**sales order project code**

REPORT zram\_sales.  
FUNCTION zfm\_sales.  
\*"----------------------------------------------------------------------  
\*"\*"Local Interface:  
\*"  IMPORTING  
\*"     REFERENCE(SERDAT) TYPE  ZSTRT\_ERDAT  
\*"     REFERENCE(SERNAM) TYPE  ZSTRT\_ERNAM  
\*"  EXPORTING  
\*"     REFERENCE(IT\_OUTPUT) TYPE  ZSTRT\_OUTPUT  
\*"  EXCEPTIONS  
\*"      WRONG\_INPUT  
\*"----------------------------------------------------------------------  
  
TYPES: BEGIN OF lt\_vbak,  
  vbeln TYPE vbeln\_va,  
  END OF lt\_vbak.  
  
DATA : it\_vbak TYPE STANDARD TABLE OF lt\_vbak,  
       wa\_vbak TYPE lt\_vbak.  
  
TYPES : BEGIN OF lt\_vbap,  
  vbeln  TYPE vbeln\_va,  
  posnr  TYPE posnr\_va,  
  matnr  TYPE matnr,  
  kwmeng TYPE kwmeng,  
  vrkme  TYPE vrkme,  
END OF lt\_vbap.  
DATA : it\_vbap TYPE STANDARD TABLE OF lt\_vbap,  
       it\_temp TYPE STANDARD TABLE OF lt\_vbap,  
       wa\_vbap TYPE lt\_vbap.  
DATA : wa\_output TYPE zstr\_output.  
DATA : lv\_index TYPE i.  
  
TYPES: BEGIN OF lt\_makt,  
  matnr TYPE matnr,  
  spras TYPE spras,                       "language  
  maktx TYPE maktx,  
END OF lt\_makt.  
  
DATA : it\_makt TYPE STANDARD TABLE OF lt\_makt,  
       wa\_makt TYPE lt\_makt.  
  
 SELECT vbeln FROM vbak  
 INTO TABLE it\_vbak  
 WHERE erdat IN serdat  
 AND ernam IN sernam.  
  
IF it\_vbak IS NOT INITIAL.      "or sy-subrc = 0 also we can use  
 SELECT vbeln posnr matnr kwmeng vrkme  
 FROM vbap  
 INTO TABLE it\_vbap  
 FOR ALL ENTRIES IN it\_vbak  
 WHERE vbeln = it\_vbak-vbeln.  
   ELSE.  
     RAISE wrong\_input.  
ENDIF.  
  
IF it\_vbap IS NOT INITIAL.    "or sy-subrc = 0 also we can use  
  it\_temp = it\_vbap.          " to improve perfomance delete the duplicates  
  SORT it\_temp BY matnr.  
  DELETE ADJACENT DUPLICATES FROM it\_temp COMPARING matnr.  
  SELECT matnr spras maktx  
  FROM makt  
  INTO TABLE it\_makt  
  FOR ALL ENTRIES IN it\_temp  
  WHERE matnr = it\_temp-matnr  
    AND spras = sy-langu .             " if many language is there it will fecth only the system language datas  
                                        " or only get datas in system language  
ENDIF.  
  
SORT  it\_vbap BY vbeln.  
SORT it\_makt BY matnr.  
  
LOOP AT it\_vbak INTO wa\_vbak.  
    wa\_output-vbeln = wa\_vbak-vbeln.  
READ TABLE it\_vbap INTO wa\_vbap WITH KEY vbeln = wa\_vbak-vbeln BINARY SEARCH.  
IF sy-subrc = 0.  
  lv\_index = sy-tabix.  
ENDIF.  
LOOP AT  it\_vbap INTO wa\_vbap FROM lv\_index. "WHERE vbeln = wa\_vbak-vbeln.  
IF  wa\_vbak-vbeln    = wa\_vbap-vbeln.  
    wa\_output-posnr  = wa\_vbap-posnr.  
    wa\_output-matnr  = wa\_vbap-matnr.  
    wa\_output-kwmeng = wa\_vbap-kwmeng.  
    wa\_output-vrkme  = wa\_vbap-vrkme.  
READ TABLE it\_makt INTO wa\_makt WITH KEY matnr = wa\_vbap-matnr BINARY SEARCH.  
 IF sy-subrc = 0.  
    wa\_output-maktx = wa\_makt-maktx.  
 ENDIF.  
  
