Posting fi documents

\*&---------------------------------------------------------------------\*  
\*& Report  ZFI\_DOCUMENT\_POSTING  
\*&---------------------------------------------------------------------\*  
REPORT ZFI\_DOCUMENT\_POSTING.  
SELECTION-SCREEN BEGIN OF BLOCK b WITH FRAME TITLE TEXT-001 .  
PARAMETERS :  
  p\_file TYPE rlgrap-filename OBLIGATORY .  
SELECTION-SCREEN END OF block b .  
  
types: begin of str\_up   ,  
        doc\_num type num4  ,  
        doc\_date type BLDAT  ,  
        pstng\_date type BUDAT  ,  
        comp\_code type BUKRS ,  
        period  type MONAT  ,  
        doctype type BLART  ,  
        pstng\_key(2) ,  
        gl\_account type HKONT ,   " gl account  ,customer , vendor ..  
        tax\_code type MWSKZ  ,  
        cost\_center type KOSTL  ,  
        profit\_center type PRCTR  ,  
        amount type BAPIDOCCUR  ,  
        sgl\_ind type ACPI\_UMSKZ ,  
        item\_txt type SGTXT ,  
        item\_comp\_code type BUKRS ,  
       end of str\_up  .  
  
TYPES : BEGIN OF alv\_str ,  
          doc\_num       TYPE int4,  
          fi\_doc        TYPE vbeln,  
          msgs          TYPE char255,  
        END OF alv\_str  .  
  
DATA : itab TYPE TABLE OF str\_up  .  
  
DATA : lt\_alv TYPE TABLE OF alv\_str WITH HEADER LINE,  
       ls\_alv TYPE alv\_str.  
  
DATA: it\_fieldcat TYPE slis\_t\_fieldcat\_alv,  
      wa\_fieldcat TYPE slis\_fieldcat\_alv.  
  
data doc\_num type num4 value 1  .  
\*& open f4 for p\_file parameter  
AT SELECTION-SCREEN ON VALUE-REQUEST FOR p\_file  .  
  CALL FUNCTION 'F4\_FILENAME'  
    EXPORTING  
      field\_name = 'P\_FILE'  
    IMPORTING  
      file\_name  = p\_file.  
  
START-OF-SELECTION  .  
  break abapcon01 .  
  BREAK abapcon20 .  
  PERFORM upload\_file USING p\_file CHANGING itab  .  
  perform post\_documents .  
  
form post\_documents  .  
\*& BAPI declarations ..  
  DATA :DOCUMENTHEADER    LIKE  BAPIACHE09,  
        ACCOUNTRECEIVABLE TYPE TABLE OF  BAPIACAR09 WITH HEADER LINE,  
        ACCOUNTPAYABLE    type table of  BAPIACAP09 with HEADER LINE,  
        ACCOUNTGL         TYPE TABLE OF  BAPIACGL09 WITH HEADER LINE,  
        REALESTATE        TYPE TABLE OF  BAPIACRE09 WITH HEADER LINE,  
        CURRENCYAMOUNT    TYPE TABLE OF  BAPIACCR09 WITH HEADER LINE,  
        EXTENSION2        TYPE TABLE OF BAPIPAREX WITH HEADER LINE,  
        RETURN            TYPE TABLE OF BAPIRET2 WITH HEADER LINE,  
        DOC\_NUMBER        TYPE  BELNR\_D,  
        OBJ\_TYPE          LIKE  BAPIACHE09-OBJ\_TYPE,  
        OBJ\_KEY           LIKE  BAPIACHE09-OBJ\_KEY,  
        OBJ\_SYS           LIKE  BAPIACHE09-OBJ\_SYS.  
  
  LOOP AT itab INTO DATA(wa)  .  
\*& header data ..  
    if wa-DOC\_DATE is not INITIAL  .  
      DOCUMENTHEADER-bus\_act    = 'RFBU' .  
\*    DOCUMENTHEADER-HEADER\_TXT = 'test' .  
      DOCUMENTHEADER-username   = sy-uname.  
      DOCUMENTHEADER-comp\_code  = wa-COMP\_CODE.  
      DOCUMENTHEADER-doc\_date   = wa-DOC\_DATE.  
      DOCUMENTHEADER-pstng\_date = wa-PSTNG\_DATE.  
      DOCUMENTHEADER-fis\_period = wa-PERIOD.  
      DOCUMENTHEADER-doc\_type   = wa-DOCTYPE.  
      DOCUMENTHEADER-OBJ\_TYPE   = 'BKPFF' .  
      DOCUMENTHEADER-OBJ\_KEY    = '$' .  
      CONCATENATE SY-SYSID 'CLNT' SY-MANDT INTO DOCUMENTHEADER-OBJ\_SYS .  
    endif  .  
perform p\_conversion CHANGING wa-PSTNG\_KEY  .  
  
