\*&---------------------------------------------------------------------\*  
\*& Report ZHARI\_ALV\_HIER\_REP  
\*&---------------------------------------------------------------------\*  
\*&  
\*&---------------------------------------------------------------------\*  
REPORT ZHARI\_ALV\_HIER\_REP.  
  
TYPES : BEGIN OF ty\_vbak,  " vbak User defined internal table type  
  UST(1),  
  vbeln TYPE vbeln\_va,  
  erdat TYPE erdat,  
  erzet TYPE erzet,  
END OF ty\_vbak.  
  
DATA : it\_vbak TYPE TABLE OF ty\_vbak,  
      wa\_vbak TYPE ty\_vbak. "work area  
  
  
TYPES : BEGIN OF ty\_vbap,    " vbap  
  vbeln TYPE vbeln\_va,  
  posnr TYPE posnr\_va,  
  matnr TYPE matnr,  
END OF ty\_vbap.  
  
DATA : it\_vbap TYPE TABLE OF ty\_vbap, "vbap internal table  
      wa\_vbap TYPE ty\_vbap,  
  
  t\_fcat TYPE slis\_t\_fieldcat\_alv, "field catalog  
  w\_fcat LIKE LINE OF t\_fcat,  
  
  it\_key TYPE slis\_keyinfo\_alv,  
  
  layout TYPE slis\_layout\_alv.      " \*\*\*\*\*\* (+)  
  
  
TABLES VBAK.  
  
SELECT-OPTIONS s\_vbeln FOR vbak-VBELN.  
  
START-OF-SELECTION.  
data lv\_count type i value 0.  
  
PERFORM get\_data.  
  
PERFORM create\_fcat using 'VBELN' 'IT\_VBAK' 'VBAK'.  
PERFORM create\_fcat using 'ERDAT' 'IT\_VBAK' 'VBAK'.  
PERFORM create\_fcat using 'ERZET' 'IT\_VBAK' 'VBAK'.  
  
lv\_count = 0.  
  
PERFORM create\_fcat using 'VBELN' 'IT\_VBAP' 'VBAP'.  
PERFORM create\_fcat using 'POSNR' 'IT\_VBAP' 'VBAP'.  
PERFORM create\_fcat using 'MATNR' 'IT\_VBAP' 'VBAP'.  
  
clear lv\_count.  
  
PERFORM hierarchydisplay.  
  
FORM get\_data.  
   SELECT  VBELN  
     ERDAT  
     ERzet  
  FROM vbak  
  INTO CORRESPONDING FIELDS OF TABLE it\_VBAK  
     WHERE VBELN IN S\_VBELN.  
  
  SELECT VBELN  
   POSNR  
  MATNR  
  FROM vbap  
  INTO TABLE it\_VBAP  
  WHERE VBELN IN S\_VBELN.  
  
  
ENDFORM.  
  
FORM create\_fcat using p\_fname p\_itab p\_table.  
  lv\_count = lv\_count + 1.  
  
  w\_fcat-col\_pos       = lv\_count. "coloum position  
  w\_fcat-fieldname     = p\_fname. "column name  
  w\_fcat-tabname       = p\_itab. "table  
  w\_fcat-ref\_tabname   = p\_table. "table  
  "w\_fcat-ref\_fieldname = 'VBELN'. "reference field, it will show descriptions automatically  
  APPEND w\_fcat TO t\_fcat.  
  CLEAR w\_fcat.  
  
\*\*  w\_fcat-col\_pos       = '2'.  
\*\*  w\_fcat-fieldname     = 'ERDAT'.  
\*\*  w\_fcat-tabname       = 'IT\_VBAK'.  
\*\*  w\_fcat-ref\_tabname   = 'VBAK'.  
\*\*  w\_fcat-ref\_fieldname = 'ERDAT'.  
\*\*  APPEND w\_fcat TO t\_fcat.  
\*\*  CLEAR w\_fcat.  
\*\*  
\*\*  w\_fcat-col\_pos       = '3'.  
\*\*  w\_fcat-fieldname     = 'ERZET'.  
\*\*  w\_fcat-tabname       = 'IT\_VBAK'.  
\*\*  w\_fcat-ref\_tabname   = 'VBAK'.  
\*\*  w\_fcat-ref\_fieldname = 'ERZET'.  
\*\*  APPEND w\_fcat TO t\_fcat.  
\*\*  CLEAR w\_fcat.  
\*\*  
\*\*  
\*\*  
\*\*\*\*\*build fcat for VBAP  
\*\*  w\_fcat-col\_pos       = '1'. "coloum position  
\*\*  w\_fcat-fieldname     = 'VBELN'. "column name  
\*\*  w\_fcat-tabname       = 'IT\_VBAP'. "table  
\*\*  w\_fcat-ref\_tabname   = 'VBAP'. "table  
\*\*  w\_fcat-ref\_fieldname = 'VBELN'. "reference field, it will show descriptions automatically  
\*\*  APPEND w\_fcat TO t\_fcat.  
\*\*  CLEAR w\_fcat.  
\*\*  
\*\*  w\_fcat-col\_pos       = '2'. "coloum position  
\*\*  w\_fcat-fieldname     = 'POSNR'. "column name  
\*\*  w\_fcat-tabname       = 'IT\_VBAP'. "table  
\*\*  w\_fcat-ref\_tabname   = 'VBAP'. "table  
\*\*  w\_fcat-ref\_fieldname = 'POSNR'. "reference field, it will show descriptions automatically  
\*\*  APPEND w\_fcat TO t\_fcat.  
\*\*  CLEAR w\_fcat.  
\*\*  
\*\*  w\_fcat-col\_pos       = '3'. "coloum position  
\*\*  w\_fcat-fieldname     = 'MATNR'. "column name  
\*\*  w\_fcat-tabname       = 'IT\_VBAP'. "table  
\*\*  w\_fcat-ref\_tabname   = 'VBAP'. "table  
\*\*  w\_fcat-ref\_fieldname = 'MATNR'. "reference field, it will show descriptions automatically  
\*\*  APPEND w\_fcat TO t\_fcat.  
\*\*  CLEAR w\_fcat.  
  
ENDFORM.  
  
FORM hierarchydisplay.  
  it\_key-header01 =  'VBELN'.  
  layout-expand\_fieldname = 'UST'.               " " \*\*\*\*\*\* (+)  
  
  IF sy-subrc eq 0.  
CALL FUNCTION 'REUSE\_ALV\_HIERSEQ\_LIST\_DISPLAY'  
  EXPORTING  
   I\_CALLBACK\_PROGRAM             = sy-repid  
   IS\_LAYOUT                      = layout    " " \*\*\*\*\*\* (+)  
   IT\_FIELDCAT                    = t\_fcat  
    i\_tabname\_header               = 'IT\_VBAK'  
    i\_tabname\_item                 = 'IT\_VBAP'  
    is\_keyinfo                     = it\_key  
  TABLES  
    t\_outtab\_header                = it\_VBAK  
    t\_outtab\_item                  = it\_VBAP  
 EXCEPTIONS  
   PROGRAM\_ERROR                  = 1  
   OTHERS                         = 2  
          .  
IF sy-subrc <> 0.  
\* Implement suitable error handling here  
ENDIF.  
  
else.  
  WRITE 'No records found'.  
  endif.  
ENDFORM.

Outpot:

