PO Escalation Mail based on date to User, Manager and other high level

**Code**

* *Declaration of Data Objects.*  
    
    
  TABLES : ekko,ekpo.  
    
  TYPES : BEGIN OF tt\_ekko\_ch,  
            ebeln TYPE cdpos-objectid,  
          END OF tt\_ekko\_ch.  
    
  TYPES : BEGIN OF tt\_escalate,  
            ebeln       TYPE ekko-ebeln,  
            bukrs       TYPE ekko-bukrs,  
            werks       TYPE ekpo-werks,  
            bsart       TYPE ekko-bsart,  
            aedat       TYPE ekko-aedat,  
            re\_aedat    TYPE ekko-aedat,  
            price       TYPE ekpo-netpr,  
            days        TYPE int4,  
            frgco\_p     TYPE zmm\_t16fw-frgco,  
            frgco\_n     TYPE zmm\_t16fw-frgco,  
            waers       TYPE ekko-waers,  
    
            frgco\_pid   TYPE zmm\_t16fw-objid,  
            frgco\_nid   TYPE zmm\_t16fw-objid,  
    
            frgco\_mid1  TYPE zmm\_t16fw-objid,  
            frgco\_mid2  TYPE zmm\_t16fw-objid,  
            frgco\_mid3  TYPE zmm\_t16fw-objid,  
            frgco\_mid4  TYPE zmm\_t16fw-objid,  
            frgco\_mid5  TYPE zmm\_t16fw-objid,  
            frgco\_mid6  TYPE zmm\_t16fw-objid,  
            frgco\_mid7  TYPE zmm\_t16fw-objid,  
            frgco\_mid8  TYPE zmm\_t16fw-objid,  
            frgco\_mid9  TYPE zmm\_t16fw-objid,  
            frgco\_mid10  TYPE zmm\_t16fw-objid,  
    
            frgco\_pnm   TYPE char40,  
            frgco\_nnm   TYPE char40,  
    
            frgco\_mnm1  TYPE char40,  
            frgco\_mnm2  TYPE char40,  
            frgco\_mnm3  TYPE char40,  
            frgco\_mnm4  TYPE char40,  
            frgco\_mnm5  TYPE char40,  
            frgco\_mnm6  TYPE char40,  
            frgco\_mnm7  TYPE char40,  
            frgco\_mnm8  TYPE char40,  
            frgco\_mnm9  TYPE char40,  
            frgco\_mnm10  TYPE char40,  
    
            frgco\_peid  TYPE char50,  
            frgco\_neid  TYPE char50,  
    
            frgco\_meid1 TYPE char50,  
            frgco\_meid2 TYPE char50,  
            frgco\_meid3 TYPE char50,  
            frgco\_meid4 TYPE char50,  
            frgco\_meid5 TYPE char50,  
            frgco\_meid6 TYPE char50,  
            frgco\_meid7 TYPE char50,  
            frgco\_meid8 TYPE char50,  
            frgco\_meid9 TYPE char50,  
            frgco\_meid10 TYPE char50,  
    
            frgco\_pdes  TYPE char50,  
            frgco\_ndes  TYPE char50,  
          END OF tt\_escalate.  
    
  DATA : gt\_ekko\_ch     TYPE TABLE OF tt\_ekko\_ch,  
         gs\_ekko\_ch     TYPE tt\_ekko\_ch,  
         gt\_escalate    TYPE TABLE OF tt\_escalate,  
         gt\_escalate\_c  TYPE TABLE OF tt\_escalate,  
         gt\_escalate\_fl TYPE TABLE OF tt\_escalate,  
         gt\_escalate\_n  TYPE TABLE OF tt\_escalate,  
         gt\_escalate\_m1 TYPE TABLE OF tt\_escalate,  
         gt\_escalate\_m2 TYPE TABLE OF tt\_escalate,  
         gt\_escalate\_m3 TYPE TABLE OF tt\_escalate,  
         gt\_escalate\_m4 TYPE TABLE OF tt\_escalate,  
         gt\_escalate\_m5 TYPE TABLE OF tt\_escalate,  
         gt\_escalate\_m6 TYPE TABLE OF tt\_escalate,  
         gt\_escalate\_m7 TYPE TABLE OF tt\_escalate,  
         gt\_escalate\_m8 TYPE TABLE OF tt\_escalate,  
         gt\_escalate\_m9 TYPE TABLE OF tt\_escalate,  
         gt\_escalate\_m10 TYPE TABLE OF tt\_escalate,  
         gs\_escalate    TYPE tt\_escalate,  
         gt\_reldata     TYPE TABLE OF bapirlcopo,  
         gt\_return      TYPE TABLE OF bapireturn.  
  *\*       gt\_relblock    TYPE TABLE OF zmm\_porel\_block,*  
  *\*       gs\_relblock    TYPE zmm\_porel\_block.*  
    
  DATA : gt\_fieldcat  TYPE slis\_t\_fieldcat\_alv,  
         gs\_fieldcat  TYPE slis\_fieldcat\_alv,  
         gt\_sort      TYPE slis\_t\_sortinfo\_alv,  
         gs\_layout    TYPE slis\_layout\_alv,  
         gv\_days      TYPE  i,  
         gv\_time      TYPE  cva\_time,  
         gv\_user\_id   TYPE  bapibname-bapibname,  
         gv\_address   TYPE  bapiaddr3,  
         gt\_addsmtp   TYPE TABLE OF bapiadsmtp,  
         gt\_return\_us TYPE TABLE OF bapiret2.  
    