  
  case wa-PSTNG\_KEY   .  
     when '40' or '50' .  
\*& gl account ..  
    accountgl-itemno\_acc = doc\_num .  
    perform p\_conversion CHANGING accountgl-itemno\_acc  .  
    accountgl-gl\_account = wa-GL\_ACCOUNT.  
    perform p\_conversion CHANGING accountgl-gl\_account .  
    accountgl-tax\_code   = wa-TAX\_CODE.  
    accountgl-COSTCENTER = wa-COST\_CENTER .  
    perform p\_conversion CHANGING accountgl-COSTCENTER .  
    accountgl-PROFIT\_CTR = wa-PROFIT\_CENTER .  
    perform p\_conversion CHANGING accountgl-PROFIT\_CTR .  
    accountgl-ITEM\_TEXT = wa-ITEM\_TXT .  
    accountgl-COMP\_CODE = wa-COMP\_CODE .  
    APPEND accountgl  .  
    clear  accountgl  .  
  
    when '05' or '15' or '09' or '19'.  
\*& Customer ..  
    accountreceivable-ITEMNO\_ACC = doc\_num  .  
    perform p\_conversion CHANGING accountreceivable-itemno\_acc  .  
    accountreceivable-CUSTOMER = wa-GL\_ACCOUNT .  
    perform p\_conversion CHANGING accountreceivable-CUSTOMER .  
    accountreceivable-TAX\_CODE   = wa-TAX\_CODE.  
    accountreceivable-C\_CTR\_AREA = wa-COST\_CENTER .  
    perform p\_conversion CHANGING accountreceivable-C\_CTR\_AREA .  
    accountreceivable-PROFIT\_CTR = wa-PROFIT\_CENTER .  
    perform p\_conversion CHANGING accountreceivable-PROFIT\_CTR .  
    accountreceivable-SP\_GL\_IND  = wa-SGL\_IND .  
    accountreceivable-ITEM\_TEXT = wa-ITEM\_TXT .  
    accountreceivable-COMP\_CODE = wa-COMP\_CODE .  
    append accountreceivable .  
    clear accountreceivable  .  
  
    when '29' or '39' .  
\*& vendor ..  
    ACCOUNTPAYABLE-ITEMNO\_ACC = doc\_num .  
    perform p\_conversion CHANGING ACCOUNTPAYABLE-itemno\_acc  .  
    ACCOUNTPAYABLE-VENDOR\_NO = wa-GL\_ACCOUNT .  
    perform p\_conversion CHANGING ACCOUNTPAYABLE-VENDOR\_NO .  
    ACCOUNTPAYABLE-TAX\_CODE   = wa-TAX\_CODE.  
    ACCOUNTPAYABLE-PROFIT\_CTR = wa-PROFIT\_CENTER .  
    perform p\_conversion CHANGING ACCOUNTPAYABLE-PROFIT\_CTR .  
    ACCOUNTPAYABLE-SP\_GL\_IND  = wa-SGL\_IND .  
    ACCOUNTPAYABLE-ITEM\_TEXT = wa-ITEM\_TXT .  
    ACCOUNTPAYABLE-COMP\_CODE = wa-COMP\_CODE .  
    append ACCOUNTPAYABLE .  
    clear ACCOUNTPAYABLE  .  
  
    endcase  .  
  
\*& line item amount ..  
    currencyamount-itemno\_acc = doc\_num .  
    perform p\_conversion CHANGING currencyamount-itemno\_acc  .  
    currencyamount-curr\_type  = '00'.  
    currencyamount-currency   = 'EGP'.  
    currencyamount-AMT\_DOCCUR = wa-AMOUNT .  
    APPEND currencyamount .  
    clear currencyamount  .  
    break abapcon01  .  
  
    EXTENSION2-structure  = 'POSTING\_KEY'.  
    EXTENSION2-valuepart1 = doc\_num. " Item number  
    EXTENSION2-valuepart2 = wa-PSTNG\_KEY. " Posting Key  
    APPEND EXTENSION2.  
    clear EXTENSION2.  
  
    doc\_num = doc\_num + 1 .  
  
at end of doc\_num  .  
    break abapcon01  .  
    break abapcon20  .  
  
    CALL FUNCTION 'BAPI\_ACC\_DOCUMENT\_POST'  
      EXPORTING  
        documentheader    = DOCUMENTHEADER  
      IMPORTING  
        OBJ\_TYPE          = OBJ\_TYPE  
        OBJ\_KEY           = OBJ\_KEY  
        OBJ\_SYS           = OBJ\_SYS  
      TABLES  
        accountgl         = accountgl  
        accountreceivable = accountreceivable  
        ACCOUNTPAYABLE    = ACCOUNTPAYABLE  
        currencyamount    = currencyamount  
        EXTENSION2        = EXTENSION2  
        return            = return.  
break abapcon01 .  
break abapcon20 .  
 READ TABLE RETURN WITH KEY TYPE = 'S' ID = 'RW' NUMBER = '605'.  
  IF SY-SUBRC = 0 .  
    CALL FUNCTION 'BAPI\_TRANSACTION\_COMMIT'  
      EXPORTING  
        WAIT = 'X'.  
        lt\_alv-DOC\_NUM      = wa-doc\_num .  
        lt\_alv-FI\_DOC       = OBJ\_KEY+0(10) .   .  
        lt\_alv-msgs         = ' Created Successfully ' .  
        APPEND lt\_alv .  
        ELSE .  
        lt\_alv-doc\_num = wa-doc\_num .  
        LOOP AT return WHERE type = 'E' .  
          CONCATENATE lt\_alv-msgs return-message INTO lt\_alv-msgs SEPARATED BY ' && ' .  
        ENDLOOP  .  
        APPEND lt\_alv .  
   endif  .  
  
