\*&---------------------------------------------------------------------\*  
\*& Report ZMM\_GOODSMVT\_CREATE  
\*&---------------------------------------------------------------------\*  
\*&  
\*&---------------------------------------------------------------------\*  
REPORT zmm\_goodsmvt\_create.  
SELECTION-SCREEN BEGIN OF BLOCK b WITH FRAME TITLE TEXT-001 .  
PARAMETERS :  p\_file TYPE rlgrap-filename OBLIGATORY .   " uploaded file  
SELECTION-SCREEN END OF BLOCK b  .  
  
\*& Uploading variables ..  
TYPES : BEGIN OF str\_up ,  
          mvt\_number   TYPE int4,  
          pstng\_date   TYPE budat,  
          doc\_date     TYPE bldat,  
          gm\_code      TYPE gm\_code,  
          material     TYPE matnr18,  
          plant        TYPE werks\_d,  
          stge\_loc     TYPE lgort\_d,  
          val\_wbs\_elem TYPE ps\_posid,  
          move\_type    TYPE bwart,  
          spec\_stock   TYPE sobkz,  
          entry\_qnt    TYPE erfmg,  
          entry\_uom    TYPE erfme,  
          move\_mat     TYPE ummat18,  
          move\_plant   TYPE umwrk,  
          move\_stloc   TYPE umlgo,  
          wbs\_elem     TYPE ps\_posid,  
\*          val\_wbs\_elem TYPE ps\_posid,  
        END OF str\_up.  
  
DATA : itab TYPE TABLE OF str\_up,  
       wa   TYPE str\_up.  
  
\*& alv sructure  ..  
TYPES : BEGIN OF alv\_str ,  
          mvt\_number TYPE int4,  
          mat\_doc    TYPE mblnr,  
          msgs       TYPE char255,  
        END OF alv\_str  .  
  
DATA : lt\_alv TYPE TABLE OF alv\_str WITH HEADER LINE,  
       ls\_alv TYPE alv\_str.  
  
DATA: it\_fieldcat TYPE slis\_t\_fieldcat\_alv,  
      wa\_fieldcat TYPE slis\_fieldcat\_alv.  
  
AT SELECTION-SCREEN ON VALUE-REQUEST FOR p\_file  .  
  CALL FUNCTION 'F4\_FILENAME'  
    EXPORTING  
      field\_name = 'P\_FILE'  
    IMPORTING  
      file\_name  = p\_file.  
  
START-OF-SELECTION  .  
  BREAK abapcon20 .  
  PERFORM upload\_file USING p\_file CHANGING itab  .  
  IF itab IS NOT INITIAL .  
    PERFORM create\_goodsmvts  .  
  ENDIF  .  
  
FORM create\_goodsmvts .  
\*& BAPI parameters ...  
  DATA : goodsmvt\_header     TYPE  bapi2017\_gm\_head\_01,  
         goodsmvt\_code       TYPE  bapi2017\_gm\_code,  
         testrun             TYPE  bapi2017\_gm\_gen-testrun,  
         goodsmvt\_ref\_ewm    TYPE  /spe/bapi2017\_gm\_ref\_ewm,  
         goodsmvt\_print\_ctrl TYPE  bapi2017\_gm\_print,  
         goodsmvt\_headret    LIKE  bapi2017\_gm\_head\_ret,  
         materialdocument    TYPE  bapi2017\_gm\_head\_ret-mat\_doc,  
         matdocumentyear     TYPE  bapi2017\_gm\_head\_ret-doc\_year,  
         goodsmvt\_item       TYPE TABLE OF bapi2017\_gm\_item\_create  WITH HEADER LINE,  
         return               TYPE TABLE OF bapiret2 WITH HEADER LINE.  
  
  LOOP AT itab INTO wa .  
    IF wa-pstng\_date IS NOT INITIAL  .  
      "  header ..  
      goodsmvt\_header-pstng\_date = wa-pstng\_date .  
      goodsmvt\_header-doc\_date   = wa-doc\_date .  
      " mvt code ..  
      goodsmvt\_code-gm\_code = wa-gm\_code.  
    ENDIF  .  
    goodsmvt\_item-material = wa-material .  
    goodsmvt\_item-plant = wa-plant .  
    goodsmvt\_item-stge\_loc = wa-stge\_loc .  
    goodsmvt\_item-move\_type = wa-move\_type .  
    goodsmvt\_item-spec\_stock = wa-spec\_stock .  
    goodsmvt\_item-entry\_qnt = wa-entry\_qnt.  
    goodsmvt\_item-entry\_uom = wa-entry\_uom .  
    goodsmvt\_item-move\_mat = wa-move\_mat .  
    goodsmvt\_item-move\_plant = wa-move\_plant.  
    goodsmvt\_item-move\_stloc = wa-move\_stloc .  
    goodsmvt\_item-wbs\_elem   = wa-wbs\_elem.  
    goodsmvt\_item-val\_wbs\_elem = wa-val\_wbs\_elem .  
  
