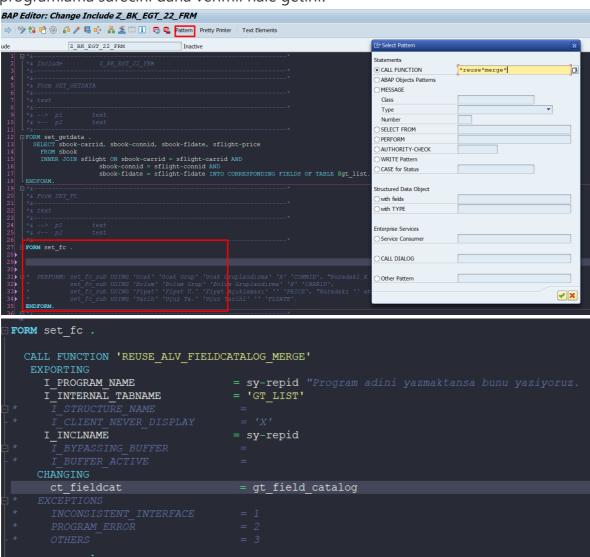
FieldCatalog Merge

Fieldcatalog merge, ABAP programlama dilinde, ALV (ABAP List Viewer) ekranlarında kullanılan bir fonksiyondur. Bu fonksiyon, farklı programlama adımlarında oluşturulan field catalog'ları birleştirmeye yarar.

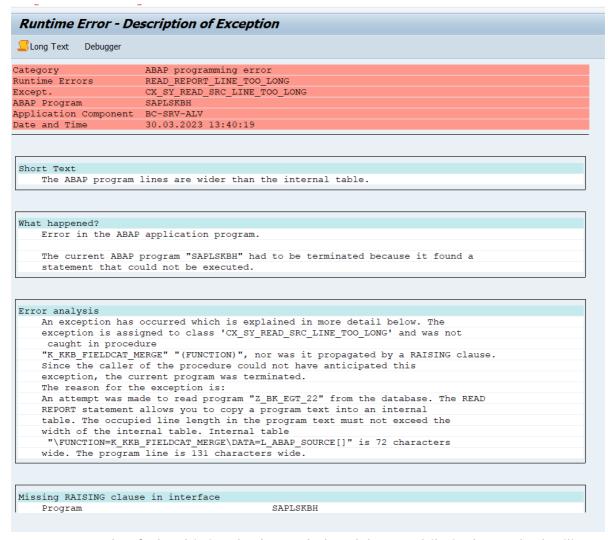
Field catalog, bir ALV ekranında görüntülenmek istenen verilerin hangi sütunlarda ve nasıl görüntüleneceğini tanımlayan bir yapıdır. Örneğin, hangi sütunların hangi verileri içereceği, sütunların genişlikleri, hangi veri tiplerinin kullanılacağı, sütunların başlıkları ve diğer özellikler field catalog içinde yer alır.

Farklı programlama adımlarında oluşturulan field catalog'lar, farklı özelliklere sahip olabilir. Örneğin, bir field catalog'un sütunları farklı veri tiplerine sahipken, diğer bir field catalog'un sütunları farklı sıralama ya da genişliğe sahip olabilir.

Fieldcatalog merge fonksiyonu, farklı field catalog yapılarını birleştirerek, tek bir field catalog oluşturur. Bu sayede, birden fazla field catalog oluşturmak yerine, sadece bir tane field catalog kullanarak verileri görüntülemek mümkün olur. Bu da kodlama ve programlama sürecini daha verimli hale getirir.



```
nclude
                     Z BK EGT 22 TOP
                                                      Active
      □ DATA: BEGIN OF gt list OCCURS 0,
         connid LIKE sbook-connid,
         carrid LIKE sbook-carrid,
         price LIKE sflight-price,
          fldate LIKE sflight-fldate,
          END OF gt list.
  12
  13
      * price LIKE sflight-s price,
* fldate LIKE sflight-s date.
  14
  16
      ☐ TYPES: BEGIN OF gty list, "global type list
                 connid TYPE s conn id, "sbook
                 carrid TYPE s carr id, "sbook
                  price TYPE s_price, "sflight
                 fldate TYPE s date,
               END OF gty list.
  23
  24
        DATA: "gt list TYPE TABLE OF gty list,
              gs list TYPE gty list.
  27
        DATA: gt field catalog TYPE slis t fieldcat alv,
              gs field catalog TYPE slis fieldcat alv.
  30
        data: gs layout type SLIS LAYOUT ALV.
```



Günün yarısından fazlası bitti ve bu hatayı halen daha çözebilmiş durumda değilim.

