

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.

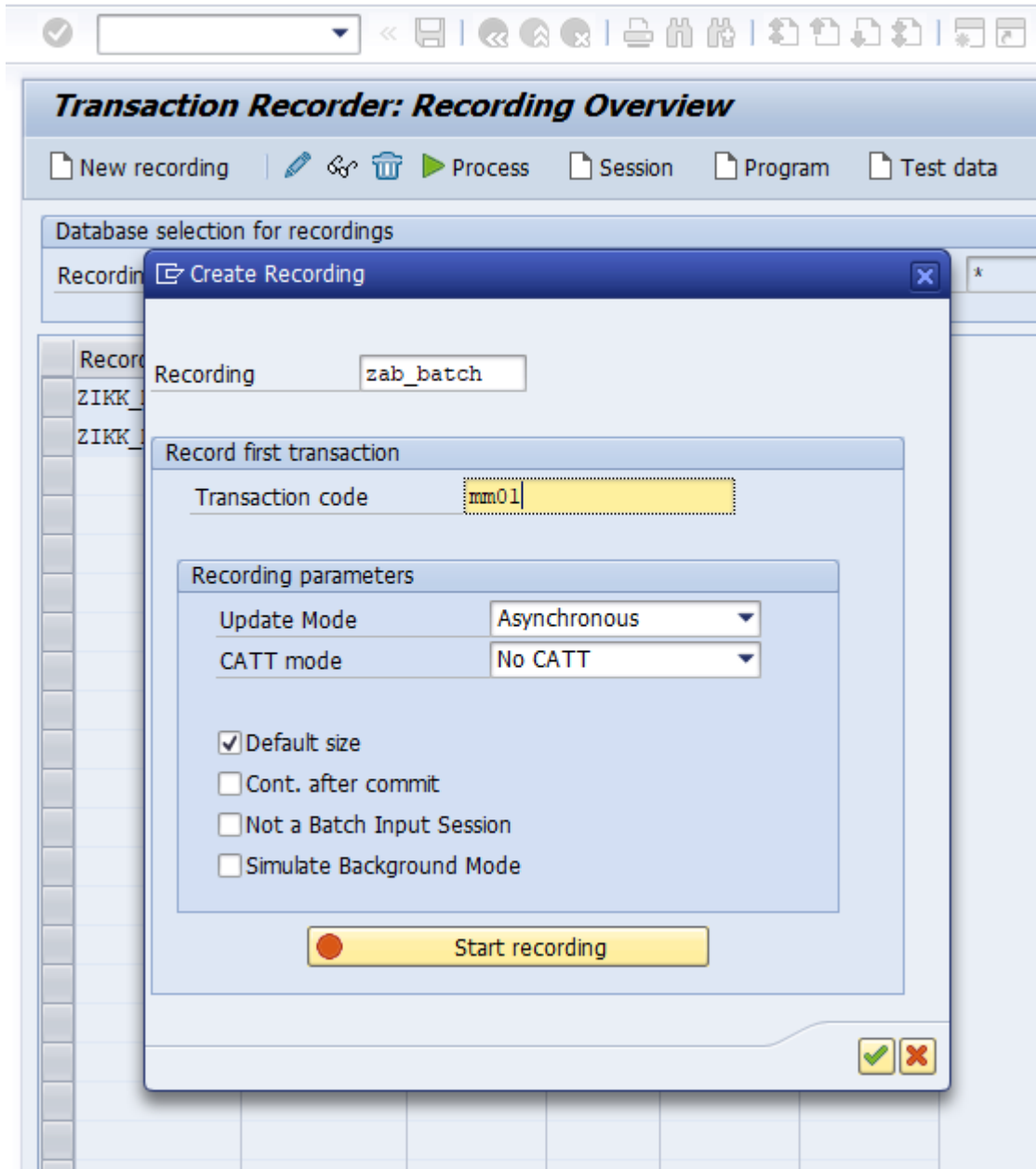
Bu şekilde, Toplu Giriş, aksi takdirde birden fazla kullanıcıdan manuel giriş gerektiren veri giriş sürecini otomatikleştirir. Bu yöntem, tekrarlayan ve yüksek hacimli veri girişi görevleri için zaman ve işgücü tasarrufu sağlar.

