**Sales Order Report Code**

\*&---------------------------------------------------------------------\*  
\*& Report ZSALES\_ORDER  
\*&---------------------------------------------------------------------\*  
\*&   
\* Program      : Display an Interactive Sales Order Report  
\* Date Created : 18-03-2021  
\* Description  : Display Sales Order Data in two list (Basic and Detail List)  
\*&---------------------------------------------------------------------\*  
REPORT zsales\_order NO STANDARD PAGE HEADING.  
  
TYPES: BEGIN OF ty\_first,  
         kunnr TYPE kna1-kunnr,  
         name1 TYPE kna1-kunnr,  
         vbeln TYPE vbak-vbeln,  
         erdat TYPE vbak-erdat,  
         netwr TYPE vbak-netwr,  
       END OF ty\_first.  
  
TYPES: BEGIN OF ty\_second,  
         vbeln TYPE vbak-vbeln,  
         posnr TYPE vbap-posnr,  
         matnr TYPE vbap-matnr,  
         arktx TYPE vbap-arktx,  
         zmeng TYPE vbap-zmeng,  
         zieme TYPE vbap-zieme,  
         netwr TYPE vbak-netwr,  
       END OF ty\_second.  
  
DATA: t\_first  TYPE TABLE OF ty\_first,   "Table for First level of Output  
      t\_second TYPE TABLE OF ty\_second,  "Table for Second level of Output  
      w\_first  TYPE ty\_first,            "Work Area for First level of Output  
      w\_second TYPE ty\_second.           "Work Area for Second level of Output  
  
DATA: g\_vbeln TYPE vbak-vbeln,  
      g\_erdat TYPE vbak-erdat,  
      g\_kunnr TYPE kna1-kunnr.  
  
DATA: ok\_code LIKE sy-ucomm,  
      line    TYPE i.  
  
SELECTION-SCREEN: BEGIN OF BLOCK b1.  
SELECT-OPTIONS: s\_vbeln FOR g\_vbeln,  "Order Number  
                s\_erdat FOR g\_erdat,  "Order Date  
                s\_kunnr FOR g\_kunnr.  "Customer Number  
SELECTION-SCREEN: END OF BLOCK b1.  
  
AT SELECTION-SCREEN.  
  PERFORM validate\_cust.  
  
START-OF-SELECTION.  
  SET PF-STATUS 'MENU'.  
  PERFORM get\_order\_data.  
  PERFORM display\_first.  
  
AT LINE-SELECTION.  
  IF sy-lsind = 1.  
    PERFORM get\_order\_details.  
    PERFORM display\_second.  
  ENDIF.  
  
  
AT USER-COMMAND.  
  CASE sy-ucomm.  
    WHEN 'DETAIL'.  
      GET CURSOR LINE line.  
      READ TABLE t\_first INTO w\_first INDEX sy-index.  
      SET PARAMETER ID 'AUN' FIELD w\_first-vbeln.  
      CALL TRANSACTION 'VA03' AND SKIP FIRST SCREEN.  
  
    WHEN 'BACK'.  
      SET SCREEN 0.  
  
    WHEN 'EXIT'.  
      LEAVE PROGRAM.  
  ENDCASE.  
\*&---------------------------------------------------------------------\*  
\*& Form VALIDATE\_CUST  
\*&---------------------------------------------------------------------\*  
\*& text  
\*&---------------------------------------------------------------------\*  
\*& --> local table t\_kunnr to check validation  
\*&   
\*&---------------------------------------------------------------------\*  
FORM validate\_cust.  
  DATA t\_kunnr TYPE TABLE OF kna1-kunnr.  
  SELECT kunnr FROM kna1  
    INTO TABLE t\_kunnr  
    WHERE kunnr IN s\_kunnr.  
  
  IF t\_kunnr IS INITIAL.  
    MESSAGE 'Customer Does not exist' TYPE 'E'.  
  ENDIF.  
ENDFORM.  
\*&---------------------------------------------------------------------\*  
\*& Form GET\_ORDER\_DATA  
\*&---------------------------------------------------------------------\*  
\*& text  
\*&---------------------------------------------------------------------\*  
\*& Select query between KNA1 and VBAK  
\*&   
\*&---------------------------------------------------------------------\*  
FORM get\_order\_data.  
  SELECT a~kunnr  
         a~name1  
         b~vbeln  
         b~erdat  
         b~netwr  
    FROM kna1 AS a INNER JOIN vbak AS b  
    ON a~kunnr = b~kunnr  
    INTO TABLE t\_first  
    WHERE a~kunnr IN s\_kunnr  
    AND b~vbeln IN s\_vbeln  
    AND b~erdat IN s\_erdat.  
ENDFORM.  
\*&---------------------------------------------------------------------\*  
\*& Form DISPLAY\_FIRST  
\*&---------------------------------------------------------------------\*  
\*& text  
\*&---------------------------------------------------------------------\*  
\*& Display First level of Output  
\*&   
\*&---------------------------------------------------------------------\*  
FORM display\_first.  
  ULINE AT /03(80).  
  WRITE: /3 'Order No', 14 sy-vline,  
         15 'Order Date', 30 sy-vline,  
         32 'Customer No', 43 sy-vline,  
         46 'Customer Name', 60 sy-vline,  
         61 'Total order Value'.  
  ULINE AT /03(80).  
  
  LOOP AT t\_first INTO w\_first.  
    WRITE:/3  w\_first-vbeln  HOTSPOT,  
          17 w\_first-erdat,  
          33   w\_first-kunnr,  
          46   w\_first-name1,  
          55   w\_first-netwr.  
    HIDE w\_first-vbeln.  
  ENDLOOP.  
ENDFORM.  
\*&---------------------------------------------------------------------\*  
\*& Form GET\_ORDER\_DETAILS  
\*&---------------------------------------------------------------------\*  
\*& text  
\*&---------------------------------------------------------------------\*  
\*& Select query between VBAK and VBAP (Inner Join)  
\*&  
\*&---------------------------------------------------------------------\*  
FORM get\_order\_details .  
  SELECT a~vbeln  
         b~posnr  
         b~matnr  
         b~arktx  
         b~zmeng  
         b~zieme  
         a~netwr  
    FROM vbak AS a INNER JOIN vbap AS  b  
    ON a~vbeln = b~vbeln  
    INTO TABLE t\_second  
    WHERE a~vbeln IN s\_vbeln.  
  
  SORT t\_second BY vbeln.  
ENDFORM.  
\*&---------------------------------------------------------------------\*  
\*& Form DISPLAY\_SECOND  
\*&---------------------------------------------------------------------\*  
\*& text  
\*&---------------------------------------------------------------------\*  
\*& Display Second level of Output  
\*&  
\*&---------------------------------------------------------------------\*  
FORM display\_second.  
  ULINE AT /03(155).  
  WRITE: /3 'Order No', 14 sy-vline,  
         15 'Item No', 23 sy-vline,  
         24 'Material Code', 43 sy-vline,  
         46 'Material Description', 98 sy-vline,  
         100 'Quantity', 110 sy-vline,  
         111 'Order Unit', 125 sy-vline,  
         127 'Item Value' .  
  ULINE AT /03(155).  
  
  LOOP AT t\_second INTO w\_second.  
    WRITE:/3   w\_second-vbeln,  
          16   w\_second-posnr,  
          25   w\_second-matnr,  
          47   w\_second-arktx,  
          91   w\_second-zmeng,  
          114   w\_second-zieme,  
          117   w\_second-netwr.  
  ENDLOOP.  
ENDFORM.