    PERFORM p\_conversion CHANGING goodsmvt\_code-gm\_code  .  
    PERFORM p\_conversion CHANGING goodsmvt\_item-material  .  
    PERFORM p\_conversion CHANGING goodsmvt\_item-move\_mat  .  
  
    APPEND goodsmvt\_item .  
    AT END OF mvt\_number  .  
      CALL FUNCTION 'MB\_SET\_BAPI\_FLAG'  
        EXPORTING  
          action = '3'.  
  
      CALL FUNCTION 'BAPI\_GOODSMVT\_CREATE'  
        EXPORTING  
          goodsmvt\_header  = goodsmvt\_header  
          goodsmvt\_code    = goodsmvt\_code  
        IMPORTING  
          goodsmvt\_headret = goodsmvt\_headret  
          materialdocument = materialdocument  
          matdocumentyear  = matdocumentyear  
        TABLES  
          goodsmvt\_item    = goodsmvt\_item  
          return           = return.  
      IF materialdocument IS NOT INITIAL .  
        BREAK abapcon20  .  
  
        CALL FUNCTION 'BAPI\_TRANSACTION\_COMMIT'  
          EXPORTING  
            wait = 'X'.  
        lt\_alv-mvt\_number = wa-mvt\_number .  
        lt\_alv-mat\_doc    = materialdocument   .  
        lt\_alv-msgs       = ' Created Successfully ' .  
        APPEND lt\_alv .  
      ELSE .  
        lt\_alv-mvt\_number = wa-mvt\_number .  
        LOOP AT return WHERE type = 'E' .  
          CONCATENATE lt\_alv-msgs return-message INTO lt\_alv-msgs SEPARATED BY ' && ' .  
        ENDLOOP  .  
        APPEND lt\_alv .  
      ENDIF.  
\*& Refresh bapi parameteres  ..  
      CLEAR   : goodsmvt\_header  ,  
                goodsmvt\_code    ,  
                materialdocument .  
      FREE    : goodsmvt\_item    ,  
                return .  
  
    ENDAT  .  
  ENDLOOP  .  
  PERFORM display\_status\_alv USING lt\_alv[] .  
ENDFORM  .  
\*&---------------------------------------------------------------------\*  
\*& Form upload\_file  
\*&---------------------------------------------------------------------\*  
FORM upload\_file  USING    p\_pfile TYPE rlgrap-filename  
                  CHANGING p\_itab  TYPE STANDARD TABLE .  
  DATA : i\_raw      TYPE  truxs\_t\_text\_data,  
         i\_filename LIKE  rlgrap-filename.  
  BREAK abapcon20 .  
  CALL FUNCTION 'TEXT\_CONVERT\_XLS\_TO\_SAP'  
    EXPORTING  
      i\_line\_header        = 'X'  
      i\_tab\_raw\_data       = i\_raw  
      i\_filename           = p\_pfile  
    TABLES  
      i\_tab\_converted\_data = p\_itab  
    EXCEPTIONS  
      conversion\_failed    = 1  
      OTHERS               = 2.  
  
  IF sy-subrc NE  0.  
    MESSAGE ID sy-msgid TYPE sy-msgty NUMBER sy-msgno WITH sy-msgv1 sy-msgv2 sy-msgv3 sy-msgv4.  
  ENDIF.  
ENDFORM.  
  
\*&---------------------------------------------------------------------\*  
\*& Form P\_CONVERSION  
\*&---------------------------------------------------------------------\*  
FORM p\_conversion  CHANGING p TYPE any .  
  CALL FUNCTION 'CONVERSION\_EXIT\_ALPHA\_INPUT'  
    EXPORTING  
      input  = p  
    IMPORTING  
      output = p.  
ENDFORM.  
DEFINE f\_catalog  .  
  wa\_fieldcat-fieldname =  &1.  
  wa\_fieldcat-seltext\_m =  &2.  
  APPEND wa\_fieldcat TO it\_fieldcat .  
END-OF-DEFINITION  .  
FORM display\_status\_alv  USING    p\_lt\_alv TYPE STANDARD TABLE .  
  DATA: st\_layout TYPE slis\_layout\_alv.  
  st\_layout-colwidth\_optimize = 'X'.  
  
  f\_catalog 'mvt\_number' 'GoodsMVT number' .  
  f\_catalog ' mat\_doc  '   'Material Document ' .  
  f\_catalog 'msgs      '   'Return Messages ' .  
  
  CALL FUNCTION 'REUSE\_ALV\_GRID\_DISPLAY'  
    EXPORTING  
      is\_layout     = st\_layout  
      it\_fieldcat   = it\_fieldcat  
    TABLES  
      t\_outtab      = p\_lt\_alv  
    EXCEPTIONS  
      program\_error = 1  
      OTHERS        = 2.  
  
ENDFORM.