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.

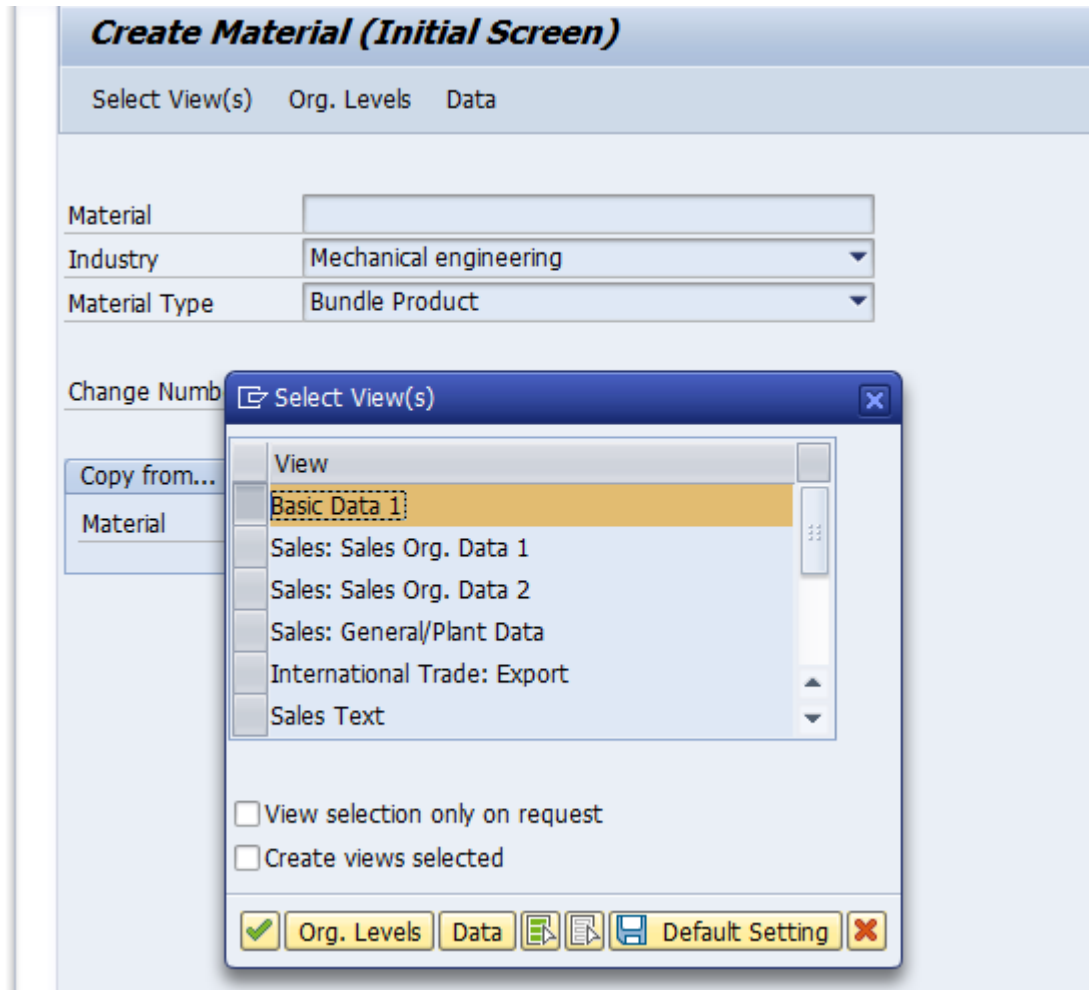
Özetle, SAP ABAP Batch Input otomatik veri girişi sağlayan bir yöntemdir. Verilerin bir kaynak dosyadan SAP sistemine aktarılmasını otomatikleştirerek, birden fazla kullanıcı tarafından manuel veri girişiyle ilişkili zaman ve çabadan tasarruf sağlar.