APPEND wa\_output TO it\_output.  
CLEAR : wa\_output.  
  
ELSE.  
  
  EXIT.  
  
ENDIF.  
ENDLOOP.  
ENDLOOP.  
  
  
  
  
  
ENDFUNCTION  
  
INCLUDE zramdata\_sales.     "data decalarations  
  
INCLUDE zramsel\_sales.       " selection screen  
  
CALL FUNCTION 'ZFM\_SALES'  
  EXPORTING  
    serdat            = s\_erdat[]                   "if you not used [] sap think its work area of select option  
    sernam            = s\_ernam[]                  " bracket is must important.  
 IMPORTING  
   it\_output         = it\_output  
 EXCEPTIONS  
   wrong\_input       = 1  
   OTHERS            = 2  
          .  
IF sy-subrc <> 0.  
MESSAGE i001(zmsg).  
EXIT.  
ENDIF.  
  
  
" SUB ROUTINE TECHNIQUE FOR FIELD CATALOG FOR BETTER PERFORMANCE...............................................  
  
PERFORM p\_fcat USING '1' 'VBELN' text-002 CHANGING it\_fcat.  
PERFORM p\_fcat USING '2' 'POSNR' text-003 CHANGING it\_fcat.  
PERFORM p\_fcat USING '3' 'MATNR' text-004 CHANGING it\_fcat.  
PERFORM p\_fcat USING '4' 'MAKTX' text-005 CHANGING it\_fcat.  
PERFORM p\_fcat USING '5' 'KWMENG' text-006 CHANGING it\_fcat.  
PERFORM p\_fcat USING '6' 'vRKME' text-007 CHANGING it\_fcat.  
  
"---------------------------------------------------------------------------------------------------------------  
  
\*NORMAL MANUAL  FIELDCATLOG METHOD  
  
\*wa\_fcat-col\_pos = '1'.  
\*wa\_fcat-fieldname = 'VBELN'.  
\*wa\_fcat-seltext\_l = text-002.  
\*  
\*APPEND wa\_fcat TO it\_fcat.  
\*CLEAR wa\_fcat.  
\*  
\*wa\_fcat-col\_pos = '2'.  
\*wa\_fcat-fieldname = 'POSNR'.  
\*wa\_fcat-seltext\_l = text-003.  
\*  
\*APPEND wa\_fcat TO it\_fcat.  
\*CLEAR wa\_fcat.  
\*  
\*wa\_fcat-col\_pos = '3'.  
\*wa\_fcat-fieldname = 'MATNR'.  
\*wa\_fcat-seltext\_l = text-004.  
\*  
\*APPEND wa\_fcat TO it\_fcat.  
\*CLEAR wa\_fcat.  
\*  
\*wa\_fcat-col\_pos = '4'.  
\*wa\_fcat-fieldname = 'MAKTX'.  
\*wa\_fcat-seltext\_l = text-005.  
\*  
\*APPEND wa\_fcat TO it\_fcat.  
\*CLEAR wa\_fcat.  
\*  
\*wa\_fcat-col\_pos = '5'.  
\*wa\_fcat-fieldname = 'KWMENG'.  
\*wa\_fcat-seltext\_l = text-006.  
\*  
\*APPEND wa\_fcat TO it\_fcat.  
\*CLEAR wa\_fcat.  
\*wa\_fcat-col\_pos = '9'.  
\*wa\_fcat-fieldname = 'VRKME'.  
\*wa\_fcat-seltext\_l = text-007.  
\*  
\*APPEND wa\_fcat TO it\_fcat.  
\*CLEAR wa\_fcat.  
  
