\*&---------------------------------------------------------------------\*  
\*& Report  ZREPORT\_001  
\*&  
\*&---------------------------------------------------------------------\*  
\*&  
\*&  
\*&---------------------------------------------------------------------\*  
  
REPORT  zreport\_001.  
\*--------------------------------------------------------------------\*  
\* TYPES declaration  
\*--------------------------------------------------------------------\*  
TYPES:  
" Material Header  
BEGIN OF ty\_mara,  
  matnr TYPE mara-matnr,  "Material Number  
  mtart TYPE mara-mtart,  "Material Type  
  meins TYPE mara-meins,  "UoM  
END OF ty\_mara,  
ty\_mara\_tab TYPE STANDARD TABLE OF ty\_mara,  
" Material Description  
BEGIN OF ty\_makt,  
  matnr TYPE mara-matnr,  "Material Number  
  maktx TYPE makt-maktx,  "Description  
END OF ty\_makt,  
ty\_makt\_tab TYPE STANDARD TABLE OF ty\_makt,  
"Plant Data for Material  
BEGIN OF ty\_marc,  
  matnr TYPE mara-matnr,  "Material Number  
  werks TYPE marc-werks,  "Plant  
  dismm TYPE marc-dismm,  "MRP Type  
  dispo TYPE marc-dispo,  "MRP Controller  
  minbe TYPE marc-minbe,  "Reorder Point  
END OF ty\_marc,  
ty\_marc\_tab TYPE STANDARD TABLE OF ty\_marc,  
"Stock data for Material  
BEGIN OF ty\_mard,  
  matnr TYPE mara-matnr,  "Material Number  
  werks TYPE marc-werks,  "Plant  
  lgort TYPE mard-lgort,  "Storage Location  
  labst TYPE mard-labst,  "Unrestricted stock  
  insme TYPE mard-insme,  "Stock in Quality Inspection  
  speme TYPE mard-speme,  "Blocked stock  
  END OF ty\_mard,  
  ty\_mard\_tab TYPE STANDARD TABLE OF ty\_mard,  
"Stock Information  
BEGIN OF ty\_stock,  
  matnr TYPE mara-matnr,  "Material Number  
  mtart TYPE mara-mtart,  "Material Type  
  meins TYPE mara-meins,  "UoM  
  maktx TYPE makt-maktx,  "Description  
  werks TYPE marc-werks,  "Plant  
  dismm TYPE marc-dismm,  "MRP Type  
  dispo TYPE marc-dispo,  "MRP Controller  
  minbe TYPE marc-minbe,  "Reorder Point  
  lgort TYPE mard-lgort,  "Storage Location  
  labst TYPE mard-labst,  "Unrestricted stock  
  insme TYPE mard-insme,  "Stock in Quality Inspection  
  speme TYPE mard-speme,  "Blocked stock  
END OF ty\_stock,  
ty\_stock\_tab TYPE STANDARD TABLE OF ty\_stock.  
  
TYPES: ty\_matnr\_tab TYPE RANGE OF matnr,  
       ty\_lgort\_tab TYPE RANGE OF lgort\_d.  
\*--------------------------------------------------------------------\*  
\*  DATA declaration  
\*--------------------------------------------------------------------\*  
DATA:  
      "Internal Tables  
      it\_mara   TYPE ty\_mara\_tab,  
      it\_makt   TYPE ty\_makt\_tab,  
      it\_marc   TYPE ty\_marc\_tab,  
      it\_mard   TYPE ty\_mard\_tab,  
      it\_stock TYPE ty\_stock\_tab.  
  
DATA:  
      l\_matnr TYPE matnr,  
      l\_lgort TYPE mard-lgort.  
  
  
\*--------------------------------------------------------------------\*  
\*  Selection Screen Definition  
\*--------------------------------------------------------------------\*  
PARAMETERS:  
p\_werks TYPE werks\_d.  
SELECT-OPTIONS:  
s\_matnr FOR l\_matnr,  
s\_lgort FOR l\_lgort.  
  
INITIALIZATION.  
  p\_werks = '1000'.  
  