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

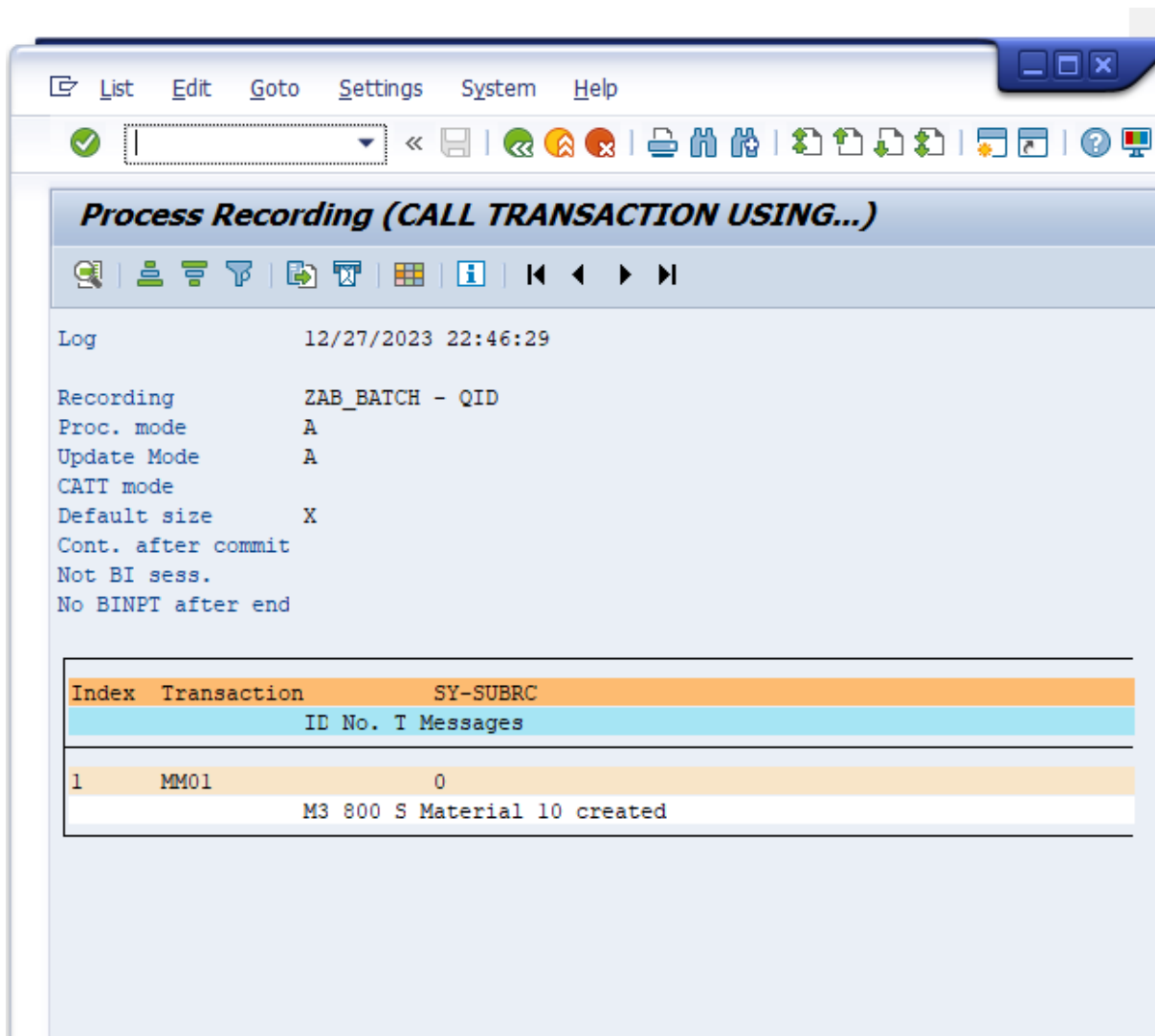
Recording Edit Goto System Help

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

Transaction Recorder: Recording Overview

New recording | Process | Session | Program | Test data

Database selection for recordings

Recording: ZAB_BATCH frm To: Created by

| Recording | CreatedBy | Date | Time | Transact. | Screens |
|-----------|-----------|------|------|-----------|---------|
| ZAB_B | | | | | |

