REPORT ZYNY\_CASE\_STUDY\_01 line-SIZE 255.  
  
\*----------------------------------------------------------------------\*  
\*       TYPE DECLARATION  
\*----------------------------------------------------------------------\*  
TYPES : BEGIN OF TY\_DATA,  
          VBELN TYPE VBAK-VBELN, " Sales Document  
          ERDAT TYPE VBAK-ERDAT, " Date on Which Record Was Created  
          ERZET TYPE VBAK-ERZET, " Entry time  
          ERNAM TYPE VBAK-ERNAM, " Name of Person who Created the Object  
          AUDAT TYPE VBAK-AUDAT, " Document Date (Date Received/Sent)  
          AUART TYPE VBAK-AUART, " BRAND ORGANIZATION TYPE  
          NETWR TYPE VBAK-NETWR, " Net Value of the Sales Order in Document Currency  
          WAERK TYPE VBAK-WAERK, " SD Document Currency  
          VKORG TYPE VBAK-VKORG, " BRAND  
        END OF TY\_DATA.  
  
\*----------------------------------------------------------------------\*  
\*       DATA DECLARATION  
\*----------------------------------------------------------------------\*  
DATA : SD\_VBELN TYPE VBAK-VBELN.                " for Select option  
DATA : IT\_DATA TYPE STANDARD TABLE OF TY\_DATA,  " internal table to store data  
       WA\_DATA TYPE TY\_DATA.                    " work area for internal table  
  
SELECT-OPTIONS : SO\_VBELN FOR SD\_VBELN.         " select option for vbeln (sales document order)  
PARAMETERS : ROW\_CNT TYPE I DEFAULT 2.          " for number of rows to be retreived  
  
\*----------------------------------------------------------------------\*  
\*       CLASS BASE DEFINITION  
\*----------------------------------------------------------------------\*  
CLASS BASE DEFINITION ABSTRACT.                 " (Abstract) Base class definition   
  PUBLIC SECTION.  
    METHODS: GET\_DATA ABSTRACT,                 " get data method  
             DISPLAY\_DATA ABSTRACT.             " display data method  
ENDCLASS.  
  
\*----------------------------------------------------------------------\*  
\*       CLASS DERIVED DEFINITION  
\*----------------------------------------------------------------------\*  
CLASS DERIVED DEFINITION INHERITING FROM BASE.  " Derived Class Inheriting from Base Class  
  PUBLIC SECTION.  
    METHODS : GET\_DATA REDEFINITION,            " Redefining get data method  
      DISPLAY\_DATA REDEFINITION.                " Redefining display data method  
ENDCLASS.  
  
\*----------------------------------------------------------------------\*  
\*       CLASS DERIVED IMPLEMENTATION  
\*----------------------------------------------------------------------\*  
CLASS DERIVED IMPLEMENTATION.  
  METHOD GET\_DATA.  
    SELECT VBELN ERDAT ERZET ERNAM AUDAT AUART NETWR WAERK VKORG  
      FROM VBAK INTO TABLE IT\_DATA UP TO ROW\_CNT ROWS  
      WHERE VBELN IN SO\_VBELN.  
  ENDMETHOD.  
  
  METHOD DISPLAY\_DATA.  
    LOOP AT IT\_DATA INTO WA\_DATA.  
      AT FIRST.  
        WRITE : / 'Sales Document',15 sy-vline , 16 'Creation Date',29 sy-vline, 30 'Entry Time',39 sy-vline, 40 'Created by',50 sy-vline,  
               51 'Document Date',64 sy-vline, 65 'Brand Organization Type', 88 sy-vline, 89 'Net Value',  106 sy-vline ,  
               107 'SD Document Currency', 127 sy-vline, 128 'Brand', sy-vline.  
        write : (134) sy-uline.  
      ENDAT.  
  
      WRITE : / WA\_DATA-VBELN,15 SY-VLINE, 17 WA\_DATA-ERDAT, 29 SY-VLINE, 30 WA\_DATA-ERZET, 39 SY-VLINE, 40 WA\_DATA-ERNAM, 50 SY-VLINE,  
             51 WA\_DATA-AUDAT, 64 SY-VLINE, 65 WA\_DATA-AUART, 88 SY-VLINE, 89 WA\_DATA-NETWR, 106 SY-VLINE,  
             107 WA\_DATA-WAERK, 127 SY-VLINE, 128 WA\_DATA-VKORG, 134 SY-VLINE.  
    ENDLOOP.  
    write : (134) sy-uline.  
  ENDMETHOD.  
ENDCLASS.  
  
DATA : CL\_REF TYPE REF TO DERIVED.              " OBJECT REF OF DERIVED CLASS  
  
START-OF-SELECTION.       
CREATE OBJECT CL\_REF.                           " OBJECT INSTANTIATED  
  
CL\_REF->GET\_DATA( ).                              
CL\_REF->DISPLAY\_DATA( ).