AT SELECTION-SCREEN OUTPUT.  
  LOOP AT SCREEN.  
    IF screen-name = 'P\_WERKS'.  
      screen-input = 0.  
      MODIFY SCREEN.  
    ENDIF.  
  ENDLOOP.  
  
AT SELECTION-SCREEN ON s\_matnr.  
  DATA: l\_matnr TYPE matnr.  
  SELECT SINGLE matnr  
    FROM mara  
    INTO l\_matnr  
    WHERE matnr IN s\_matnr.  
  IF sy-subrc NE 0.  
    MESSAGE 'Invalid Material' TYPE 'E'.  
  ENDIF.  
  
AT SELECTION-SCREEN.  
  DATA: l\_matnr TYPE matnr.  
  SELECT SINGLE matnr  
    FROM mard  
    INTO l\_matnr  
    WHERE matnr IN s\_matnr  
    AND   werks = p\_werks  
    AND   lgort IN s\_lgort.  
  IF sy-subrc NE 0.  
    MESSAGE 'No stock for given material' TYPE 'E'.  
  ENDIF.  
  
START-OF-SELECTION.  
  CLEAR:  
  it\_mara, it\_marc, it\_mard, it\_makt, it\_stock.  
  IF s\_matnr IS NOT INITIAL.  
    PERFORM get\_mara  USING s\_matnr[]  
                      CHANGING it\_mara.  
  ENDIF.  
  IF it\_mara IS NOT INITIAL.  
    PERFORM get\_makt  USING it\_mara  
                      CHANGING it\_makt .  
    PERFORM get\_marc  USING p\_werks  
                            it\_mara  
                      CHANGING it\_marc.  
  ENDIF.  
  IF it\_marc IS NOT INITIAL.  
    PERFORM get\_mard  USING s\_lgort[]  
                            it\_marc  
                      CHANGING it\_mard.  
  ENDIF.  
  IF it\_mard IS NOT INITIAL.  
    PERFORM process\_data  USING it\_mara  
                                it\_makt  
                                it\_marc  
                                it\_mard  
                          CHANGING it\_stock.  
  ENDIF.  
  
END-OF-SELECTION.  
  IF it\_stock IS NOT INITIAL.  
    PERFORM display USING it\_stock.  
  ENDIF.  
  
TOP-OF-PAGE.  
  PERFORM display\_header.  
  
