

BATCH INPUT NEDİR

SAP ABAP Batch Input, birden fazla kullanıcı girişinin otomatik olarak gerçekleştirildiği bir yöntemdir. Toplu Giriş, verileri bir kaynak dosyadan otomatik olarak ayıklayıp SAP sistemine aktararak kullanıcıların klavye veya fare kullanarak manuel olarak veri girme ihtiyacını ortadan kaldırır ve böylece zamandan ve emekten tasarruf sağlar.

Örneğin, SAP sistemine birkaç bin müşteri kaydı eklemesi gereken bir şirket düşünelim. Bu görev için Batch Input kullanılabilir. İlk adım, müşteri verilerini Excel veya metin dosyası gibi bir kaynak dosyada hazırlamaktır. Her müşterinin bilgileri, müşteri kodu, adı, adresi ve diğer ilgili ayrıntılar dahil olmak üzere dosya içinde ayrı sütunlarda düzenlenir.

Ardından, bir SAP ABAP Batch Input programı oluşturulur. Bu program verileri kaynak dosyadan okur ve SAP sistemine aktarır. Toplu Giriş tipik olarak SAP sistemine veri aktarımı için kullanılan bir geliştirme aracı olan BATCH DATA COMMUNICATION(BDC) adı verilen bir teknik kullanılarak gerçekleştirilir.

Toplu Giriş programı verileri kaynak dosyadan alır ve SAP sisteminin giriş ekranlarında simüle edilmiş girişler gerçekleştirir. Örneğin, SAP müşteri oluşturma ekranı müşteri bilgilerini eklemek için kullanılabilir. Batch Input programı müşteri kodu, adı ve adresi gibi ilgili alanları otomatik olarak doldurur ve ardından kaydı kaydeder. Bu işlem kaynak dosyadaki tüm müşteri kayıtları için tekrarlanır.

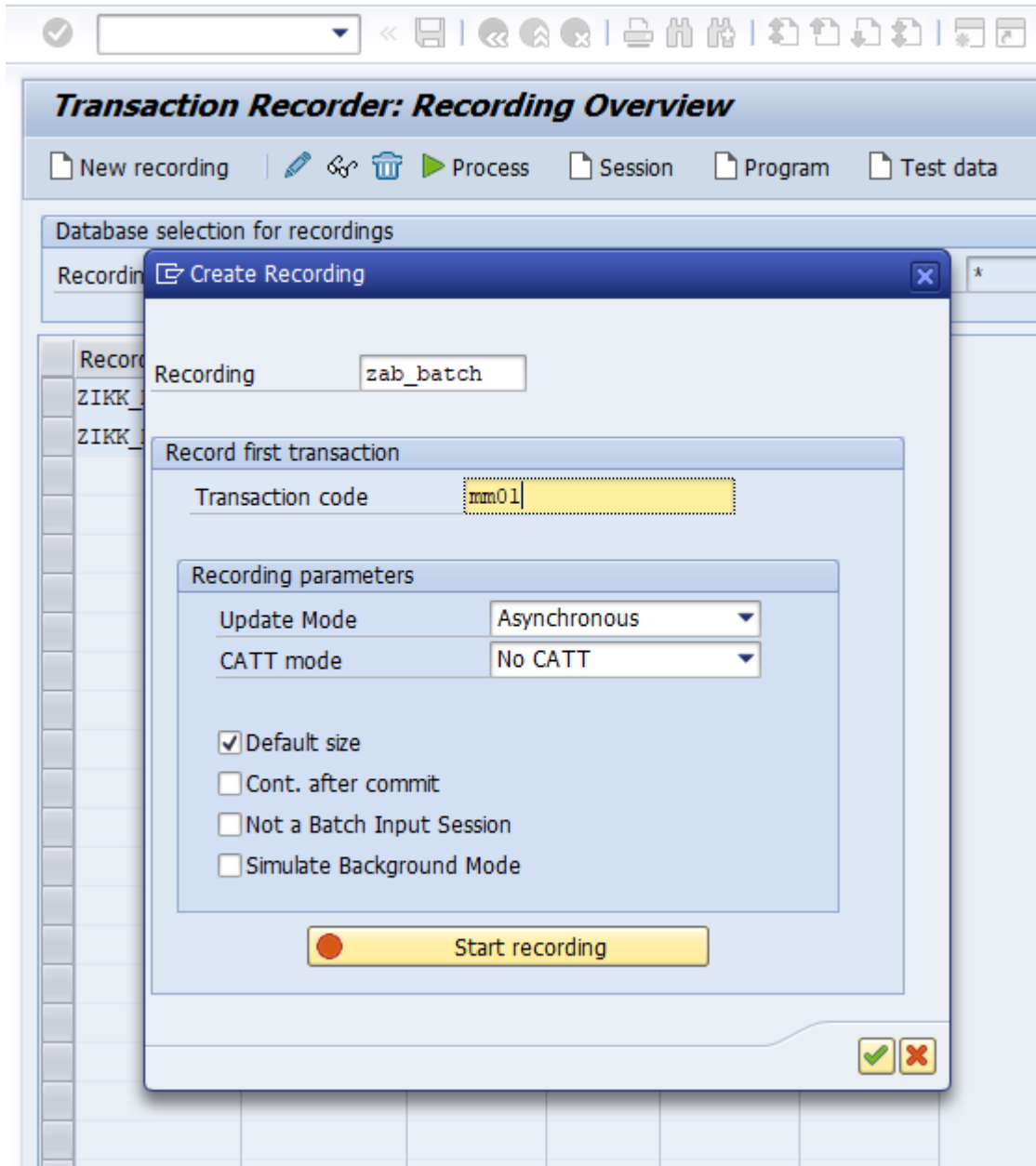
Bu şekilde, Toplu Giriş, aksi takdirde birden fazla kullanıcıdan manuel giriş gerektiren veri giriş sürecini otomatikleştirir. Bu yöntem, tekrarlayan ve yüksek hacimli veri girişi görevleri için zaman ve işgücü tasarrufu sağlar.

