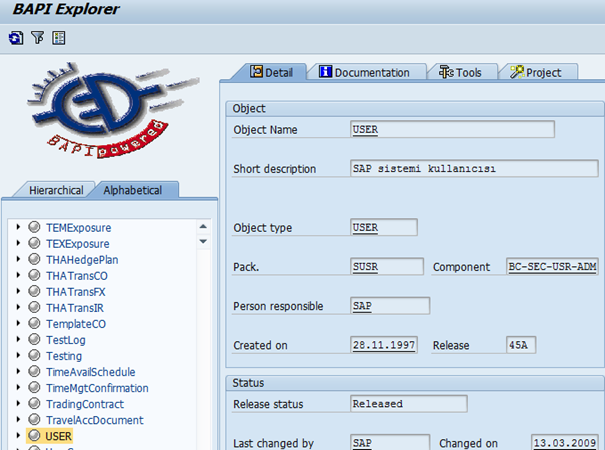
# BAPI

### BAPI

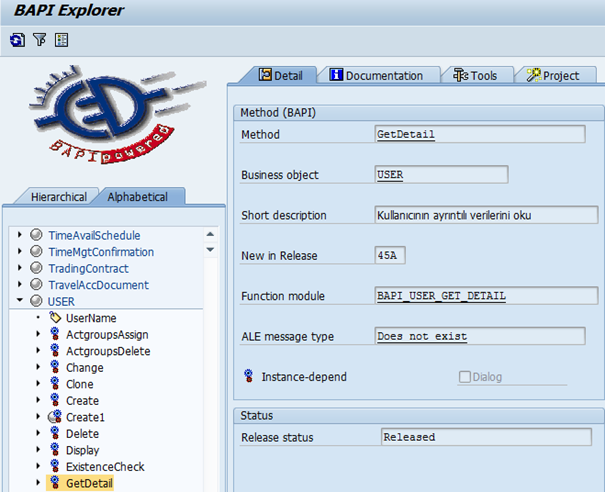
Açılımı Business Application Programming Interface. Süreçlere ve iş verilerine erişim sağlarlar. Fonksiyon Builder içerisinde tanımlanırlar. BOR (Business Object Repository) saklanırlar. BAPI işlem kodu ile BAPI Explorer çalıştırılır. BAPI Explorer sistemde tanımlı BAPI nesne tiplerini görüntüler.

Örnek: BAPI Explorer ile User nesne tipini görüntüleyen ve BAPI\_USER\_GET\_DETAIL kullanımını gösteren örnek.

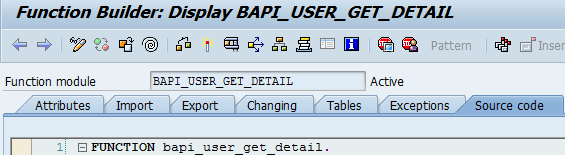
1. BAPI işlem kodunu çalıştırın. Sol taraftaki menüden Alphabetical sekmesini seçin.



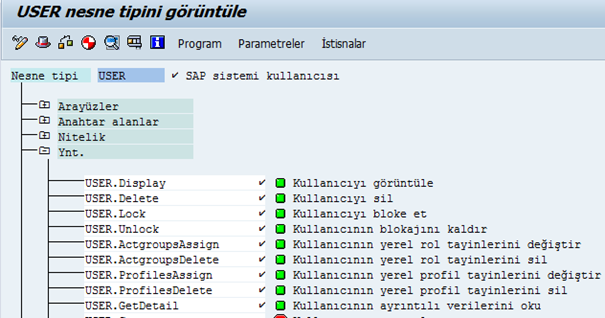
2. USER nesne tipini açın, içerisindeki GetDetail yöntemine çift tıklayın.



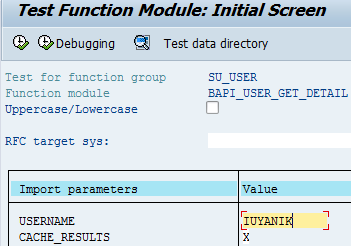
3. Function module alanındaki isme çift tıklarsanız Fonksiyon Builder’ a yönlenirsiniz.



4. BAPI Explorer’ dan Business object (USER) ismine çift tıklarsanız USER nesne tipine bağlı nesneleri görüntüleyebilirsiniz.