END-OF-PAGE.  
\*  PERFORM display\_footer.  
\*&---------------------------------------------------------------------\*  
\*&      Form  GET\_MARA  
\*&---------------------------------------------------------------------\*  
\*       text  
\*----------------------------------------------------------------------\*  
\*      -->P\_S\_MATNR  text  
\*      <--P\_IT\_MARA  text  
\*----------------------------------------------------------------------\*  
FORM get\_mara  USING    p\_s\_matnr TYPE ty\_matnr\_tab  
               CHANGING p\_it\_mara TYPE ty\_mara\_tab.  
  SELECT  
    matnr  
    mtart  
    meins  
    FROM mara  
    INTO TABLE p\_it\_mara  
    WHERE matnr IN p\_s\_matnr.  
ENDFORM.                    " GET\_MARA  
\*&---------------------------------------------------------------------\*  
\*&      Form  GET\_MAKT  
\*&---------------------------------------------------------------------\*  
\*       text  
\*----------------------------------------------------------------------\*  
\*      -->P\_IT\_MARA  text  
\*      <--P\_IT\_MAKT  text  
\*----------------------------------------------------------------------\*  
FORM get\_makt  USING    p\_it\_mara TYPE ty\_mara\_tab  
               CHANGING p\_it\_makt TYPE ty\_makt\_tab.  
  SELECT  
    matnr  
    maktx  
    FROM makt  
    INTO TABLE p\_it\_makt  
    FOR ALL ENTRIES IN p\_it\_mara  
    WHERE matnr = p\_it\_mara-matnr  
    AND   spras = 'EN'.  
ENDFORM.                    " GET\_MAKT  
\*&---------------------------------------------------------------------\*  
\*&      Form  GET\_MARC  
\*&---------------------------------------------------------------------\*  
\*       text  
\*----------------------------------------------------------------------\*  
\*      -->P\_P\_WERKS  text  
\*      -->P\_IT\_MARA  text  
\*      <--P\_IT\_MARC  text  
\*----------------------------------------------------------------------\*  
FORM get\_marc  USING    p\_p\_werks TYPE werks\_d  
                        p\_it\_mara TYPE ty\_mara\_tab  
               CHANGING p\_it\_marc TYPE ty\_marc\_tab.  
  SELECT  
    matnr  
    werks  
    dismm  
    dispo  
    minbe  
    FROM marc  
    INTO TABLE p\_it\_marc  
    FOR ALL ENTRIES IN p\_it\_mara  
    WHERE matnr = p\_it\_mara-matnr  
    AND   werks = p\_werks.  
ENDFORM.                    " GET\_MARC  
\*&---------------------------------------------------------------------\*  
\*&      Form  GET\_MARD  
\*&---------------------------------------------------------------------\*  
\*       text  
\*----------------------------------------------------------------------\*  
\*      -->P\_S\_LGORT  text  
\*      -->P\_IT\_MARC  text  
\*      <--P\_IT\_MARD  text  
\*----------------------------------------------------------------------\*  
FORM get\_mard  USING    p\_s\_lgort TYPE ty\_lgort\_tab  
                        p\_it\_marc TYPE ty\_marc\_tab  
               CHANGING p\_it\_mard TYPE ty\_mard\_tab.  
  SELECT  
    matnr  
    werks  
    lgort  
    labst  
    insme  
    speme  
    FROM mard  
    INTO TABLE p\_it\_mard  
    FOR ALL ENTRIES IN p\_it\_marc  
    WHERE matnr = p\_it\_marc-matnr  
    AND   werks = p\_it\_marc-werks  
    AND   lgort IN p\_s\_lgort.  
ENDFORM.                    " GET\_MARD  
\*&---------------------------------------------------------------------\*  
\*&      Form  PROCESS\_DATA  
\*&---------------------------------------------------------------------\*  
\*       text  
\*----------------------------------------------------------------------\*  
\*      -->P\_IT\_MARA  text  
\*      -->P\_IT\_MAKT  text  
\*      -->P\_IT\_MARC  text  
\*      -->P\_IT\_MARD  text  
\*      <--P\_IT\_STOCK  text  
\*----------------------------------------------------------------------\*  
FORM process\_data  USING    p\_it\_mara   TYPE ty\_mara\_tab  
                            p\_it\_makt   TYPE ty\_makt\_tab  
                            p\_it\_marc   TYPE ty\_marc\_tab  
                            p\_it\_mard   TYPE ty\_mard\_tab  
                   CHANGING p\_it\_stock  TYPE ty\_stock\_tab.  
  DATA:  
      lwa\_mara   TYPE ty\_mara,  
      lwa\_makt   TYPE ty\_makt,  
      lwa\_marc   TYPE ty\_marc,  
      lwa\_mard   TYPE ty\_mard,  
      lwa\_stock  TYPE ty\_stock.  
  SORT:  
  p\_it\_mara BY matnr,  
  p\_it\_makt BY matnr,  
  p\_it\_marc BY matnr werks,  
  p\_it\_mard BY matnr werks lgort.  
  
