\*&---------------------------------------------------------------------\*  
\*& Report  ZJH\_VBAK\_JOIN\_VBAP  
\*&  
\*&---------------------------------------------------------------------\*  
\*& Created By: Jayesh Hati   
\*& Practice Server: ECCABAP56  
\*&---------------------------------------------------------------------\*  
  
REPORT ZJH\_VBAK\_JOIN\_VBAP.  
  
TABLES: VBAK, VBAP, MARA.  
  
TYPES: BEGIN OF TY\_VBAK,  
  VBELN TYPE VBAK-VBELN,  
  ERDAT TYPE VBAK-ERDAT,  
  ERZET TYPE VBAK-ERZET,  
  VBTYP TYPE VBAK-VBTYP,  
  AUART TYPE VBAK-AUART,  
  END OF TY\_VBAK.  
  
DATA: IT\_VBAK TYPE TABLE OF TY\_VBAK,  
      WA\_VBAK TYPE TY\_VBAK.  
  
TYPES: BEGIN OF TY\_VBAP,  
        VBELN TYPE VBAP-VBELN,  
        POSNR TYPE VBAP-POSNR,  
        MATNR TYPE VBAP-MATNR,  
        MATKL TYPE VBAP-MATKL,  
        ZMENG TYPE VBAP-ZMENG,  
        ZIEME TYPE VBAP-ZIEME,  
      END OF TY\_VBAP.  
  
\*STRUCTURE\*  
DATA: IT\_VBAP TYPE TABLE OF TY\_VBAP, "INTERNAL TABLE STRUCTURE  
      WA\_VBAP TYPE TY\_VBAP.  
  
TYPES: BEGIN OF TY\_MARA,  
  MATNR TYPE MARA-MATNR,  
  MEINS TYPE MARA-MEINS,  
  END OF TY\_MARA.  
  
\*&--------- NEW DATA CALLING OF MARA TABLE -----------\*  
DATA: IT\_MARA TYPE TABLE OF TY\_MARA,  
      WA\_MARA TYPE TY\_MARA.  
  
TYPES: BEGIN OF TY\_FINAL,  
VBELN TYPE VBAK-VBELN,  
ERDAT TYPE VBAK-ERDAT,  
ERZET TYPE VBAK-ERZET,  
VBTYP TYPE VBAK-VBTYP,  
AUART TYPE VBAK-AUART,  
POSNR TYPE VBAP-POSNR,  
MATNR TYPE VBAP-MATNR,  
MATKL TYPE VBAP-MATKL,  
ZMENG TYPE VBAP-ZMENG,  
ZIEME TYPE VBAP-ZIEME,  
MEINS TYPE MARA-MEINS, "Added MEINS into Table FINAL  
      END OF TY\_FINAL.  
  
DATA: IT\_FINAL TYPE TABLE OF TY\_FINAL,  
      WA\_FINAL TYPE TY\_FINAL.  
  
SELECT-OPTIONS: S\_VBELN FOR VBAK-VBELN,  
                S\_ERDAT FOR VBAK-ERDAT,  
                S\_VBTYP FOR VBAK-VBTYP.  
  
SELECT VBELN ERDAT ERZET VBTYP AUART FROM VBAK INTO TABLE IT\_VBAK WHERE VBELN IN S\_VBELN AND ERDAT IN S\_ERDAT AND VBTYP IN S\_VBTYP.  
  
IF IT\_VBAK IS NOT INITIAL.  
  
  SELECT VBELN POSNR MATNR MATKL ZMENG ZIEME FROM VBAP INTO TABLE IT\_VBAP FOR ALL ENTRIES IN IT\_VBAK WHERE VBELN = IT\_VBAK-VBELN.  
  
ENDIF.  
  
\*&-------------- This condition will apply if IT\_VBAP table has Material Number ------------------\*  
IF IT\_VBAP IS NOT INITIAL.  
  
  SELECT MATNR MEINS FROM MARA INTO TABLE IT\_MARA FOR ALL ENTRIES IN IT\_VBAP WHERE MATNR = IT\_VBAP-MATNR.  
  
ENDIF.  
  
LOOP AT IT\_VBAK INTO WA\_VBAK.  
  
  LOOP AT IT\_VBAP INTO WA\_VBAP WHERE VBELN EQ WA\_VBAK-VBELN.  
  
    WA\_FINAL-VBELN = WA\_VBAK-VBELN.  
    WA\_FINAL-ERDAT = WA\_VBAK-ERDAT.  
    WA\_FINAL-ERZET = WA\_VBAK-ERZET.  
    WA\_FINAL-VBTYP = WA\_VBAK-VBTYP.  
    WA\_FINAL-AUART = WA\_VBAK-AUART.  
    WA\_FINAL-POSNR = WA\_VBAP-POSNR.  
    WA\_FINAL-MATNR = WA\_VBAP-MATNR.  
    WA\_FINAL-MATKL = WA\_VBAP-MATKL.  
    WA\_FINAL-ZMENG = WA\_VBAP-ZMENG.  
    WA\_FINAL-ZIEME = WA\_VBAP-ZIEME.  
  
    READ TABLE IT\_MARA INTO WA\_MARA WITH KEY MATNR = WA\_VBAP-MATNR. "------- MEINS --------  
    IF SY-SUBRC EQ 0.  
      WA\_FINAL-MEINS = WA\_MARA-MEINS.  
    ENDIF.  
  
    APPEND WA\_FINAL TO IT\_FINAL.  
  
    CLEAR: WA\_FINAL, WA\_VBAP.  
  
  ENDLOOP.  
  
  CLEAR WA\_VBAK.  
  
ENDLOOP.  
  
LOOP AT IT\_FINAL INTO WA\_FINAL.  
  
  WRITE:/ WA\_FINAL-VBELN, WA\_FINAL-ERDAT, WA\_FINAL-ERZET, WA\_FINAL-VBTYP, WA\_FINAL-AUART, WA\_FINAL-POSNR, WA\_FINAL-MATNR, WA\_FINAL-MATKL, WA\_FINAL-ZMENG, WA\_FINAL-MEINS.  
  
ENDLOOP.