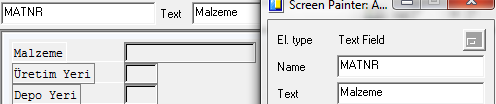


5. Fonksiyon Builder içerisinden BAPI\_USER\_GET\_DETAIL fonksiyonunu F8 tuşu ile çalıştırın. USERNAME alanına kullanıcı adınızı girin ve çalıştırın.



6. Sonuç olarak girdiğiniz kullanıcıya ait bilgiler dönecektir.

Örnek: Parti stokları tablosundaki bir partiyi bloke stoğa alan ve bloke stoktan çıkaran örnek. Girilen parti bilgileri mchb tablosunda kontrol edilir. Parti mevcut ise bilgileri ekrana getirilir. Ekrana yerleştirilen butonlar ile 344 bloke stoğa alma ve 343 bloke stoktan çıkarma malzeme hareketleri gerçekleştirilir.

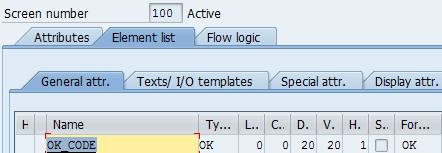
1. Aşağıdaki program kodunu ekleyin.

TABLES: mchb, mara.  
TYPES: BEGIN OF gy\_mchb,  
matnr TYPE mchb-matnr,  
werks TYPE mchb-werks,  
lgort TYPE mchb-lgort,  
charg TYPE mchb-charg,  
clabs TYPE mchb-clabs,  
cspem TYPE mchb-cspem,  
meins TYPE mara-meins,  
END OF gy\_mchb.  
DATA: gs\_mchb TYPE gy\_mchb,  
ok\_code LIKE sy-ucomm.  
PARAMETERS: pa\_matnr LIKE mchb-matnr OBLIGATORY,  
pa\_werks LIKE mchb-werks OBLIGATORY,  
pa\_lgort LIKE mchb-lgort OBLIGATORY,  
pa\_charg LIKE mchb-charg OBLIGATORY.