Generate Program for Recording ZAB_BATCH

Program Name: zab_deneme_batch

Field contents

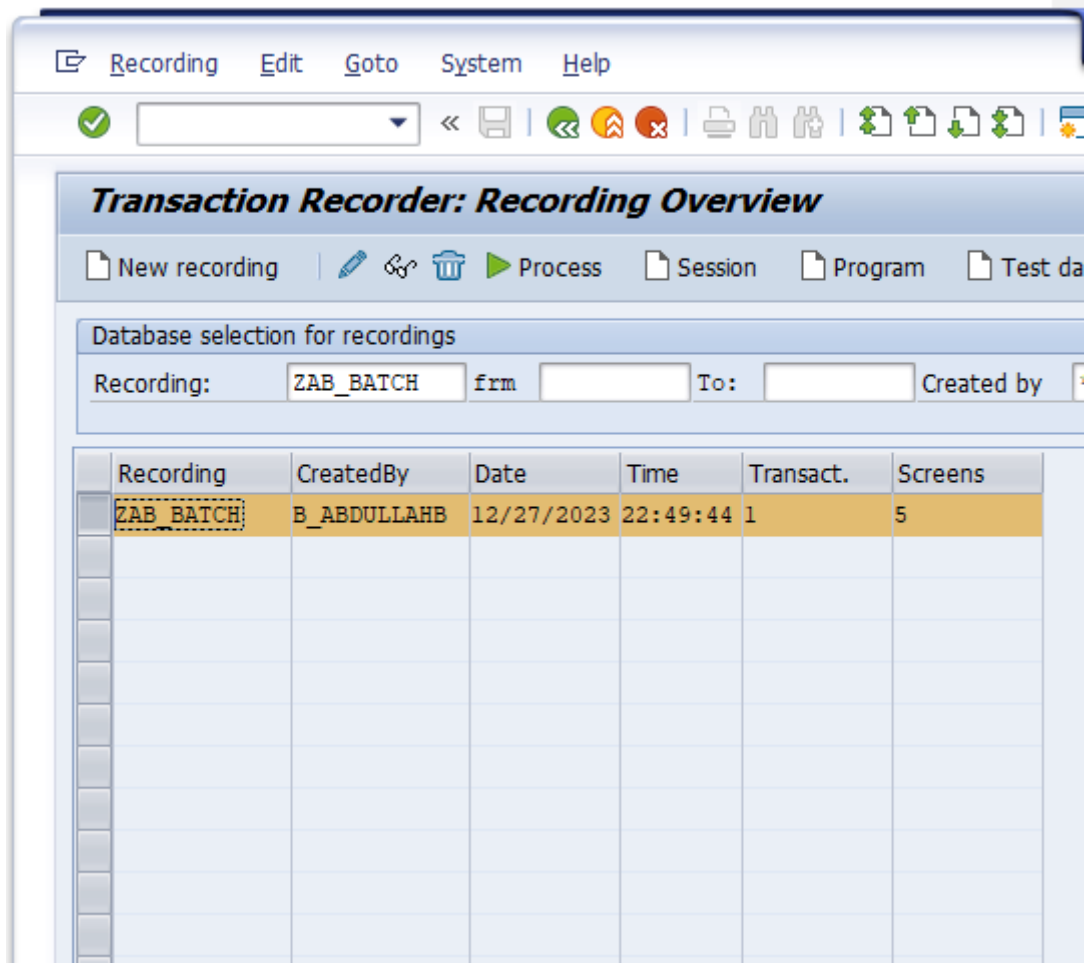
☒ Read from file
☐ Transfer from recording