Ancak, Toplu Giriş kullanılırken dikkatli olunması önemlidir. Kaynak dosyanın doğru formatı ve veri doğrulama kontrollerinin dahil edilmesi gibi faktörler çok önemlidir. Ayrıca, hata işleme ve geri alma prosedürleri de dikkate alınmalıdır.

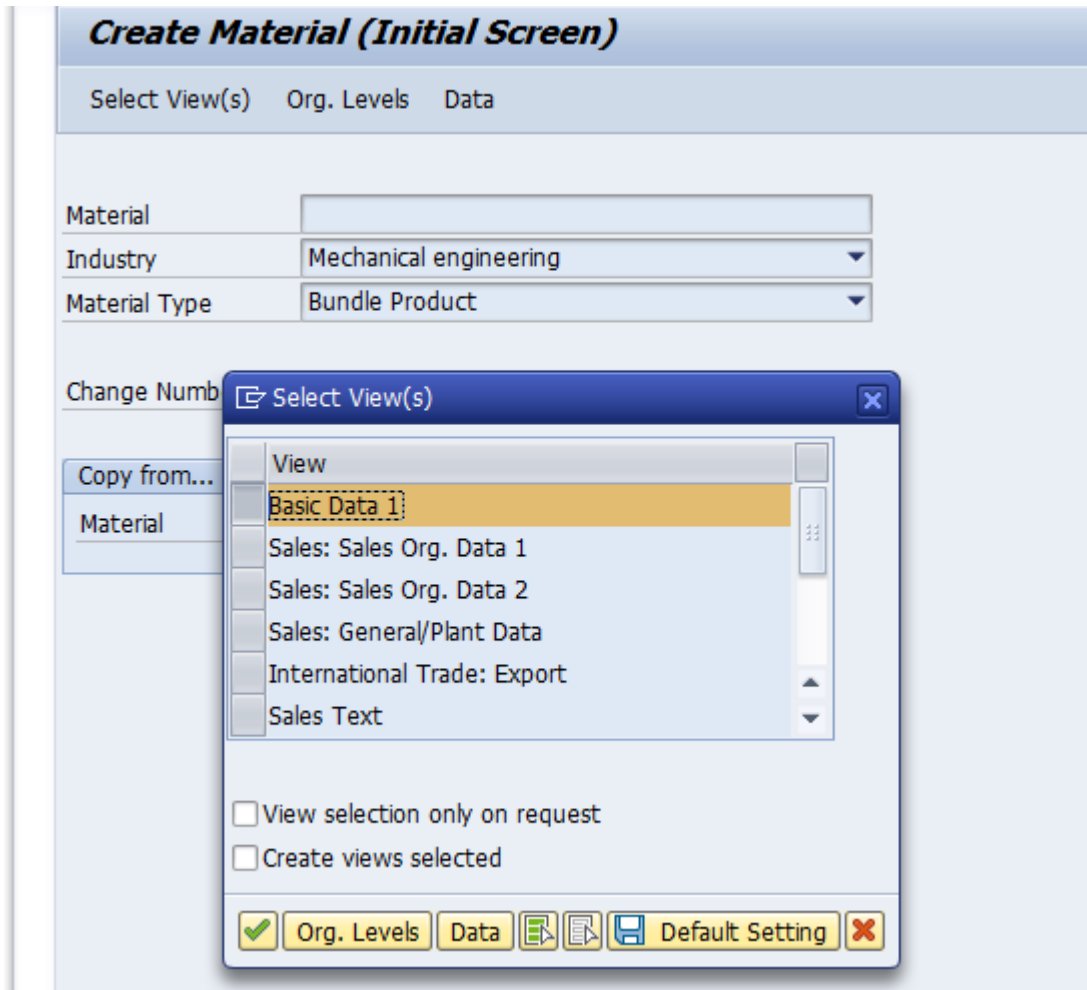
Özetle, SAP ABAP Batch Input otomatik veri girişi sağlayan bir yöntemdir. Verilerin bir kaynak dosyadan SAP sistemine aktarılmasını otomatikleştirerek, birden fazla kullanıcı tarafından manuel veri girişiyle ilişkili zaman ve çabadan tasarruf sağlar.

SHDB Tcode kullanarak Batch Input oluşturabiliriz

Örneğin, bir malzeme oluşturan bir toplu iş programı yazalım.



Şekil 1. MM01 de başlatıyoruz.



Şekil 2. Basic Data Seçiyoruz.

Create Material 9 (Bundle Product)

Additional Data Org. Levels Check Screen Data

Basic data 1 Sales: sales org. 1 Sales: sales org. 2 Sales: General/Plant

Material

Descr.

General Data

Base Unit of Measure	<input checked="" type="checkbox"/>	Material Group	<input type="text"/>
Old material number	<input type="text"/>	Ext. Matl Group	<input type="text"/>
Division	<input type="text"/>	GenItemCatGroup	SRVP Service Product
		Prod. Hierarchy	<input type="text"/>

Auto Renewal Data

Contract Auto Renewal Indicator	<input type="checkbox"/>	No Selection, can be changed
---------------------------------	--------------------------	------------------------------

Material authorization group

Authorization Group	<input type="text"/>
---------------------	----------------------

