REPORT Z404\_ALV\_HEIR .  
\*TYPES : BEGIN OF TY\_VBAK ,  
\*  CH(1),  
\*  VBELN TYPE VBAK-VBELN ,  
\*  ERDAT TYPE VBAK-ERDAT ,  
\*  ERZET TYPE VBAK-ERZET ,  
\*  END OF TY\_VBAK.  
\*  
\*DATA : LV\_VBAK TYPE TABLE OF TY\_VBAK , WA\_VBAK TYPE TY\_VBAK , LV\_VBELN TYPE VBAK-VBELN.  
\*  
\*TYPES : BEGIN OF TY\_VBAP ,  
\*  VBELN TYPE VBAP-VBELN ,  
\*  POSNR TYPE VBAP-POSNR ,  
\*  MATNR TYPE VBAP-MATNR,  
\*  END OF TY\_VBAP.  
\*DATA : LV\_VBAP TYPE TABLE OF TY\_VBAP , WA\_VBAP TYPE TY\_VBAP.  
\*  
\*DATA : IT\_FIELDCAT TYPE SLIS\_T\_FIELDCAT\_ALV,  
\*      WA\_FIELDCAT LIKE LINE OF IT\_FIELDCAT ,  
\*      IT\_KEY TYPE slis\_keyinfo\_alv,  
\*     LAYOUT TYPE  slis\_layout\_alv.  
\*  
\*SELECT-OPTIONS S\_VBELN FOR LV\_VBELN.  
\*  
\*START-OF-SELECTION.  
\*  
\*PERFORM GETDATA.  
\*PERFORM GETALV.  
\*PERFORM HIERARCHYDISPLAY.  
\*  
\*FORM getdata .  
\*     SELECT VBELN ERDAT ERZET INTO CORRESPONDING FIELDS OF TABLE LV\_VBAK FROM VBAK WHERE  
\*       VBELN IN S\_VBELN.  
\*  
\*  
\*     SELECT VBELN POSNR MATNR INTO TABLE LV\_VBAP FROM VBAP WHERE  
\*       VBELN IN S\_VBELN.  
\*ENDFORM.  
\*  
\*FORM getalv .  
\*  
\*   "VBELN  
\*  WA\_FIELDCAT-col\_pos = '1'.  
\*  WA\_FIELDCAT-fieldname = 'VBELN'.  
\*  WA\_FIELDCAT-ref\_fieldname = 'VBELN'.  
\*  WA\_FIELDCAT-tabnamE = 'LV\_VBAK'.  
\*  WA\_FIELDCAT-ref\_tabname = 'VBAK'.  
\*  APPEND WA\_FIELDCAT TO IT\_FIELDCAT.  
\*  CLEAR WA\_FIELDCAT.  
\*  
\*  "ERDAT  
\*  WA\_FIELDCAT-COL\_POS = '2'.  
\*  WA\_FIELDCAT-FIELDNAME = 'ERDAT'.  
\*  WA\_FIELDCAT-ref\_fieldname = 'ERDAT'.  
\*  WA\_FIELDCAT-TABNAME = 'LV\_VBAK'.  
\*  WA\_FIELDCAT-REF\_TABNAME = 'VBAK'.  
\*  APPEND WA\_FIELDCAT TO IT\_FIELDCAT.  
\*  CLEAR WA\_FIELDCAT.  
\*  
\*  "ERZET  
\*  
\*  WA\_FIELDCAT-COL\_POS = '3'.  
\*  WA\_FIELDCAT-FIELDNAME = 'ERZET'.  
\*  WA\_FIELDCAT-ref\_fieldname = 'ERZET'.  
\*  WA\_FIELDCAT-TABNAME = 'LV\_VBAK'.  
\*  WA\_FIELDCAT-REF\_TABNAME = 'VBAK'.  
\*  APPEND WA\_FIELDCAT TO IT\_FIELDCAT.  
\*  CLEAR WA\_FIELDCAT.  
\*  
\*"FOR VBAP  
\*"VBELN  
\*  
\*  WA\_FIELDCAT-COL\_POS = '1'.  
\*  WA\_FIELDCAT-FIELDNAME = 'VBELN'.  
\*  WA\_FIELDCAT-ref\_fieldname = 'VBELN'.  
\*  WA\_FIELDCAT-TABNAME = 'LV\_VBAP'.  
\*  WA\_FIELDCAT-REF\_TABNAME = 'VBAP'.  
\*  APPEND WA\_FIELDCAT TO IT\_FIELDCAT.  
\*  CLEAR WA\_FIELDCAT.  
\*  
\*"PSONR  
\*WA\_FIELDCAT-COL\_POS = '2'.  
\*  WA\_FIELDCAT-FIELDNAME = 'POSNR'.  
\*  WA\_FIELDCAT-ref\_fieldname = 'POSNR'.  
\*  WA\_FIELDCAT-TABNAME = 'LV\_VBAP'.  
\*  WA\_FIELDCAT-REF\_TABNAME = 'VBAP'.  
\*  APPEND WA\_FIELDCAT TO IT\_FIELDCAT.  
\*  CLEAR WA\_FIELDCAT.  
\*WA\_FIELDCAT-COL\_POS = '3'.  
\*  WA\_FIELDCAT-FIELDNAME = 'MATNR'.  
\*  WA\_FIELDCAT-ref\_fieldname = 'MATNR'.  
\*  WA\_FIELDCAT-TABNAME = 'LV\_VBAP'.  
\*  WA\_FIELDCAT-REF\_TABNAME = 'VBAP'.  
\*  APPEND WA\_FIELDCAT TO IT\_FIELDCAT.  
\*  CLEAR WA\_FIELDCAT.  
\*  
\*  
\*  
\*ENDFORM.  
\*  
\*FORM hierarchydisplay .  
\*   it\_key-header01 =  'VBELN'.  
\*layout-expand\_fieldname = 'UST'.  
\*CALL FUNCTION 'REUSE\_ALV\_HIERSEQ\_LIST\_DISPLAY'  
\*  EXPORTING  
\*   I\_CALLBACK\_PROGRAM             = SY-REPID  
\*  IS\_LAYOUT                      = LAYOUT  
\*  IT\_FIELDCAT                    =   IT\_FIELDCAT[]  
\*    i\_tabname\_header               = 'LV\_VBAK'  
\*    i\_tabname\_item                 = 'LV\_VBAP'  
\*    is\_keyinfo                     =  IT\_KEY  
\*  
\*  TABLES  
\*    t\_outtab\_header                = LV\_VBAK  
\*    t\_outtab\_item                  = LV\_VBAP  
\*     .  
\*IF sy-subrc <> 0.  
\*\* Implement suitable error handling here  
\*ENDIF.  
\*  
\*ENDFORM.  
  
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.  
  
PERFORM get\_data.  
  
PERFORM create\_fcat.  
  
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.  
  w\_fcat-col\_pos       = '1'. "coloum position  
  w\_fcat-fieldname     = 'VBELN'. "column name  
  w\_fcat-tabname       = 'IT\_VBAK'. "table  
  w\_fcat-ref\_tabname   = 'VBAK'. "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.

A screenshot of a computer

Description automatically generated