  LOOP AT p\_it\_mard INTO lwa\_mard.  
    MOVE:  
      lwa\_mard-matnr TO lwa\_stock-matnr,  
      lwa\_mard-werks TO lwa\_stock-werks,  
      lwa\_mard-lgort TO lwa\_stock-lgort,  
      lwa\_mard-labst TO lwa\_stock-labst,  
      lwa\_mard-insme TO lwa\_stock-insme,  
      lwa\_mard-speme TO lwa\_stock-speme.  
    READ TABLE p\_it\_mara INTO lwa\_mara WITH KEY matnr = lwa\_mard-matnr  
                                        BINARY SEARCH.  
    IF sy-subrc = 0.  
      MOVE:  
      lwa\_mara-mtart TO lwa\_stock-mtart,  
      lwa\_mara-meins TO lwa\_stock-meins.  
    ENDIF.  
    READ TABLE p\_it\_makt INTO lwa\_makt WITH KEY matnr = lwa\_mard-matnr  
                                        BINARY SEARCH.  
    IF sy-subrc = 0.  
      MOVE:  
      lwa\_makt-maktx TO lwa\_stock-maktx.  
    ENDIF.  
    READ TABLE p\_it\_marc INTO lwa\_marc WITH KEY matnr = lwa\_mard-matnr  
                                                werks = lwa\_mard-werks  
                                       BINARY SEARCH.  
    IF sy-subrc = 0.  
      MOVE:  
      lwa\_marc-dismm TO lwa\_stock-dismm,  
      lwa\_marc-dispo TO lwa\_stock-dispo,  
      lwa\_marc-minbe TO lwa\_stock-minbe.  
    ENDIF.  
    APPEND lwa\_stock TO p\_it\_stock.  
  ENDLOOP.  
ENDFORM.                    " PROCESS\_DATA  
\*&---------------------------------------------------------------------\*  
\*&      Form  DISPLAY  
\*&---------------------------------------------------------------------\*  
\*       text  
\*----------------------------------------------------------------------\*  
\*      -->P\_IT\_STOCK  text  
\*----------------------------------------------------------------------\*  
FORM display  USING    p\_it\_stock TYPE ty\_stock\_tab.  
  DATA: lwa\_stock TYPE ty\_stock.  
  SORT p\_it\_stock BY matnr werks lgort.  
  LOOP AT p\_it\_stock INTO lwa\_stock.  
    WRITE:  
    /(139) sy-uline,  
    /1(1)   '|',  
    2(20)  lwa\_stock-matnr,  
    22(1)   '|',  
    23(10)  lwa\_stock-mtart,  
    33(1)   '|',  
    34(10)  lwa\_stock-meins,  
    44(1)   '|',  
    45(20)  lwa\_stock-maktx,  
    65(1)   '|',  
    66(5)   lwa\_stock-werks,  
    71(1)   '|',  
    72(10)  lwa\_stock-dismm,  
    82(1)   '|',  
    83(5)   lwa\_stock-dispo,  
    88(1)   '|',  
    89(10)  lwa\_stock-minbe,  
    99(1)   '|',  
    100(5)  lwa\_stock-lgort,  
    105(1)  '|',  
    106(10)  lwa\_stock-labst,  
    116(1)   '|',  
    117(10) lwa\_stock-insme,  
    127(1)   '|',  
    128(10) lwa\_stock-speme,  
    139(1)   '|'.  
  ENDLOOP.  
  WRITE: /(139) sy-uline.  
ENDFORM.                    " DISPLAY  
\*&---------------------------------------------------------------------\*  
\*&      Form  DISPLAY\_HEADER  
\*&---------------------------------------------------------------------\*  
\*       text  
\*----------------------------------------------------------------------\*  
\*  -->  p1        text  
\*  <--  p2        text  
\*----------------------------------------------------------------------\*  
FORM display\_header .  
  FORMAT COLOR 3.  
  WRITE:  
  /(139)  sy-uline,  
  /1(1)   '|',  
  2(20)  'Material Number',  "lwa\_stock-matnr,  
  22(1)  '|',  
  23(10) 'Material Type',    "lwa\_stock-mtart,  
  33(1)  '|',  
  34(10) 'UoM',              "lwa\_stock-meins,  
  44(1)  '|',  
  45(20) 'Description',      "lwa\_stock-maktx,  
  65(1)  '|',  
  66(5)  'Plant',            "lwa\_stock-werks,  
  71(1)  '|',  
  72(10) 'MRP Area',         "lwa\_stock-dismm,  
  82(1)  '|',  
  83(5)  'MRP Con',          "lwa\_stock-dispo,  
  88(1)  '|',  
  89(10) 'Reorder Point',    "lwa\_stock-minbe,  
  99(1)  '|',  
  100(5) 'St. Loc.',         "lwa\_stock-lgort,  
  105(1) '|',  
  106(10) 'Unrest. Stock',    "lwa\_stock-labst,  
  116(1)  '|',  
  117(10) 'Inspec Stock',     "lwa\_stock-insme,  
  127(1)  '|',  
  128(10) 'Blocked stock',    "lwa\_stock-speme.  
  139(1)  '|'.  
  FORMAT COLOR OFF.  
ENDFORM.                    " DISPLAY\_HEADER