Basic Data Texts

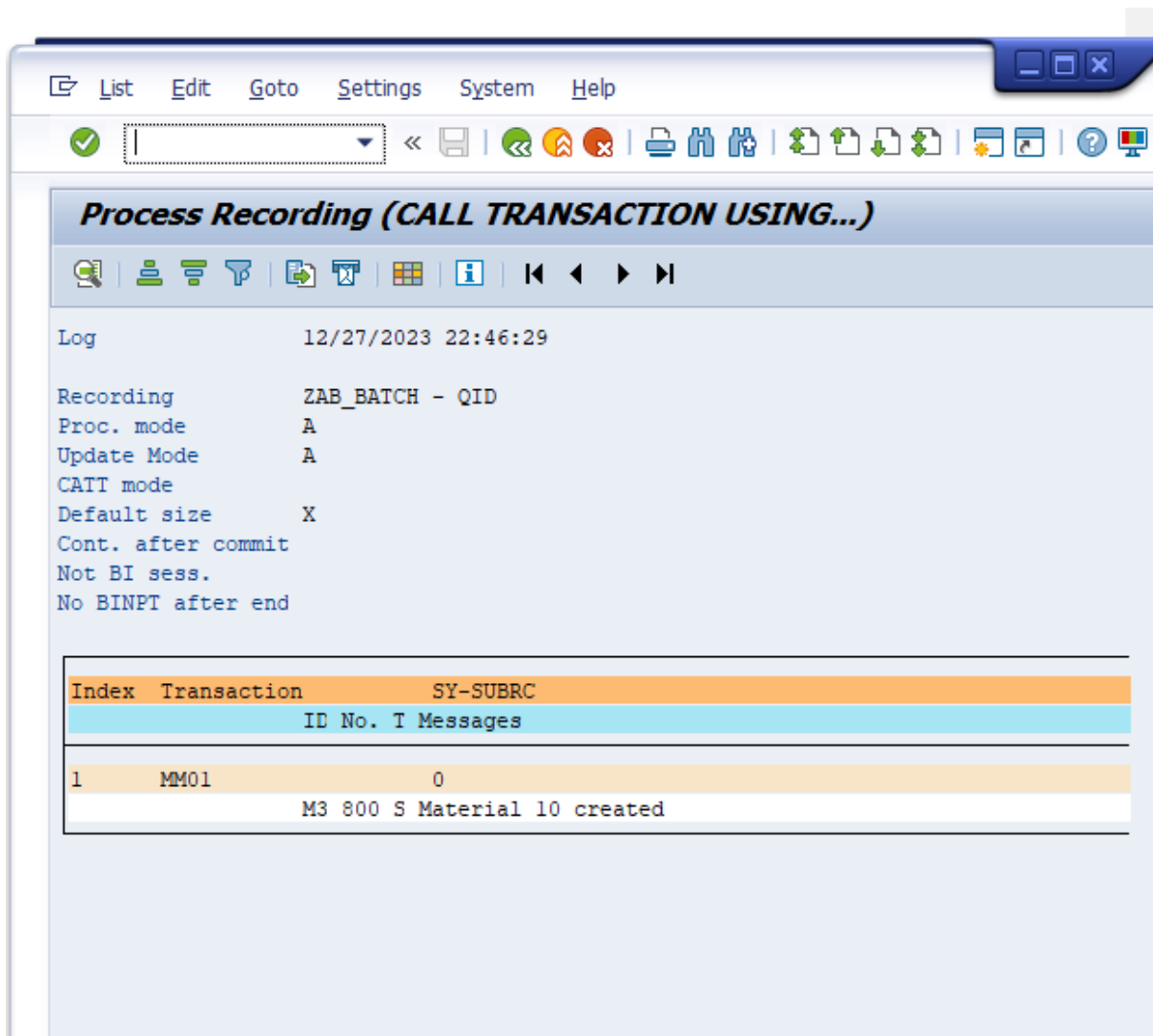
Recording Edit Goto System Help

Transaction Recorder: Change Recording ZAB_BATCH

Record Process

Line	Program	Screen	S...	Field name	Field value
1			T	MM01	
2	SAPLMGMM	0060	X		
3				BDC_CURSOR	RMMG1-MTART
4				BDC_OKCODE	=ENTR
5				RMMG1-MBRSH	M
6				RMMG1-MTART	BUND
7	SAPLMGMM	0070	X		
8				BDC_CURSOR	MSICHTAUSW-DYTXT(01)
9				BDC_OKCODE	=ENTR
10				MSICHTAUSW-KZSEL(01)	X
11	SAPLMGMM	0080	X		
12				BDC_CURSOR	RMMG1-WERKS
13				BDC_OKCODE	=ENTR
14	SAPLMGMM	4004	X		
15				BDC_OKCODE	/00
16				BDC_SUBSCR	SAPLMGMM 2004TABFR
17				BDC_SUBSCR	SAPLMGD1 1002SUB1
18				BDC_CURSOR	MAKT-MAKTX
19				MAKT-MAKTX	deneme
20				BDC_SUBSCR	SAPLMGD_SR 2001SUB2