Test data

☐ Create

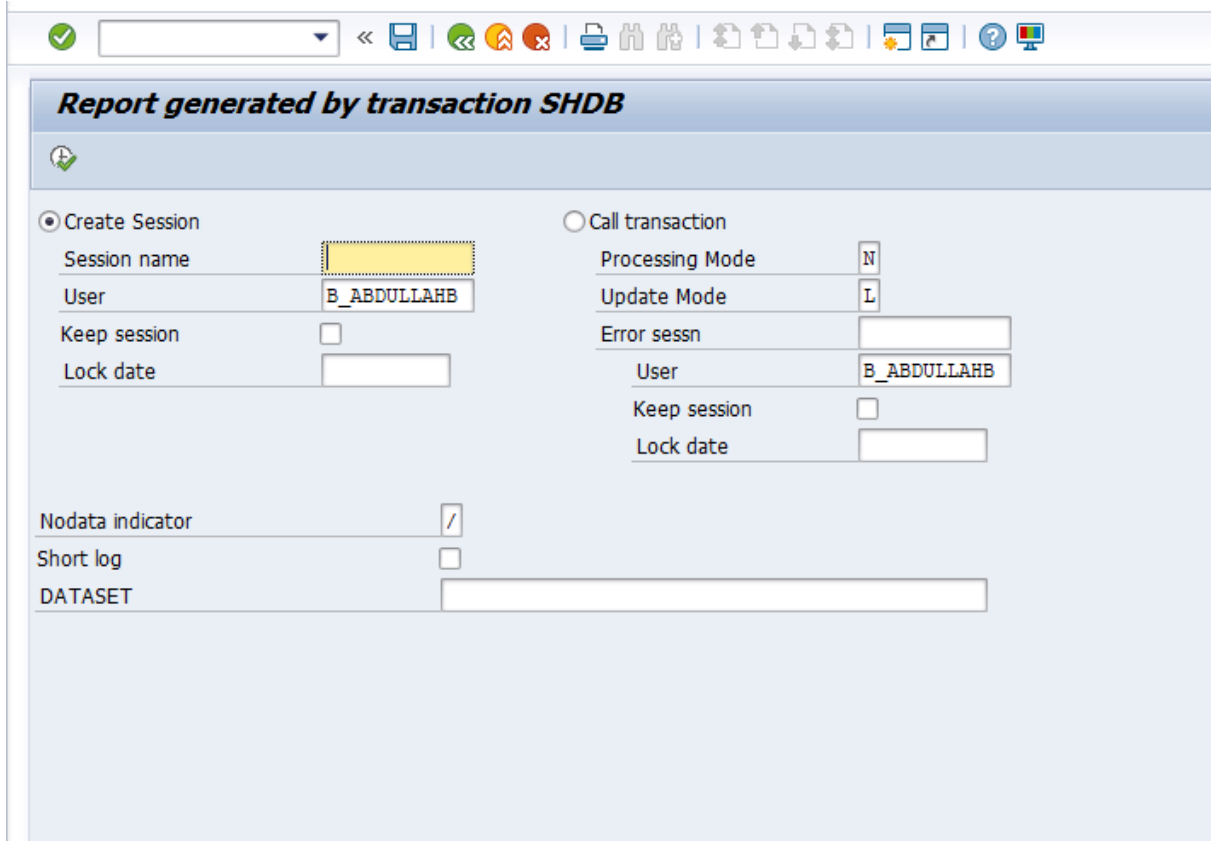
File name:

Continue (Enter)



Şekil 6. Programımız oluşturuldu

Zab_package içerisinde ulaşılabilir (bana ait olan bir paket)



