\*&---------------------------------------------------------------------\*  
\*& Report  ZNYN\_AVL\_DEMO\_15  
\*&  
\*&---------------------------------------------------------------------\*  
\*&  
\*&  
\*&---------------------------------------------------------------------\*  
REPORT ZNYN\_AVL\_DEMO\_15.  
  
TYPES : BEGIN OF TY\_SPFLI,  "User defined internal table type  
          CARRID    TYPE SPFLI-CARRID,  
          CONNID    TYPE SPFLI-CONNID,  
          COUNTRYFR TYPE SPFLI-COUNTRYFR,  
          CITYFROM  TYPE SPFLI-CITYFROM,  
        END OF TY\_SPFLI.  
  
DATA : IT\_SPFLI TYPE TABLE OF TY\_SPFLI, "SPFLI internal table  
       WA\_SPFLI TYPE TY\_SPFLI. "work area  
  
TYPES : BEGIN OF TY\_SFLIGHT,  
          CARRID TYPE SFLIGHT-CARRID,  
          CONNID TYPE SFLIGHT-CONNID,  
          FLDATE TYPE SFLIGHT-FLDATE,  
          PRICE  TYPE SFLIGHT-PRICE,  
        END OF TY\_SFLIGHT.  
  
DATA : IT\_SFLIGHT TYPE TABLE OF TY\_SFLIGHT, "SFLIGHT internal table  
       WA\_SFLIGHT TYPE TY\_SFLIGHT.  
  
DATA T\_FCAT TYPE SLIS\_T\_FIELDCAT\_ALV. "field catalog  
DATA W\_FCAT LIKE LINE OF T\_FCAT.  
  
DATA IT\_KEY TYPE SLIS\_KEYINFO\_ALV.  
  
PARAMETERS P\_CARRID TYPE SPFLI-CARRID. "CARRID type input  
  
START-OF-SELECTION.  
  PERFORM GET\_DATA.  
  PERFORM CREATE\_FCAT.  
  PERFORM HIERARCHYDISPLAY.  
  
FORM GET\_DATA.  
  SELECT CARRID CONNID COUNTRYFR CITYFROM  
         FROM SPFLI "get SPFLI data  
    INTO TABLE IT\_SPFLI  WHERE CARRID = P\_CARRID.  
  
\*  initial means no records in the internal table  
  
  IF NOT IT\_SPFLI IS INITIAL .  
    SELECT  CARRID CONNID FLDATE PRICE  
            FROM SFLIGHT INTO TABLE IT\_SFLIGHT "get flight data  
      FOR ALL ENTRIES IN IT\_SPFLI WHERE CARRID = IT\_SPFLI-CARRID.  
  ENDIF.  
ENDFORM.  
  
FORM CREATE\_FCAT.  
  W\_FCAT-COL\_POS       = '1'. "coloum position  
  W\_FCAT-FIELDNAME     = 'CARRID'. "column name  
  W\_FCAT-TABNAME       = 'IT\_SPFLI'. "table  
  W\_FCAT-REF\_TABNAME   = 'SPFLI'. "table  
  W\_FCAT-REF\_FIELDNAME = 'CARRID'. "reference field, it will show descriptions automatically  
  APPEND W\_FCAT TO T\_FCAT.  
  CLEAR W\_FCAT.  
  
  W\_FCAT-COL\_POS       = '2'.  
  W\_FCAT-FIELDNAME     = 'CONNID'.  
  W\_FCAT-TABNAME       = 'IT\_SPFLI'.  
  W\_FCAT-REF\_TABNAME   = 'SPFLI'.  
  W\_FCAT-REF\_FIELDNAME = 'CONNID'.  
  APPEND W\_FCAT TO T\_FCAT.  
  CLEAR W\_FCAT.  
  