doc\_num = 1 .  
REFRESH : accountgl ,  
          accountreceivable ,  
          ACCOUNTPAYABLE ,  
          currencyamount ,  
          EXTENSION2 ,  
          return .  
  
clear  : DOCUMENTHEADER .  
  
endat  .  
  ENDLOOP .  
  PERFORM display\_status\_alv USING lt\_alv[] .  
  
endform  .  
\*&---------------------------------------------------------------------\*  
\*& Form upload\_file  
\*&---------------------------------------------------------------------\*  
FORM upload\_file  USING    p\_pfile TYPE rlgrap-filename  
                  CHANGING p\_itab  TYPE STANDARD TABLE .  
  DATA : i\_raw      TYPE  truxs\_t\_text\_data,  
         i\_filename LIKE  rlgrap-filename.  
  BREAK abapcon20 .  
  CALL FUNCTION 'TEXT\_CONVERT\_XLS\_TO\_SAP'  
    EXPORTING  
      i\_line\_header        = 'X'  
      i\_tab\_raw\_data       = i\_raw  
      i\_filename           = p\_pfile  
    TABLES  
      i\_tab\_converted\_data = p\_itab  
    EXCEPTIONS  
      conversion\_failed    = 1  
      OTHERS               = 2.  
  
  IF sy-subrc NE  0.  
    MESSAGE ID sy-msgid TYPE sy-msgty NUMBER sy-msgno WITH sy-msgv1 sy-msgv2 sy-msgv3 sy-msgv4.  
  ENDIF.  
ENDFORM.  
DEFINE f\_catalog  .  
  wa\_fieldcat-fieldname =  &1.  
  wa\_fieldcat-seltext\_m =  &2.  
  APPEND wa\_fieldcat TO it\_fieldcat .  
END-OF-DEFINITION  .  
\*&---------------------------------------------------------------------\*  
\*& Form input\_conversion  
\*&---------------------------------------------------------------------\*  
FORM p\_conversion  CHANGING p.  
  CALL FUNCTION 'CONVERSION\_EXIT\_ALPHA\_INPUT'  
    EXPORTING  
      input  = p  
    IMPORTING  
      output = p.  
ENDFORM.  
FORM display\_status\_alv  USING    p\_lt\_alv TYPE STANDARD TABLE .  
  DATA: st\_layout TYPE slis\_layout\_alv.  
  st\_layout-colwidth\_optimize = 'X'.  
  
  f\_catalog 'DOC\_NUM' 'FI number' .  
  f\_catalog 'FI\_DOC'  'FI Document ' .  
  f\_catalog 'msgs' 'Return Messages ' .  
  
  CALL FUNCTION 'REUSE\_ALV\_GRID\_DISPLAY'  
    EXPORTING  
      is\_layout     = st\_layout  
      it\_fieldcat   = it\_fieldcat  
    TABLES  
      t\_outtab      = p\_lt\_alv  
    EXCEPTIONS  
      program\_error = 1  
      OTHERS        = 2.  
  
ENDFORM.

BADI implementation to extend BAPI use ( Additional parameters ) :

Badi >> BADI ACC\_DOCUMENT

  method IF\_EX\_ACC\_DOCUMENT~CHANGE.  
    DATA: wa\_extension TYPE bapiparex,  
    wa\_accit TYPE accit.  
    if sy-cprog  eq 'ZFI\_DOCUMENT\_POSTING' or sy-cprog = 'zdocumentpost\_test' .  
      break abapcon20  .  
      break abapcon01 .  
    LOOP AT c\_extension2 INTO wa\_extension.  
\* Extend BAPI to have Posting Keys defined by user  
      IF wa\_extension-structure = 'POSTING\_KEY'.  
        CLEAR wa\_accit.  
        READ TABLE c\_accit INTO wa\_accit  
        WITH KEY posnr = wa\_extension-valuepart1.  
        IF sy-subrc = 0.  
          wa\_accit-bschl = wa\_extension-valuepart2.  
          MODIFY c\_accit FROM wa\_accit INDEX sy-tabix TRANSPORTING bschl.  
        ENDIF.  
      ENDIF.  
    ENDLOOP.  
    endif  .  
  endmethod.