REPORT ZYNY\_CASE\_STUDY\_00.

\*----------------------------------------------------------------------\*  
\*       SET PF-STATUS  
\*----------------------------------------------------------------------\*  
SET PF-STATUS 'ZSTANDARD'. " PF STATUS FOR DOWN ARROW BUTTON IN TOOLBAR  
  
\*----------------------------------------------------------------------\*  
\*       CLASS cl\_case\_study DEFINITION  
\*----------------------------------------------------------------------\*  
CLASS CL\_CASE\_STUDY DEFINITION.  
  
  PUBLIC SECTION.  
    METHODS : GET\_DATA IMPORTING ROW\_COUNT TYPE I, " row\_count, number of records intended to retreive from data table  
              create\_field\_catalog,                " populate field catalog  
              DISPLAY\_LIST\_ALV.                    " display list alv  
ENDCLASS.  
  
\*----------------------------------------------------------------------\*  
\*       TYPE DECLARATION  
\*----------------------------------------------------------------------\*  
TYPES : BEGIN OF TY\_TAB,  
          MATNR TYPE MARA-MATNR,  " Material Number  
          ERSDA TYPE MARA-ERSDA,  " Created On  
          ERNAM TYPE MARA-ERNAM,  " Name of Person who Created the Object  
          PSTAT TYPE MARA-PSTAT,  " Maintenance status  
        END OF TY\_TAB.  
  
\*----------------------------------------------------------------------\*  
\*       DATA DECLARATION  
\*----------------------------------------------------------------------\*  
DATA: CLICK\_COUNT TYPE I VALUE 0. " variable to strore the count/ index of the row printed on top  
  
DATA: IT\_TAB TYPE TABLE OF TY\_TAB," internal table  
      WA\_TAB TYPE TY\_TAB.         " work area  
  
DATA: IT\_fieldcat TYPE slis\_t\_fieldcat\_alv, " field catalog internal table  
      WA\_fieldcat TYPE slis\_fieldcat\_alv.   " field catalog work area  
  
DATA : CL\_OBJECT TYPE REF TO CL\_CASE\_STUDY. " object of case study  
  
----------------------------------------------------------------------\*  
       START-OF-SELECTION  
----------------------------------------------------------------------\*  
START-OF-SELECTION.  
SET PF-STATUS 'ZSTANDARD'.  
CREATE OBJECT CL\_OBJECT.                    " initiating object  
  
CL\_OBJECT->GET\_DATA( 10 ).                  " get 10 rows from mara table  
CL\_OBJECT->create\_field\_catalog( ).         " populate field catalog  
CL\_OBJECT->DISPLAY\_LIST\_ALV( ).             " display list alv  
  
\*----------------------------------------------------------------------\*  
\*       FORM ADD\_FIELD  TO ADD FIELD IN FIELD CATALOG  
\*----------------------------------------------------------------------\*  
FORM add\_field USING fROW\_pos TYPE i  
                     fcol\_pos TYPE i  
                     fname TYPE string  
                     fseltext\_l TYPE string  
               CHANGING IT\_fieldcat TYPE slis\_t\_fieldcat\_alv.  
  
  CLEAR WA\_fieldcat.  
  WA\_fieldcat-ROW\_pos = FROW\_POS.  
  WA\_fieldcat-col\_pos = FCOL\_POS.  
  WA\_fieldcat-fieldname = fname.  
  WA\_fieldcat-seltext\_l = fseltext\_l.  
  APPEND WA\_fieldcat TO IT\_fieldcat.  
ENDFORM.  
  
\*----------------------------------------------------------------------\*  
\*       USER\_COMMAND  
\*----------------------------------------------------------------------\*  
FORM USER\_COMMAND USING r\_ucomm LIKE sy-ucomm  
                        rs\_selfield TYPE slis\_selfield.  
    CASE r\_ucomm.  
     WHEN 'TRAVERSE'.                             " TRAVERSE COMMAND, WHEN TRAVERSE BUTTON IS CLICKED  
       IF lines( IT\_tab ) > 1.                    " WHEN NUMBER OF RECORDS IN INTERNAL TABLE IS GREATER THAN 1  
         CLICK\_COUNT = CLICK\_COUNT + 1.           " variable to strore the count/ index of the row printed on top  
  
         PERFORM TRAVERSE USING CLICK\_COUNT.  
  
         rs\_selfield-refresh = abap\_true.         " TO REFRESH ALV LIST  
       ENDIF.  
     ENDCASE.  
ENDFORM.  
  
  
\*----------------------------------------------------------------------\*  
\*       FORM TRAVERSE  
\*----------------------------------------------------------------------\*  
FORM TRAVERSE USING CLICK\_COUNT TYPE I.  
    READ TABLE IT\_TAB INDEX CLICK\_COUNT INTO WA\_TAB. " RETREIVE RECORD FROM INTERNAL TABLE WHICH IS AT INDEX 'CLICK\_COUNT'  
  
    DELETE TABLE IT\_TAB FROM WA\_TAB.                 " REMOVE THAT RECORD FROM INTERNAL TABLE  
  
    INSERT WA\_TAB INTO IT\_TAB INDEX 1.               " THEN INSERT THAT RECORD AT TOP OF INTERNAL TABLE  
ENDFORM.  
  
\*----------------------------------------------------------------------\*  
\*       CLASS CL\_CASE\_STUDY IMPLEMENTATION  
\*----------------------------------------------------------------------\*  
CLASS CL\_CASE\_STUDY IMPLEMENTATION.  
  " Get data from mara  
  METHOD GET\_DATA.  
    SELECT MATNR ERSDA ERNAM PSTAT FROM MARA INTO TABLE IT\_TAB UP TO ROW\_COUNT ROWS.  
  ENDMETHOD.  
  
  " populate field catalog  
  method create\_field\_catalog.  
    PERFORM ADD\_FIELD USING '1' '1' 'MATNR' 'MATNR' CHANGING IT\_fieldcat.  
    PERFORM ADD\_FIELD USING '1' '2' 'ERSDA' 'ERSDA' CHANGING IT\_fieldcat.  
    PERFORM ADD\_FIELD USING '1' '3' 'ERNAM' 'ERNAM' CHANGING IT\_fieldcat.  
    PERFORM ADD\_FIELD USING '1' '4' 'PSTAT' 'PSTAT' CHANGING IT\_fieldcat.  
  ENDMETHOD.  
  
  " display list alv  
  METHOD DISPLAY\_LIST\_ALV.  
    CALL FUNCTION 'REUSE\_ALV\_LIST\_DISPLAY'  
     EXPORTING  
          i\_callback\_program = sy-repid             " current program name  
          i\_callback\_pf\_status\_set = 'ZSTANDARD'    " pf status for list alv  
          it\_fieldcat = IT\_fieldcat                 " field catalog  
          i\_callback\_user\_command = 'USER\_COMMAND'  " user command  
     TABLES  
          t\_outtab = IT\_TAB.                        " data table  
  ENDMETHOD.  
ENDCLASS.