

REUSE ALV, Fieldcatalog



```
9 types: BEGIN OF gty_list, "global type list
10 customid type S_CUSTOMER, "sbook
11 connid type S_CONN_ID, "sflight
12 countNum type S_COUNTNUM, "sbook
13 custtype type S_CUSTTYPE, "sbook
14 planettype type S_PLANETYE, "sflight
15 seatsoc type S_SEATSOCC, "sflight
16 END OF gty_list.
17
18 data: gt_list type table of gty_list,
19       gs_list type gty_list.
20
21 START-OF-SELECTION.
22
23 *SELECT
24 * sbook~customid
25 * sflight~connid
26 * sbook~countNum
27 * sbook~custtype
28 * sflight~planettype
29 * sflight~seatsoc
30 * FROM sbook
31 * INNER JOIN sflight ON sflight~connid EQ sbook~customid
32 * INTO TABLE gt_list.
```

ax Error for Program Z_BK_EGT_22

Line	Description
35	Program Z_BK_EGT_22
The type of the database table and work area (or internal table) "GT_LIST" are not Unicode convertible. convertible.	

Karşılaştığım sorunu çözebilmek adına chatgpt'den yardım aldım, aşağıda görülen adımları inceleyip tekrardan hatadan kurtulmaya ve programı activate edebilmeyi deneyeceğim.



the type of the database table and work area(or internal table) "GT_LIST" are not Unicode convertible. convertible. Bana bu abap kodunun ayrıntılı açıklaması ve çözümünü söyler misin?



Bu hata mesajı, bir ABAP programının "GT_LIST" olarak adlandırılan bir veritabanı tablosunu veya içsel bir tabloyu Unicode dönüştürülemez türler içerdiğini belirtmektedir. Bu, Unicode uyumlu olmayan karakterlerin bu tablolara kaydedildiği veya bu tablolardan okunduğu anlamına gelir.

Bu hatanın çözümü için aşağıdaki adımları izleyebilirsiniz:

1. Veritabanı tablosu veya içsel tabloyu Unicode uyumlu hale getirin: "GT_LIST" tablosunu veya içsel tabloyu, Unicode uyumlu hale getirmek için uygun veri türlerini kullanarak yeniden oluşturmanız gerekir. Bunu yapmak için, uygun veri türlerine sahip yeni bir tablo veya içsel tablo oluşturun ve verileri mevcut tablodan veya içsel tablodan kopyalayın.

2. Verileri Unicode uyumlu hale getirin: Eğer tablonuzda veya içsel tablonuzda Unicode uyumlu olmayan veriler varsa, bu verileri uyumlu hale getirmeniz gerekir. Bu işlem, verileri değiştirerek veya yeniden kodlayarak yapılabilir.
3. Veritabanı tablosunu veya içsel tabloyu güncelleyin: Yeni Unicode uyumlu tabloyu veya içsel tabloyu mevcut tablonun veya içsel tablonun yerine kullanın. Programınızda kullanılan tüm referansları yeni tabloya veya içsel tabloya güncelleyin.

Bu adımları takip etmek, "GT_LIST" tablosunu veya içsel tabloyu Unicode uyumlu hale getirecektir ve bu hatanın çözümü olacaktır.

Ve belirlediğim alanların eşleşmediği ve iki tabloyu birleştirmede format farklılıkları olduğu için oluşturulamadığını görmüş oldum. Bu yüzden belirlenen alanların daha iyi seçilmesi gerektiği, eşleşmelere dikkat edilerek nihai çıkacak olan tablonun dengeli olması gerektiğini anlayarak bir yolcu tarafından rezervasyon yapılan uçuşların ayrıntılarını içeren bir rapor elde etmeye çalıştığım bir tablo birleştirme yapma yolunda ilk aşamaları tamamlamış oldum.

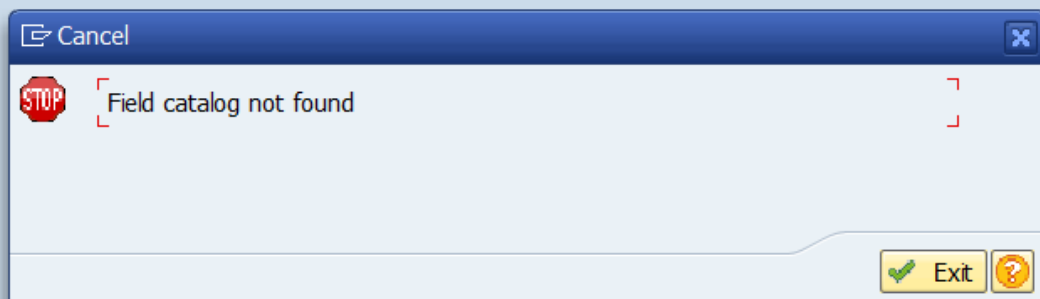
```
REPORT Z_BK_EGT_22.
```

```
types: BEGIN OF gty_list, "global type list  
  connid type S_CONN_ID, "sbook  
  carridid type S_CARR_ID, "sbook  
  price type S_PRICE,  
  currency type S_CURRCODE, "sflight  
  seatsmax type S_SEATSMAX, "sflight  
  seatsocc type S_SEATSOCC, "sflight  
END OF gty_list.
```

```
data: gt_list type table of gty_list,  
      gs_list type gty_list.
```

```
START-OF-SELECTION.
```

```
SELECT sbook~carrid,  
       sbook~connid,  
       sflight~fldate,  
       sflight~price,  
       sflight~currency,  
       sflight~seatsmax,  
       sflight~seatsocc  
FROM sbook  
INNER JOIN sflight  
ON sbook~carrid = sflight~carrid  
AND sbook~connid = sflight~connid  
WHERE sbook~carrid = 'LH'  
AND sbook~customid = '000001'  
INTO TABLE @DATA(lt_data).
```