Yeni güncelleme: ChatGPT ve stackover yardımı alıyorum ve gün sonuna geldim ama halen daha çözebilmiş değilim, diğer gün bununla uğraşacağım.

Yazılımcılardan birinden destek alarak sorunu çözdüm. Konu abap'ın direkt olarak kod satırında 72 karakterden fazlasına izin vermemesiymiş. Bunu da Utilities - More Utilities - Force line lenght 72 diyip direkt olarak ayarlamış oluyoruz. Ve bu sorunu kod içerisinde aldığımdan dolayı 2 ya da 3 saattir bu sorunu çözmekle uğraşıyordum, şimdi sorun çözüldü.

Devamında ise internal tab yerine structure name kullanımına bakıyoruz;

```
CALL FUNCTION 'REUSE_ALV_FIELDCATALOG_MERGE'

EXPORTING

i_program_name = sy-repid "Program adini yazmaktansa bunu ya "i internal tabname = 'GT_LIST'

i structure name = |

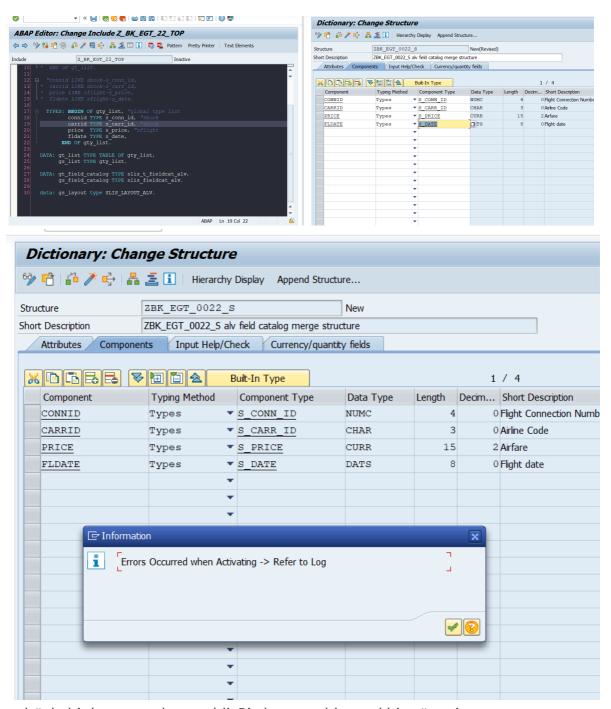
i_inclname = sy-repid

CHANGING

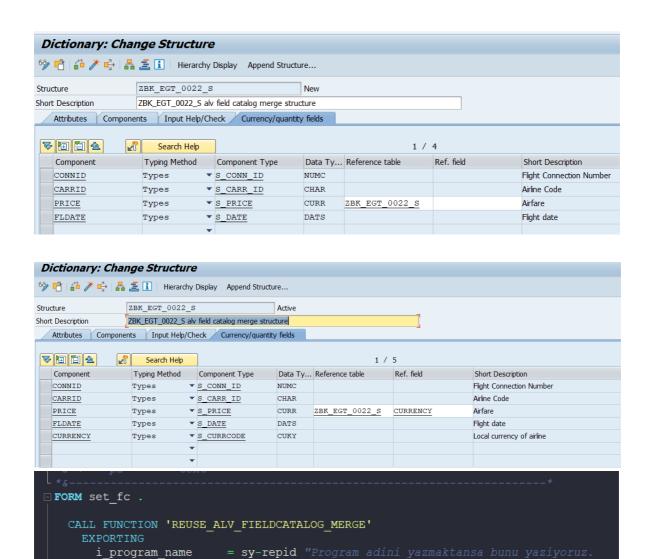
ct_fieldcat = gt_field_catalog.
```

Burada olay kod yapısında oluşturulmuş bir structure değil database seviyesinde oluşturmayla kullanılan bir yapıdan bahsetmektedir.

se11 giderek yeni bir structure oluşturuyoruz.



ve böyle bir hata meydana geldi. Bizden genelde nasıl bir gösterim yapmamız gerektiği açısından bir referans istemektedir.



Ve veriler yine gelmiş oldu.

ct_fieldcat

CHANGING

i_structure_name = 'ZBK EGT 0022 S'

= gt field catalog.

i_inclname = sy-repid