CALL FUNCTION 'REUSE\_ALV\_GRID\_DISPLAY'  
 EXPORTING  
\*   I\_INTERFACE\_CHECK                 = ' '  
\*   I\_BYPASSING\_BUFFER                = ' '  
\*   I\_BUFFER\_ACTIVE                   = ' '  
    i\_callback\_program                = sy-repid  
    i\_callback\_pf\_status\_set          = 'PF\_STATUS'  
    i\_callback\_user\_command           = 'U\_COMM'  
    i\_callback\_top\_of\_page            = 'TOP\_OF\_PAGE'  
\*   I\_CALLBACK\_HTML\_TOP\_OF\_PAGE       = ' '  
\*   I\_CALLBACK\_HTML\_END\_OF\_LIST       = ' '  
\*   I\_STRUCTURE\_NAME                  =  
\*   I\_BACKGROUND\_ID                   = ' '  
\*   I\_GRID\_TITLE                      =  
\*   I\_GRID\_SETTINGS                   =  
   is\_layout                         = it\_layout  
   it\_fieldcat                       = it\_fcat  
\*   IT\_EXCLUDING                      =  
\*   IT\_SPECIAL\_GROUPS                 =  
\*   IT\_SORT                           =  
\*   IT\_FILTER                         =  
\*   IS\_SEL\_HIDE                       =  
\*   I\_DEFAULT                         = 'X'  
\*   I\_SAVE                            = ' '  
\*   IS\_VARIANT                        =  
\*   IT\_EVENTS                         =  
\*   IT\_EVENT\_EXIT                     =  
\*   IS\_PRINT                          =  
\*   IS\_REPREP\_ID                      =  
\*   I\_SCREEN\_START\_COLUMN             = 0  
\*   I\_SCREEN\_START\_LINE               = 0  
\*   I\_SCREEN\_END\_COLUMN               = 0  
\*   I\_SCREEN\_END\_LINE                 = 0  
\*   I\_HTML\_HEIGHT\_TOP                 = 0  
\*   I\_HTML\_HEIGHT\_END                 = 0  
\*   IT\_ALV\_GRAPHICS                   =  
\*   IT\_HYPERLINK                      =  
\*   IT\_ADD\_FIELDCAT                   =  
\*   IT\_EXCEPT\_QINFO                   =  
\*   IR\_SALV\_FULLSCREEN\_ADAPTER        =  
\* IMPORTING  
\*   E\_EXIT\_CAUSED\_BY\_CALLER           =  
\*   ES\_EXIT\_CAUSED\_BY\_USER            =  
  TABLES  
    t\_outtab                          = it\_output  
 EXCEPTIONS  
   program\_error                     = 1  
   OTHERS                            = 2  
          .  
IF sy-subrc <> 0.  
\* Implement suitable error handling here  
ENDIF.  
  
INCLUDE zram\_sales\_p\_fcatf01.  
  
  
FORM top\_of\_page.  
  
wa\_list-typ = 'H'.  
wa\_list-info = text-008.  
APPEND wa\_list TO it\_list.  
CLEAR wa\_list.  
  
IF s\_erdat-low IS NOT INITIAL AND s\_erdat-high IS INITIAL.  
  
 CONCATENATE s\_erdat-low+6(2) '.'  s\_erdat-low+4(2) '.' s\_erdat-low+0(4) INTO lv\_low.  
  
wa\_list-typ = 'S'.  
wa\_list-key = text-009.  
wa\_list-info = lv\_low.  
APPEND wa\_list TO it\_list.  
CLEAR wa\_list..  
ENDIF.  
  
IF s\_erdat-low IS NOT INITIAL AND s\_erdat-high IS NOT INITIAL.  
  