Bununla beraber field catalog konusu ortaya çıkmış oldu. Sırada bu adımları halletmek gerekiyor.

Diğer seçenek;

```
sql Copy code  
  
SELECT sbook~carrid, sbook~connid, sbook~fldate, sflight~price  
INTO TABLE itab  
FROM sbook  
JOIN sflight ON sbook~carrid = sflight~carrid AND  
              sbook~connid = sflight~connid AND  
              sbook~fldate = sflight~fldate.  
  
CALL FUNCTION 'REUSE_ALV_GRID_DISPLAY'  
  EXPORTING  
    i_callback_program = sy-repid  
    i_structure_name   = 'TY_TABLE'  
  TABLES  
    t_outtab          = itab  
  EXCEPTIONS  
    program_error     = 1  
    OTHERS             = 2.
```

Burada, i_callback_program parametresi, çağrıldığı programın adını belirtir. i_structure_name parametresi, kullanılacak olan veri yapısının adını belirtir. t_outtab parametresi, verilerin depolandığı tabloyu belirtir. son olarak, ALV grid ekranını görüntülemek için çıktı işlemini tamamlayın. Bu, kullanıcının birleştirilmiş tabloyu görüntüleyebileceği anlamına gelir. Örneğin:

```

IF sy-subrc <> 0.
    MESSAGE ID sy-msgid TYPE sy-msgty NUMBER sy-msgno
        WITH sy-msgv1 sy-msgv2 sy-msgv3 sy-msgv4.
ELSE.
    CALL FUNCTION 'REUSE_ALV_LIST_DISPLAY'
        EXPORTING
            i_callback_program = sy-repid
            i_structure_name   = 'TY_TABLE'
        TABLES
            t_outtab          = itab
        EXCEPTIONS
            program_error     = 1
            OTHERS             = 2.
ENDIF.

```

Burada, REUSE_ALV_LIST_DISPLAY fonksiyonu kullanılarak ALV listesi oluşturulur ve verilerin görüntülenmesi tamamlanır.

Farklı bir şeyler deneyerek, kodu zorluyorum. Değiştirip çalıştırarak sonucu görmeye çalışıyorum, o sırada olan ve değiştirdiğim alanları aşağıya bırakacağım. Bu sefer de @data(gt_test) alanının ne olduğunu anlamaya çalışmaktayım.

```

TYPES: BEGIN OF gty_list, "global type list
        connid  TYPE s_conn_id, "sbook
        carridid TYPE s_carr_id, "sbook
        price   TYPE s_price, "sflight
*   currency type S_CURRCODE, "sflight
*   seatsmax type S_SEATSMAX, "sflight
*   seatsocc type S_SEATSOCC, "sflight
        fldate  TYPE s_date,
END OF gty_list.

DATA: gt_list TYPE TABLE OF gty_list,
      gs_list TYPE gty_list.

START-OF-SELECTION.

        SELECT sbook~carrid, sbook~connid, sbook~fldate, sflight~price
FROM sbook
INNER JOIN sflight ON sbook~carrid = sflight~carrid AND
                sbook~connid = sflight~connid AND
                sbook~fldate = sflight~fldate INTO TABLE @DATA(gt_test).

*   SELECT * FROM gt_test INTO gt_list.

*SELECT sbook~carrid,
*       sbook~connid,
*       sflight~fldate,

```

gt_list = CORRESPONDING(gt_test).

Birçok denemeden sonra ulaştığım son ve kararlı hal olarak kod şu şekildedir;

```

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
*   currency type S_CURRCODE, "sflight
*   seatsmax type S_SEATSMAX, "sflight
*   seatsocc type S_SEATSOCC, "sflight
        fldate  TYPE s_date,
END OF gty_list.

DATA: gt_list TYPE TABLE OF gty_list,
      gs_list TYPE gty_list.

START-OF-SELECTION.

        SELECT sbook~carrid, sbook~connid, sbook~fldate, sflight~price
FROM sbook
INNER JOIN sflight ON sbook~carrid = sflight~carrid AND
                sbook~connid = sflight~connid AND
                sbook~fldate = sflight~fldate into CORRESPONDING FIELDS OF table @gt_list.