Line 1 - 20 Fr. 52



The screenshot shows the SAP Process Recording (CALL TRANSACTION USING...) window. The title bar includes menu items: List, Edit, Goto, Settings, System, and Help. Below the title bar is a toolbar with various icons for navigation and actions. The main content area displays the recording details for a transaction.

Process Recording (CALL TRANSACTION USING...)

Log 12/27/2023 22:46:29

Recording ZAB_BATCH - QID

Proc. mode A

Update Mode A

CATT mode

Default size X

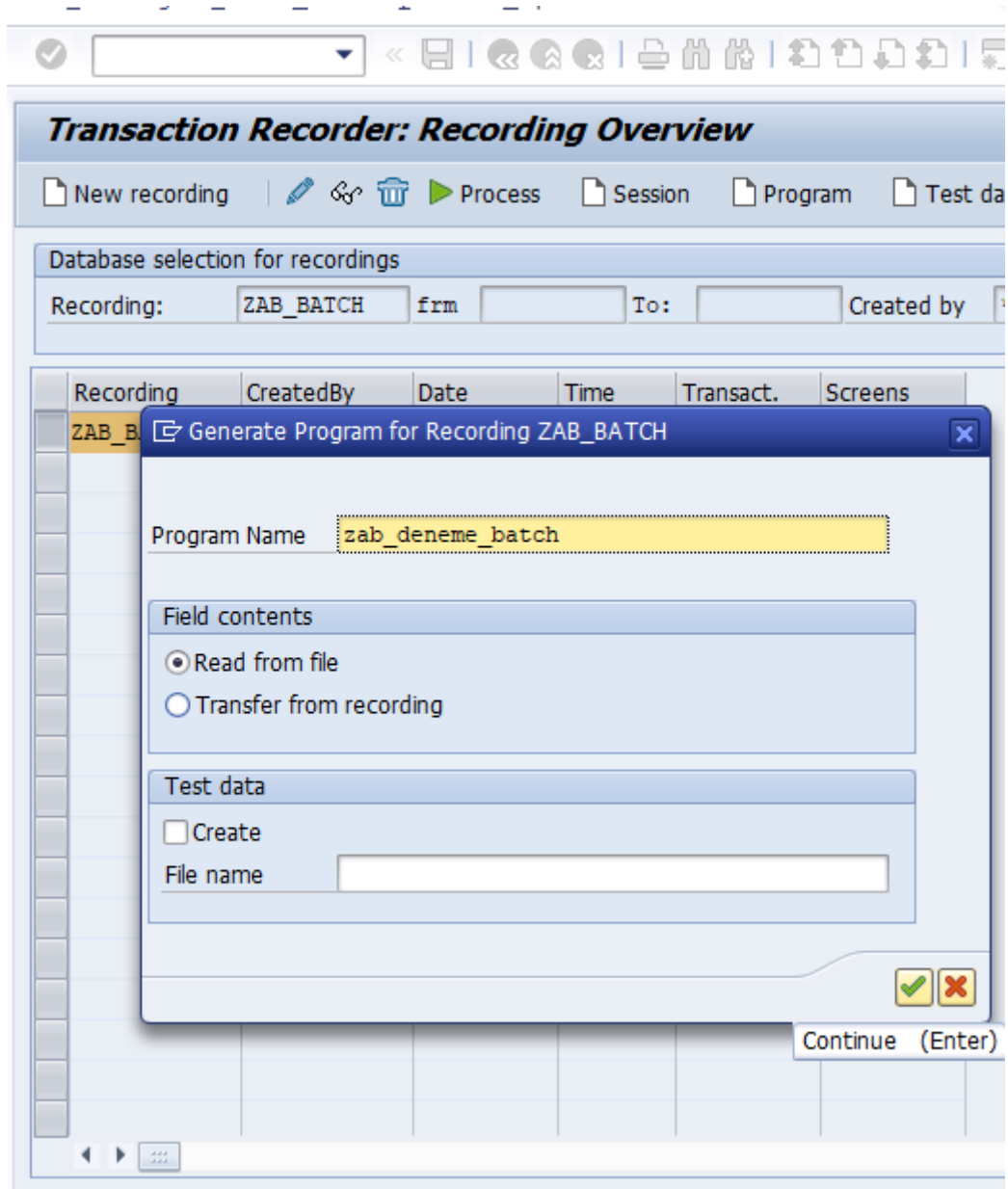
Cont. after commit

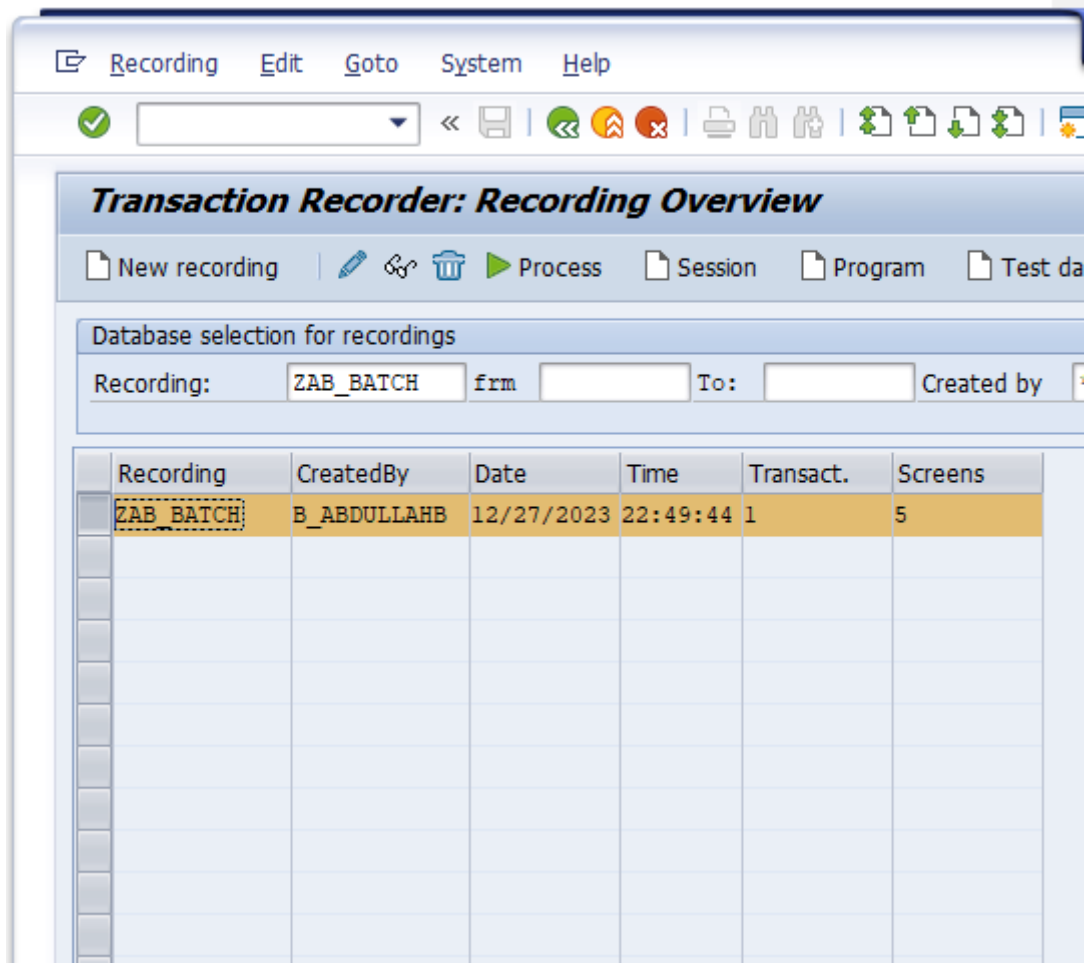
Not BI sess.