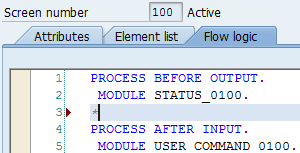
CLASS l\_cls\_test DEFINITION.  
PUBLIC SECTION.  
METHODS:  
verileri\_bul,  
tahditsiz\_stoga\_al,  
bloke\_stoga\_al.  
ENDCLASS.  
CLASS l\_cls\_test IMPLEMENTATION.  
METHOD verileri\_bul.  
SELECT SINGLE matnr werks lgort charg clabs cspem  
FROM mchb  
INTO CORRESPONDING FIELDS OF gs\_mchb  
WHERE matnr = pa\_matnr AND  
werks = pa\_werks AND  
lgort = pa\_lgort AND  
charg = pa\_charg AND  
lvorm EQ space.  
IF sy-subrc <> 0.  
MESSAGE ‘Parti bulunamadı!’ TYPE ‘E’.  
ENDIF.  
SELECT SINGLE meins FROM mara INTO gs\_mchb-meins  
WHERE matnr = gs\_mchb-matnr.  
ENDMETHOD.  
METHOD bloke\_stoga\_al.  
DATA : lv\_mvtcode   TYPE bapi2017\_gm\_code,  
ls\_head\_ret  TYPE bapi2017\_gm\_head\_ret,  
ls\_head      TYPE bapi2017\_gm\_head\_01,  
lt\_return    TYPE STANDARD TABLE OF bapiret2,  
ls\_return    TYPE bapiret2,  
lt\_mvt\_items TYPE STANDARD TABLE OF bapi2017\_gm\_item\_create,  
ls\_mvt\_items TYPE bapi2017\_gm\_item\_create.  
lv\_mvtcode                  = ’04’.  
ls\_head-pstng\_date          = sy-datum.  
ls\_head-doc\_date            = ls\_head-pstng\_date.  
ls\_head-pr\_uname            = sy-uname.  
ls\_head-header\_txt          = ‘Tahditsizden blokeye’.  
ls\_mvt\_items-material       = gs\_mchb-matnr.  
ls\_mvt\_items-batch          = gs\_mchb-charg.  
ls\_mvt\_items-plant          = gs\_mchb-werks.  
ls\_mvt\_items-stge\_loc       = gs\_mchb-lgort.  
ls\_mvt\_items-move\_type      = ‘344’.  
ls\_mvt\_items-spec\_stock     = space.  
ls\_mvt\_items-entry\_qnt      = gs\_mchb-clabs.  
ls\_mvt\_items-entry\_uom      = gs\_mchb-meins.  
ls\_mvt\_items-move\_mat       = ls\_mvt\_items-material.  
ls\_mvt\_items-move\_batch     = ls\_mvt\_items-batch.  
ls\_mvt\_items-move\_plant     = ls\_mvt\_items-plant.  
ls\_mvt\_items-move\_stloc     = ls\_mvt\_items-stge\_loc.  
APPEND ls\_mvt\_items TO lt\_mvt\_items.  
CALL FUNCTION ‘BAPI\_GOODSMVT\_CREATE’  
EXPORTING  
goodsmvt\_header  = ls\_head  
goodsmvt\_code    = lv\_mvtcode  
IMPORTING  
goodsmvt\_headret = ls\_head\_ret  
TABLES  
goodsmvt\_item    = lt\_mvt\_items  
return           = lt\_return.  
LOOP AT lt\_return INTO ls\_return WHERE type CA ‘AEX’.  
EXIT.  
ENDLOOP.  
IF sy-subrc EQ 0.  
CALL FUNCTION ‘BAPI\_TRANSACTION\_ROLLBACK’.  
MESSAGE ID ls\_return-id TYPE ls\_return-type NUMBER ls\_return-number  
WITH ls\_return-message\_v1 ls\_return-message\_v2  
ls\_return-message\_v3 ls\_return-message\_v4.  
ELSE.  
CALL FUNCTION ‘BAPI\_TRANSACTION\_COMMIT’  
EXPORTING  
wait = ‘X’.  
MESSAGE ls\_head\_ret-mat\_doc TYPE ‘I’.  
ENDIF.  
ENDMETHOD.  
METHOD tahditsiz\_stoga\_al.  
DATA : lv\_mvtcode   TYPE bapi2017\_gm\_code,  
ls\_head\_ret  TYPE bapi2017\_gm\_head\_ret,  
ls\_head      TYPE bapi2017\_gm\_head\_01,  
lt\_return    TYPE STANDARD TABLE OF bapiret2,  
ls\_return    TYPE bapiret2,  
lt\_mvt\_items TYPE STANDARD TABLE OF bapi2017\_gm\_item\_create,  
ls\_mvt\_items TYPE bapi2017\_gm\_item\_create.  
lv\_mvtcode                  = ’04’.  
ls\_head-pstng\_date          = sy-datum.  
ls\_head-doc\_date            = ls\_head-pstng\_date.  
ls\_head-pr\_uname            = sy-uname.  
ls\_head-header\_txt          = ‘Blokeden tahditsize’.  
ls\_mvt\_items-material       = gs\_mchb-matnr.  
ls\_mvt\_items-batch          = gs\_mchb-charg.  
ls\_mvt\_items-plant          = gs\_mchb-werks.  
ls\_mvt\_items-stge\_loc       = gs\_mchb-lgort.  
ls\_mvt\_items-move\_type      = ‘343’.  
ls\_mvt\_items-spec\_stock     = space.  
ls\_mvt\_items-entry\_qnt      = gs\_mchb-cspem.  
ls\_mvt\_items-entry\_uom      = gs\_mchb-meins.  
ls\_mvt\_items-move\_mat       = ls\_mvt\_items-material.  
ls\_mvt\_items-move\_batch     = ls\_mvt\_items-batch.  
ls\_mvt\_items-move\_plant     = ls\_mvt\_items-plant.  
ls\_mvt\_items-move\_stloc     = ls\_mvt\_items-stge\_loc.  
APPEND ls\_mvt\_items TO lt\_mvt\_items.  
CALL FUNCTION ‘BAPI\_GOODSMVT\_CREATE’  
EXPORTING  
goodsmvt\_header  = ls\_head  
goodsmvt\_code    = lv\_mvtcode  
IMPORTING  
goodsmvt\_headret = ls\_head\_ret  
TABLES  
goodsmvt\_item    = lt\_mvt\_items  
return           = lt\_return.  
LOOP AT lt\_return INTO ls\_return WHERE type CA ‘AEX’.  
EXIT.  
ENDLOOP.  
IF sy-subrc EQ 0.  
CALL FUNCTION ‘BAPI\_TRANSACTION\_ROLLBACK’.  
MESSAGE ID ls\_return-id TYPE ls\_return-type NUMBER ls\_return-number  
WITH ls\_return-message\_v1 ls\_return-message\_v2  
ls\_return-message\_v3 ls\_return-message\_v4.  
ELSE.  
CALL FUNCTION ‘BAPI\_TRANSACTION\_COMMIT’  
EXPORTING  
wait = ‘X’.  
MESSAGE ls\_head\_ret-mat\_doc TYPE ‘I’.  
ENDIF.  
ENDMETHOD.  
ENDCLASS.  
DATA: g\_cls\_test TYPE REF TO l\_cls\_test.  
START-OF-SELECTION.  
CREATE OBJECT g\_cls\_test.  
CALL METHOD   g\_cls\_test->verileri\_bul( ).  
CALL SCREEN   100.  
MODULE status\_0100 OUTPUT.  
SET PF-STATUS ‘100’.  
SET TITLEBAR ‘100’.  
ENDMODULE.  
MODULE user\_command\_0100 INPUT.  
CASE ok\_code.  
WHEN ‘GERI’ OR ‘CIKIS’ OR ‘IPTAL’.  
LEAVE TO SCREEN 0.  
WHEN ‘TDZ’.  
CALL METHOD   g\_cls\_test->tahditsiz\_stoga\_al( ).  
WHEN ‘BLK’.  
CALL METHOD   g\_cls\_test->bloke\_stoga\_al( ).  
ENDCASE.  
g\_cls\_test->verileri\_bul( ).  
ENDMODULE.