```

Böylece istenilen düzeye gelinmiş olundu. Bunun üzerine field catalog yapılacaktır.

Field catalog adımları;

```

END OF gty_list.

DATA: gt_list TYPE TABLE OF gty_list,
      gs_list TYPE gty_list.

DATA: gt_field_catalog TYPE slis_t_fieldcat_alv,
      gs_field_catalog TYPE slis_fieldcat_alv.

START-OF-SELECTION.

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

CLEAR: gs_field_catalog.
gs_field_catalog-fieldname = 'CONNID'.
APPEND gs_field_catalog TO gt_field_catalog.

CLEAR: gs_field_catalog.
gs_field_catalog-fieldname = 'CARRID'.
APPEND gs_field_catalog TO gt_field_catalog.

CLEAR: gs_field_catalog.
gs_field_catalog-fieldname = 'PRICE'.
APPEND gs_field_catalog TO gt_field_catalog.

CLEAR: gs_field_catalog.
gs_field_catalog-fieldname = 'FLDATE'.
APPEND gs_field_catalog TO gt_field_catalog.

CLEAR: gs_field_catalog.
gs_field_catalog-fieldname = 'CONNID'.
APPEND gs_field_catalog TO gt_field_catalog.

```

```

CALL FUNCTION 'REUSE_ALV_GRID_DISPLAY'
EXPORTING
  I_INTERFACE_CHECK           = ' '
  I_BYPASSING_BUFFER         = ' '
  I_BUFFER_ACTIVE            = ' '
  I_CALLBACK_PROGRAM          = ' '
  I_CALLBACK_PF_STATUS_SET   = ' '
  I_CALLBACK_USER_COMMAND    = ' '
  I_CALLBACK_TOP_OF_PAGE     = ' '
  I_CALLBACK_HTML_TOP_OF_PAGE = ' '
  I_CALLBACK_HTML_END_OF_LIST = ' '
  I_STRUCTURE_NAME           =
  I_BACKGROUND_ID            = ' '
  I_GRID_TITLE                =
  I_GRID_SETTINGS             =
  IS_LAYOUT                   =
  it_fieldcat = gt_field_catalog

```

Birkaç ince ayar;

```

CLEAR: gs_field_catalog.
gs_field_catalog-seltext_s = 'ID'.
gs_field_catalog-seltext_m = 'ID'.
gs_field_catalog-seltext_l = 'ID'.
gs_field_catalog-fieldname = 'CONNID'.
APPEND gs_field_catalog TO gt_field_catalog.

CLEAR: gs_field_catalog.
gs_field_catalog-seltext_s = 'KOLTUK-ID'.
gs_field_catalog-seltext_m = 'KOLTUK-ID'.
gs_field_catalog-seltext_l = 'KOLTUK-ID'.
gs_field_catalog-fieldname = 'CARRID'.
APPEND gs_field_catalog TO gt_field_catalog.

CLEAR: gs_field_catalog.
gs_field_catalog-seltext_s = 'Fiyat'.
gs_field_catalog-seltext_m = 'Fiyat Ü.'.
gs_field_catalog-seltext_l = 'Fiyat Açıklaması'.
gs_field_catalog-fieldname = 'PRICE'.
APPEND gs_field_catalog TO gt_field_catalog.

CLEAR: gs_field_catalog.
gs_field_catalog-seltext_s = 'Tarih'.
gs_field_catalog-seltext_m = 'Uçuş Ta.'.
gs_field_catalog-seltext_l = 'Uçuş tarihi'.
gs_field_catalog-fieldname = 'FLDATE'.
APPEND gs_field_catalog TO gt_field_catalog.

```

Bazı detaylandırmalar;

```

CLEAR: gs_field_catalog.
gs_field_catalog-seltext_s = 'Uçak'.
gs_field_catalog-seltext_m = 'Uçak Grup'.
gs_field_catalog-seltext_l = 'Uçak Gruplandırma'.
gs_field_catalog-key = abap true.
gs_field_catalog-fieldname = 'CONNID'.
gs_field_catalog-col_pos "Bu ise alanların sıralamasıdır, örneğin CONNID 0, PRICE'ı CONNID'DEN sonra almayı istersek bu sefer PRICE col_pos açıklamasına 1 yazarız. Sırayla
gs_field_catalog-outputlen "Bu ise genişliği belirlediğimiz alan oluyor. Daha genişliğini ne belirlersek o gelir.
gs_field_catalog-edit "Bu ise tıklanabilir özellik getirir, örneğin bunu aktif edersek bu sütunun arkaplanı beyaz olur ve tıklanabilir olur.
APPEND gs_field_catalog TO gt_field_catalog.

```

Bunlar gibi daha birçok detay alan bulunmaktadır, hepsini test edeceğim.