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

```

1  |report ZAB_DENEME_BATCH
2      no standard page heading line-size 255.
3
4  | * Include bdcrcexl_s:
5  |   * The call transaction using is called WITH AUTHORITY-CHECK!
6  |   * If you have own auth.-checks you can use include bdcrcexl instead.
7  | include bdcrcexl_s.
8
9  | parameters: dataset(132) lower case.
10 | *** DO NOT CHANGE - the generated data section - DO NOT CHANGE ***
11 |
12 |   * If it is necessary to change the data section use the rules:
13 |   * 1.) Each definition of a field exists of two lines
14 |   * 2.) The first line shows exactly the comment
15 |   *   ' * data element: ' followed with the data element
16 |   *   which describes the field.
17 |   * If you don't have a data element use the
18 |   * comment without a data element name
19 |   * 3.) The second line shows the fieldname of the
20 |   *   structure, the fieldname must consist of
21 |   *   a fieldname and optional the character '_' and
22 |   *   three numbers and the field length in brackets
23 |   * 4.) Each field must be type C.
24 |
25 | *** Generated data section with specific formatting - DO NOT CHANGE ***
26 | data: begin of record,
27 |   * data element: MBRSH
28 |       MBRSH_001(001),
29 |   * data element: MTART
30 |       MTART_002(004),
31 |   * data element: XFELD
32 |       KZSEL_01_003(001),
33 |   * data element: MAKTX
34 |       MAKTX_004(040),
35 |   * data element: MEINS
36 |       MEINS_005(003),
37 |   * data element: MTPOS_MARA
38 |       MTPOS_MARA_006(004),
39 |   end of record.
40
41 | *** End generated data section ***
42
43 | start-of-selection.
44
45 | perform open_dataset using dataset.
46 | perform open_group.
47

```

Şekil 8. İlgili Kod Blokları

```

8 do.
9
10 read dataset dataset into record.
11 if sy-subrc <> 0. exit. endif.
12
13 perform bdc_dynpro      using 'SAPLMGMM' '0060'.
14 perform bdc_field       using 'BDC_CURSOR'
15                             'RMMG1-MTART'.
16 perform bdc_field       using 'BDC_OKCODE'
17                             '=ENTR'.
18 perform bdc_field       using 'RMMG1-MBRSH'
19                             record-MBRSH_001.
20 perform bdc_field       using 'RMMG1-MTART'
21                             record-MTART_002.
22 perform bdc_dynpro      using 'SAPLMGMM' '0070'.
23 perform bdc_field       using 'BDC_CURSOR'
24                             'MSICHTAUSW-DYTXT(01)'.
25 perform bdc_field       using 'BDC_OKCODE'
26                             '=ENTR'.
27 perform bdc_field       using 'MSICHTAUSW-KZSEL(01)'
28                             record-KZSEL_01_003.
29 perform bdc_dynpro      using 'SAPLMGMM' '0080'.
30 perform bdc_field       using 'BDC_CURSOR'
31                             'RMMG1-WERKS'.
32 perform bdc_field       using 'BDC_OKCODE'
33                             '=ENTR'.
34 perform bdc_dynpro      using 'SAPLMGMM' '4004'.
35 perform bdc_field       using 'BDC_OKCODE'
36                             '/00'.
37 perform bdc_field       using 'BDC_CURSOR'
38                             'MAKT-MAKTX'.
39 perform bdc_field       using 'MAKT-MAKTX'
40                             record-MAKTX_004.
41 perform bdc_field       using 'BDC_CURSOR'
42                             'MARA-MEINS'.
43 perform bdc_field       using 'MARA-MEINS'
44                             record-MEINS_005.
45 perform bdc_field       using 'MARA-MTPOS_MARA'
46                             record-MTPOS_MARA_006.
47 perform bdc_dynpro      using 'SAPLSPO1' '0300'.
48 perform bdc_field       using 'BDC_OKCODE'
49                             '=YES'.
50 perform bdc_transaction using 'MM01'.
51
52 enddo.
53
54 perform close_group.
55 perform close_dataset using dataset.

```

Şekil 9. İlgili Kod Blokları