2. Programa numarası 100 olan bir ekran ekleyin.

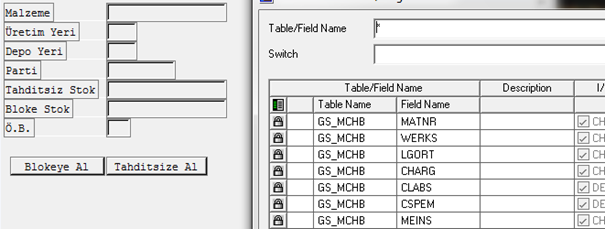
3. Element list içerisinde OK alanına OK\_CODE ismini girin.



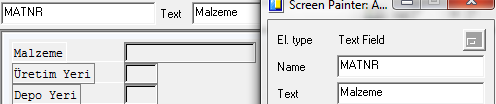
4. Flow logic sekmesi içerisindeki yorum satırlarını kaldırın.



5. Layout butonu ile Screen Painter’ ı açın. F6 tuşuna basarak alan seçimi penceresini açın. Get from Program butonuna tıklayarak program içerisindeki tüm alanları görüntüleyin.



6. GS\_MCHB structure’ ındaki tüm alanları seçerek ekrana taşıyın. Alanların yanına sol taraftaki menüden Text Field nesnesi ile alanlara etiket ekleyin.



7. Menüden iki adet buton ekleyin. İsimlendirmesi ve FctCode alanlarını aşağıdaki resme göre doldurun.

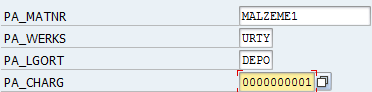
C:\Users\grencuz\Desktop\içerik.png

C:\Users\grencuz\Desktop\içerik.png

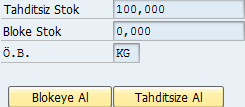
8. Programa GUI Status nesnesi ekleyin.

9. Program kodunu ve diğer nesneleri aktif edin.

10. MCHB tablosundan tahditsiz miktarı miktarı sıfırdan büyük bir malzemenin bilgilerini seçim ekranına girin.



11. Malzemeyi bloke stoğa almak için Blokeye Al butonuna tıklayın.



İşlem başarılı ise gerçekleşen malzeme belgesi numarası mesaj olarak gösterilir. Ekrandaki miktar alanları güncellenir.