 CONCATENATE s\_erdat-low+6(2) '.'  s\_erdat-low+4(2) '.' s\_erdat-low+0(4) INTO lv\_low.  
 CONCATENATE s\_erdat-high+6(2) '.'  s\_erdat-high+4(2) '.' s\_erdat-high+0(4) INTO lv\_high.   "string operation  
  
 CONCATENATE lv\_low  text-012 lv\_high INTO lv\_date SEPARATED BY space.  
  
wa\_list-typ = 'S'.  
wa\_list-key = text-009.  
wa\_list-info = lv\_date.  
APPEND wa\_list TO it\_list.  
CLEAR wa\_list.  
ENDIF.  
  
IF s\_ernam IS NOT INITIAL.  
wa\_list-typ = 'S'.  
wa\_list-key = text-010.  
wa\_list-info = s\_ernam-low .  
APPEND wa\_list TO it\_list.  
CLEAR wa\_list.  
ENDIF.  
  
wa\_list-typ = 'A'.  
wa\_list-info = text-011.  
APPEND wa\_list TO it\_list.  
CLEAR wa\_list.  
  
  CALL FUNCTION 'REUSE\_ALV\_COMMENTARY\_WRITE'  
    EXPORTING  
      it\_list\_commentary       = it\_list  
\*     I\_LOGO                   =  
\*     I\_END\_OF\_LIST\_GRID       =  
\*     I\_ALV\_FORM               =  
            .  
 ENDFORM.  
  
  
 FORM pf\_status USING rt\_extab TYPE slis\_t\_extab.  
   SET PF-STATUS 'SALES'.  
   ENDFORM.  
  
  
FORM u\_comm USING r\_ucomm LIKE sy-ucomm  
                                  rs\_selfield TYPE slis\_selfield.  
IF r\_ucomm = 'SMARTFORM'.  
  
CALL FUNCTION 'SSF\_FUNCTION\_MODULE\_NAME'  
  EXPORTING  
    formname                 = 'ZRAM\_SALES'  
\*   VARIANT                  = ' '  
\*   DIRECT\_CALL              = ' '  
IMPORTING  
   fm\_name                  = lv\_fm\_name  
EXCEPTIONS  
   no\_form                  = 1  
   no\_function\_module       = 2  
   OTHERS                   = 3  
          .  
IF sy-subrc <> 0.  
\* Implement suitable error handling here  
ENDIF.  
  
  
lv\_cp-no\_dialog = 'X'.  
lv\_cp-preview = 'X'.  
lv\_op-tddest  = 'LP01'.  
  
  
CALL FUNCTION lv\_fm\_name  
  EXPORTING  
\*   ARCHIVE\_INDEX              =  
\*   ARCHIVE\_INDEX\_TAB          =  
\*   ARCHIVE\_PARAMETERS         =  
    control\_parameters         = lv\_cp  
\*   MAIL\_APPL\_OBJ              =  
\*   MAIL\_RECIPIENT             =  
\*   MAIL\_SENDER                =  
    output\_options             = lv\_op  
    user\_settings              = ' '  
    perdat\_low                 = s\_erdat-low  
    perdat\_high                = s\_erdat-high  
    pernam                     = s\_ernam-low  
    it\_output                  = it\_output  
\* IMPORTING  
\*   DOCUMENT\_OUTPUT\_INFO       =  
\*   JOB\_OUTPUT\_INFO            =  
\*   JOB\_OUTPUT\_OPTIONS         =  
 EXCEPTIONS  
   formatting\_error           = 1  
   internal\_error             = 2  
   send\_error                 = 3  
   user\_canceled              = 4  
   OTHERS                     = 5  
          .  
IF sy-subrc <> 0.  
\* Implement suitable error handling here  
ENDIF.  
  
EXIT.  
  
ENDIF.  
  
IF r\_ucomm = 'ADOBEFORM'.  
exit.  
ENDIF.  
ENDFORM.