No BINPT after end

Index	Transaction	SY-SUBRC
1	MM01	0

M3 800 S Material 10 created





Şekil 6. Programımız oluşturuldu

Zab_package içerisinde ulaşılabilir (bana ait olan bir paket)


```

report ZAB_DENEME_BATCH
       no standard page heading line-size 255.

* Include bdcrcx1_s:
* The call transaction using is called WITH AUTHORITY-CHECK!
* If you have own auth.-checks you can use include bdcrcx1 instead.
include bdcrcx1_s.

parameters: dataset(132) lower case.
***      DO NOT CHANGE - the generated data section - DO NOT CHANGE      ***
*
*   If it is necessary to change the data section use the rules:
*   1.) Each definition of a field exists of two lines
*   2.) The first line shows exactly the comment
*        '* data element: ' followed with the data element
*        which describes the field.
*        If you don't have a data element use the
*        comment without a data element name
*   3.) The second line shows the fieldname of the
*        structure, the fieldname must consist of
*        a fieldname and optional the character '_' and
*        three numbers and the field length in brackets
*   4.) Each field must be type C.
*
*** Generated data section with specific formatting - DO NOT CHANGE ***
data: begin of record,
* data element: MBRSH
      MBRSH_001(001),
* data element: MTART
      MTART_002(004),
* data element: XFELD
      KZSEL_01_003(001),
* data element: MAKTX
      MAKTX_004(040),
* data element: MEINS
      MEINS_005(003),
* data element: MTPOS_MARA
      MTPOS_MARA_006(004),
      end of record.

*** End generated data section ***

start-of-selection.

perform open_dataset using dataset.
perform open_group.

do.

read dataset dataset into record.
if sy-subrc <> 0. exit. endif.

