REPORT ZYNY\_AVL\_DEMO\_6.  
TYPES : BEGIN OF TY\_MARA,  "User defined internal table type  
          MATNR    TYPE MARA-MATNR,  
          MTART    TYPE MARA-MTART,  
          MATKL TYPE MARA-MATKL,  
          MEINS  TYPE MARA-MEINS,  
        END OF TY\_MARA.  
  
DATA : IT\_MARA TYPE TABLE OF TY\_MARA, "MARA internal table  
       WA\_MARA TYPE TY\_MARA. "work area  
DATA IT\_FCAT\_MARA TYPE SLIS\_T\_FIELDCAT\_ALV. "field catalog for MARA table  
DATA WA\_FCAT\_MARA LIKE LINE OF IT\_FCAT\_MARA.  
  
DATA S\_LAYOUT TYPE SLIS\_LAYOUT\_ALV.  
\*initiating zebra strip layout  
S\_LAYOUT-ZEBRA = 'X'.  
  
PARAMETERS P\_MATNR TYPE MARA-MATNR. "MATNR type input  
  
START-OF-SELECTION.  
  PERFORM GET\_DATA\_MARA.  
  PERFORM CREATE\_FCAT\_MARA.  
  MESSAGE S010(ZNYN\_MESSAGE\_CLASS) WITH SY-REPID.  
  PERFORM DISP\_ALV\_MARA.  
  
FORM GET\_DATA\_MARA.  
  SELECT MATNR MTART MATKL MEINS FROM MARA  
      INTO TABLE IT\_MARA  
    WHERE MATNR =  P\_MATNR.  
ENDFORM.                    " GET\_DATA  
  
FORM CREATE\_FCAT\_MARA .  
  WA\_FCAT\_MARA-COL\_POS = '1' .  
  WA\_FCAT\_MARA-FIELDNAME = 'MATNR' . "Field Name of the DB table  
  WA\_FCAT\_MARA-SELTEXT\_M = 'MATERIAL NUMBER' . "Col Heading to be displayed  
  WA\_FCAT\_MARA-HOTSPOT = 'X' .  
  APPEND WA\_FCAT\_MARA TO IT\_FCAT\_MARA .  
  CLEAR WA\_FCAT\_MARA .  
  
  WA\_FCAT\_MARA-COL\_POS = '2' .  
  WA\_FCAT\_MARA-FIELDNAME = 'MTART' .  
  WA\_FCAT\_MARA-SELTEXT\_M = 'MATERIAL TYPE' .  
  APPEND WA\_FCAT\_MARA TO IT\_FCAT\_MARA .  
  CLEAR WA\_FCAT\_MARA .  
  
  WA\_FCAT\_MARA-COL\_POS = '3' .  
  WA\_FCAT\_MARA-FIELDNAME = 'MATKL' .  
  "WA\_FCAT\_MARA-NO\_OUT = 'X' .  
  WA\_FCAT\_MARA-SELTEXT\_M = 'MATERIAL GROUP' .  
\*  WA\_FCAT\_MARA-EDIT = 'X' .  
  APPEND WA\_FCAT\_MARA TO IT\_FCAT\_MARA .  
  CLEAR WA\_FCAT\_MARA .  
  
  WA\_FCAT\_MARA-COL\_POS = '4' .  
  WA\_FCAT\_MARA-FIELDNAME = 'MEINS' .  
  WA\_FCAT\_MARA-SELTEXT\_M = 'BSAE UNIT OF MEASURE' .  
  WA\_FCAT\_MARA-EMPHASIZE = 'C610'.  
  APPEND WA\_FCAT\_MARA TO IT\_FCAT\_MARA .  
  CLEAR WA\_FCAT\_MARA .  
  
ENDFORM.                    " CREATE\_FCAT  
  
\* SY-REPID  - CURRENT PROGRAM NAME  
FORM DISP\_ALV\_MARA .  
  CALL FUNCTION 'REUSE\_ALV\_GRID\_DISPLAY'  
    EXPORTING  
      I\_CALLBACK\_PROGRAM      = SY-REPID "mandatory for event handling  
      I\_CALLBACK\_USER\_COMMAND = 'SUBINTER' "FORM: USER\_COMMAND is executed when ALV is double clicked.  
      IT\_FIELDCAT             = IT\_FCAT\_MARA "PASS FIELD CATALOG TO ALV  
    TABLES  
      T\_OUTTAB                = IT\_MARA.  
ENDFORM.                    " DISP\_ALV  
  
\*R-UCOMM IS USER DEFINED  
\*SY-UCOMM SY-UCOMM is a system variable. It contains the latest user action triggered.  
\*It is used for doing the functions what the user wishes to do at that particular event.  
\*SLIS\_SELFIELD: It is for cursor positioning in ALV.  
  
\*here we are passing parameter like user action and index of internal table  
FORM SUBINTER USING R\_UCOMM LIKE SY-UCOMM RS\_SELFIELD TYPE SLIS\_SELFIELD.  
  CASE R\_UCOMM.  
    WHEN '&IC1'. "standard Function code for double click  
\*      tabindex - row index of the internal table  
      READ TABLE IT\_MARA INTO WA\_MARA INDEX RS\_SELFIELD-TABINDEX.  
      IF SY-SUBRC = 0.  
        SET PARAMETER ID 'MAT' FIELD WA\_MARA-MATNR. "set parameter id  
        CALL TRANSACTION 'MM03'.  
      ENDIF.  
  ENDCASE.  
ENDFORM.