  W\_FCAT-COL\_POS       = '3'.  
  W\_FCAT-FIELDNAME     = 'COUNTRYFR'.  
  W\_FCAT-TABNAME       = 'IT\_SPFLI'.  
  W\_FCAT-REF\_TABNAME   = 'SPFLI'.  
  W\_FCAT-REF\_FIELDNAME = 'COUNTRYFR'.  
  APPEND W\_FCAT TO T\_FCAT.  
  CLEAR W\_FCAT.  
  
  W\_FCAT-COL\_POS       = '4'.  
  W\_FCAT-FIELDNAME     = 'CITYFROM'.  
  W\_FCAT-TABNAME       = 'IT\_SPFLI'.  
  W\_FCAT-REF\_TABNAME   = 'SPFLI'.  
  W\_FCAT-REF\_FIELDNAME = 'CITYFROM'.  
  APPEND W\_FCAT TO T\_FCAT.  
  CLEAR W\_FCAT.  
  
\*\*\*build fcat for SFLIGHT  
  W\_FCAT-COL\_POS       = '1'.  
  W\_FCAT-FIELDNAME     = 'CARRID'.  
  W\_FCAT-TABNAME       = 'IT\_SFLIGHT'.  
  W\_FCAT-REF\_TABNAME   = 'SFLIGHT'.  
  W\_FCAT-FIELDNAME = 'CARRID'.  
  APPEND W\_FCAT TO T\_FCAT.  
  CLEAR W\_FCAT.  
  
  W\_FCAT-COL\_POS       = '2'.  
  W\_FCAT-FIELDNAME     = 'CONNID'.  
  W\_FCAT-TABNAME       = 'IT\_SFLIGHT'.  
  W\_FCAT-REF\_TABNAME   = 'SFLIGHT'.  
  W\_FCAT-REF\_FIELDNAME = 'CONNID'.  
  APPEND W\_FCAT TO T\_FCAT.  
  CLEAR W\_FCAT.  
  
  W\_FCAT-COL\_POS       = '3'.  
  W\_FCAT-FIELDNAME     = 'FLDATE'.  
  W\_FCAT-TABNAME       = 'IT\_SFLIGHT'.  
  W\_FCAT-REF\_TABNAME   = 'SFLIGHT'.  
  W\_FCAT-REF\_FIELDNAME = 'FLDATE'.  
  APPEND W\_FCAT TO T\_FCAT.  
  CLEAR W\_FCAT.  
  
  W\_FCAT-COL\_POS       = '4'.  
  W\_FCAT-FIELDNAME     = 'PRICE'.  
  W\_FCAT-TABNAME       = 'IT\_SFLIGHT'.  
  W\_FCAT-REF\_TABNAME   = 'SFLIGHT'.  
  W\_FCAT-REF\_FIELDNAME = 'PRICE'.  
  APPEND W\_FCAT TO T\_FCAT.  
  CLEAR W\_FCAT.  
  
ENDFORM.  
  
FORM HIERARCHYDISPLAY.  
  IT\_KEY-HEADER01 =  'CARRID'. "SPFLI  
  IT\_KEY-ITEM01 =    'CARRID'. "SFLIGHT  
\*  IT\_KEY-HEADER02 =  'CONNID'. "SPFLI  
  IT\_KEY-HEADER01 =  'CONNID'. "SPFLI  
\*  IT\_KEY-ITEM02 =    'CONNID'. "SFLIGHT  
  IT\_KEY-ITEM01 =    'CONNID'. "SFLIGHT  
  
  CALL FUNCTION 'REUSE\_ALV\_HIERSEQ\_LIST\_DISPLAY'  
    EXPORTING  
      IT\_FIELDCAT      = T\_FCAT[]  
      I\_TABNAME\_HEADER = 'IT\_SPFLI'  
      I\_TABNAME\_ITEM   = 'IT\_SFLIGHT'  
      IS\_KEYINFO       = IT\_KEY  
    TABLES  
      T\_OUTTAB\_HEADER  = IT\_SPFLI  
      T\_OUTTAB\_ITEM    = IT\_SFLIGHT.  
ENDFORM.

    