```

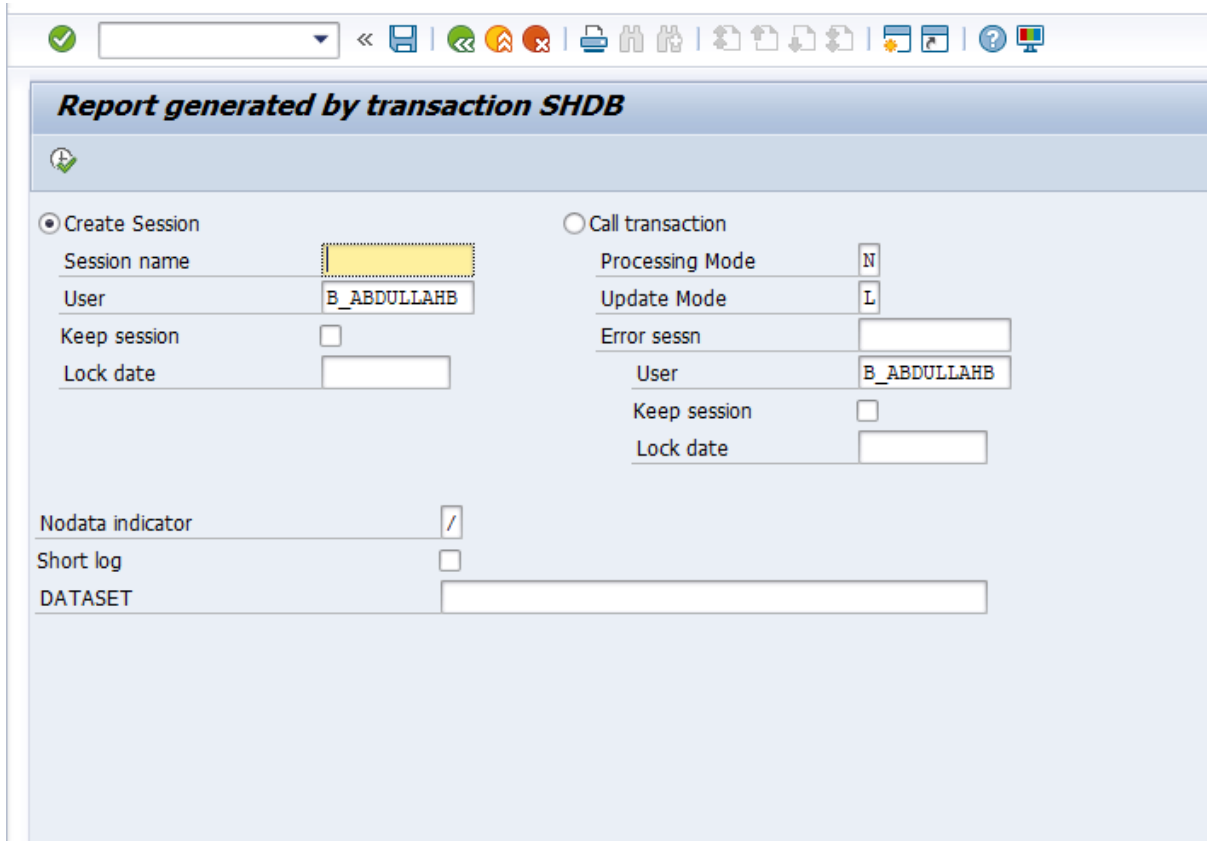
```

perform bdc_dynpro      using 'SAPLMGMM' '0060'.
perform bdc_field       using 'BDC_CURSOR'
                        'RMMG1-MTART'.
perform bdc_field       using 'BDC_OKCODE'
                        '=ENTR'.
perform bdc_field       using 'RMMG1-MBRSH'
                        record-MBRSH_001.
perform bdc_field       using 'RMMG1-MTART'
                        record-MTART_002.
perform bdc_dynpro      using 'SAPLMGMM' '0070'.
perform bdc_field       using 'BDC_CURSOR'
                        'MSICHTAUSW-DYTXT(01)'.
perform bdc_field       using 'BDC_OKCODE'
                        '=ENTR'.
perform bdc_field       using 'MSICHTAUSW-KZSEL(01)'
                        record-KZSEL_01_003.
perform bdc_dynpro      using 'SAPLMGMM' '0080'.
perform bdc_field       using 'BDC_CURSOR'
                        'RMMG1-WERKS'.
perform bdc_field       using 'BDC_OKCODE'
                        '=ENTR'.
perform bdc_dynpro      using 'SAPLMGMM' '4004'.
perform bdc_field       using 'BDC_OKCODE'
                        '/00'.
perform bdc_field       using 'BDC_CURSOR'
                        'MAKT-MAKTX'.
perform bdc_field       using 'MAKT-MAKTX'
                        record-MAKTX_004.
perform bdc_field       using 'BDC_CURSOR'
                        'MARA-MEINS'.
perform bdc_field       using 'MARA-MEINS'
                        record-MEINS_005.
perform bdc_field       using 'MARA-MTPOS_MARA'
                        record-MTPOS_MARA_006.
perform bdc_dynpro      using 'SAPLSPO1' '0300'.
perform bdc_field       using 'BDC_OKCODE'
                        '=YES'.
perform bdc_transaction using 'MM01'.

enddo.

perform close_group.
perform close_dataset using dataset.

```



Report generated by transaction SHDB

☒ Create Session

Session name

User

Keep session ☐

Lock date

☐ Call transaction

Processing Mode

Update Mode

Error sessn

User

Keep session ☐

Lock date

Nodata indicator ☐

Short log ☐

DATASET

Şekil 7. Başlatma Ekranı