https://answers.sap.com/questions/1479822/structure-of-bdcmsgcoll.html

REPORT ZYNY\_BDC\_TRANSACTION\_ERROR.  
  
TYPES : BEGIN OF ty\_mara,  
          matnr TYPE matnr,  " Material Number  
          mbrsh TYPE mbrsh,  " Industry sector  
          mtart TYPE mtart,  " Material type  
          maktx TYPE maktx,  " MAT DESCR  
          meins TYPE meins,  " Base Unit of Measure  
          matkl TYPE matkl,  " MAT GRP  
          kosch TYPE kosch,  
        END OF ty\_mara.  
  
DATA : it\_mara TYPE TABLE OF ty\_mara,  
       wa\_mara TYPE ty\_mara.  
  
DATA : it\_bdcdata TYPE  bdcdata occurs 0  WITH HEADER LINE .  
  
 data : it\_bdcmsgcoll type bdcmsgcoll occurs 0 WITH HEADER LINE,  
        lv\_msg(100),  
        lv\_tabix type string.  
  
  
PARAMETERS : p\_file TYPE rlgrap-filename.  
  
INITIALIZATION.  
P\_FILE = 'C:\Users\abhbhagw\OneDrive - Capgemini\Desktop\New Text Document.txt'.  
  
AT SELECTION-SCREEN ON VALUE-REQUEST FOR p\_file.  
  
  CALL FUNCTION 'F4\_FILENAME'  
    EXPORTING  
      program\_name  = syst-cprog  
      dynpro\_number = syst-dynnr  
\*     FIELD\_NAME    = 'P\_FILE'  
    IMPORTING  
      file\_name     = p\_file.  
  
  
START-OF-SELECTION.  
  DATA : p\_file\_str TYPE string.  
  
  p\_file\_str = p\_file.  
  
  CALL FUNCTION 'GUI\_UPLOAD'  
    EXPORTING  
      filename            = p\_file\_str  
      filetype            = 'ASC'  
      has\_field\_separator = 'X'  
    TABLES  
      data\_tab            = it\_mara.  
  
  IF sy-subrc <> 0.  
\* Implement suitable error handling here  
  ENDIF.  
  
  "Remove the open group, insert and close group FMs from the  session  method  
  
  CALL FUNCTION 'BDC\_OPEN\_GROUP'  
    EXPORTING  
      client = sy-mandt  
      group  = 'ZYNY\_001'  " to be executed in sm35  
      keep   = 'X'  
      user   = sy-uname.  
  
  IF sy-subrc <> 0.  
\* Implement suitable error handling here  
  ENDIF.  
  
  LOOP AT it\_mara INTO wa\_mara.  
    " to collect the error  reocrds no.  
    lv\_tabix = sy-tabix.  
  
    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-MATNR'  
\*                              zrtc\_m5'.  
    wa\_mara-matnr.  
    PERFORM bdc\_field       USING 'RMMG1-MBRSH'  
\*                              '1'.  
    wa\_mara-mbrsh.  
    PERFORM bdc\_field       USING 'RMMG1-MTART'  
\*                              'FERT'.  
    wa\_mara-mtart.  
    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)'  
                                  'X'.  
    PERFORM bdc\_dynpro      USING 'SAPLMGMM' '4004'.  
    PERFORM bdc\_field       USING 'BDC\_OKCODE'  
                                  '=BU'.  
    PERFORM bdc\_field       USING 'MAKT-MAKTX'  
\*                              'decrip'.  
    wa\_mara-maktx.  
    PERFORM bdc\_field       USING 'BDC\_CURSOR'  
                                  'MARA-KOSCH'.  
    PERFORM bdc\_field       USING 'MARA-MEINS'  
\*                              'kg'.  
    wa\_mara-meins.  
    PERFORM bdc\_field       USING 'MARA-MATKL'  
\*                              '01'.  
    wa\_mara-matkl.  
    PERFORM bdc\_field       USING 'MARA-KOSCH'  
\*                              'PA'.  
    wa\_mara-kosch.  
    "The call transaction tcode is directly called without using the FM insert\_bdc  
    CALL  TRANSACTION 'MM01' USING it\_bdcdata MODE 'A' UPDATE 'S' MESSAGES INTO IT\_BDCMSGCOLL.  
  
    CALL FUNCTION 'FORMAT\_MESSAGE'  
      EXPORTING  
\*       id   = sy-msgid  
        lang = 'EN'  
\*       NO   = SY-MSGNO  
\*       V1   = SY-MSGV1  
\*       V2   = SY-MSGV2  
\*       V3   = SY-MSGV3  
\*       V4   = SY-MSGV4  
      IMPORTING  
        msg  = lv\_msg  
\*       msg  = it\_bdcmsgcoll  
\* EXCEPTIONS  
\*       NOT\_FOUND       = 1  
\*       OTHERS          = 2  
      .  
    IF sy-subrc <> 0.  
\*     Implement suitable error handling here  
    ENDIF.  
  
    "Way1 to display erro message  
    CONCATENATE lv\_tabix lv\_msg INTO lv\_msg SEPARATED BY '\*'.  
    WRITE : lv\_msg.  
  
\*   Way2 to display error message  
\*    WRITE : / 'it\_bdcmsgcoll', it\_bdcmsgcoll. " Collecting messages in the SAP System  
\*    WRITE : / 'it\_bdcmsgcoll-TCODE', it\_bdcmsgcoll-TCODE. " Collecting messages in the SAP System  
  
  
    REFRESH it\_bdcdata.  
  
  ENDLOOP.  
  
    CL\_DEMO\_OUTPUT=>DISPLAY( IT\_BDCMSGCOLL ).  
  
  CALL FUNCTION 'BDC\_CLOSE\_GROUP'.  
  IF sy-subrc <> 0.  
\* Implement suitable error handling here  
  ENDIF.  
  
\*&---------------------------------------------------------------------\*  
\*&      Form  BDC\_DYNPRO  
\*&---------------------------------------------------------------------\*  
  
FORM bdc\_dynpro  USING   p\_program p\_screen.  
  CLEAR it\_bdcdata.  
  it\_bdcdata-program = p\_program.  
  
  it\_bdcdata-dynpro = p\_screen.  
  
  it\_bdcdata-dynbegin = 'X'."continue button  
  APPEND  it\_bdcdata.  
ENDFORM.  
\*&---------------------------------------------------------------------\*  
\*&      Form  BDC\_FIELD  
\*&---------------------------------------------------------------------\*  
\*       text  
\*----------------------------------------------------------------------\*  
\*      -->P\_0093   text  
\*      -->P\_0094   text  
\*----------------------------------------------------------------------\*  
FORM bdc\_field  USING   p\_fname  
                         p\_fvalue.  
  CLEAR it\_bdcdata.  
  it\_bdcdata-fnam = p\_fname.  
  it\_bdcdata-fval = p\_fvalue.  
  APPEND it\_bdcdata.  
  
ENDFORM.