  DATA : send\_request   TYPE REF TO cl\_bcs,  
         document       TYPE REF TO cl\_document\_bcs,  
         recipient      TYPE REF TO if\_recipient\_bcs,  
         sender         TYPE REF TO if\_recipient\_bcs,  
         bcs\_exception  TYPE REF TO cx\_bcs,  
  gr\_document      TYPE REF TO cl\_document\_bcs,  
         main\_text      TYPE bcsy\_text,  
         binary\_content TYPE solix\_tab,  
         size           TYPE so\_obj\_len,  
         sent\_to\_all    TYPE os\_boolean.  
    
  DATA : body      TYPE string,  
         l\_htmlext TYPE soli\_tab.
* Selection Screen and Business Logic.
* &---------------------------------------------------------------------\*  
  *\*&Selection Data*  
  *\*&---------------------------------------------------------------------\**  
  SELECTION-SCREEN BEGIN OF BLOCK b1 WITH FRAME TITLE TEXT-001.  
  SELECT-OPTIONS : so\_bsart FOR ekko-bsart OBLIGATORY,  
                   so\_bukrs FOR ekko-bukrs,  
                   so\_werks FOR ekpo-werks.  
  SELECTION-SCREEN SKIP 1.  
  PARAMETERS : pa\_aedat TYPE ekko-aedat.  
    
  SELECTION-SCREEN END OF BLOCK b1.  
    
  SELECTION-SCREEN BEGIN OF BLOCK b3 WITH FRAME TITLE TEXT-003.  
  PARAMETERS : pa\_esday(5) TYPE n OBLIGATORY .  
  SELECTION-SCREEN SKIP 1.  
  PARAMETERS : pa\_esc AS CHECKBOX.  
  PARAMETERS : pa\_next AS CHECKBOX.  
  SELECTION-SCREEN END OF BLOCK b3.  
  *\**  
  *\*SELECTION-SCREEN BEGIN OF BLOCK b4 WITH FRAME TITLE TEXT-010.*  
  *\**  
  *\*SELECTION-SCREEN END OF BLOCK B4.*  
    
  *\*SELECTION-SCREEN BEGIN OF BLOCK b4 WITH FRAME TITLE TEXT-004.*  
  *\*PARAMETERS : pa\_blck AS CHECKBOX USER-COMMAND flag.*  
  *\*PARAMETERS : pa\_blckd(5) TYPE n MODIF ID 123.*  
  *\*SELECTION-SCREEN END OF BLOCK b4.*  
  *\*&---------------------------------------------------------------------\**  
  *\*&Selection control*  
  *\*&---------------------------------------------------------------------\**  
  AT SELECTION-SCREEN OUTPUT.  
  *\*  IF pa\_blck EQ abap\_true.*  
  *\*    LOOP AT SCREEN.*  
  *\*      IF screen-group1 = '123'.*  
  *\*        screen-input = 1.*  
  *\*        screen-invisible = 0.*  
  *\*        MODIFY SCREEN.*  
  *\*      ENDIF.*  
  *\*    ENDLOOP.*  
  *\*  ELSE.*  
  *\*    LOOP AT SCREEN.*  
  *\*      IF screen-group1 = '123'.*  
  *\*        screen-input = 0.*  
  *\*        screen-invisible = 1.*  
  *\*        MODIFY SCREEN.*  
  *\*      ENDIF.*  
  *\*    ENDLOOP.*  
  *\*  ENDIF.*  
  *\*&---------------------------------------------------------------------\**  
  *\*&validations*  
  *\*&---------------------------------------------------------------------\**  
  AT SELECTION-SCREEN.  
    
    IF pa\_esc IS NOT INITIAL AND pa\_esday IS INITIAL.  
      MESSAGE 'Enter No of days for email intervals' TYPE 'E'.  
    ENDIF.  
  *\*  IF pa\_blck EQ abap\_true AND pa\_blckd IS INITIAL.*  
  *\*    MESSAGE 'Enter Days - PO Block if not released' TYPE 'S' DISPLAY LIKE 'E'.*  
  *\*    STOP.*  
  *\*  ENDIF.*  
    
    IF pa\_aedat IS INITIAL.  
      MESSAGE 'Enter PO creation Date' TYPE 'S' DISPLAY LIKE 'E'.  
      STOP.  
    ENDIF.  
  *\*&---------------------------------------------------------------------\**  
  *\*&Logic*  
  *\*&---------------------------------------------------------------------\**  
  START-OF-SELECTION.  
    
    DATA : lv\_actualdays(10) TYPE p DECIMALS 2.  
    DATA : lv\_roundoff(10) TYPE p DECIMALS 2.  
    DATA : lv\_holiday\_cnt TYPE i.  
    DATA : lt\_holday TYPE TABLE OF iscal\_day.  
    DATA:  lv\_date(10) TYPE c.  *"added by usha on 01.02.2024*  
    CLEAR: lv\_date.  
    CONCATENATE sy-datum+6(2) '.' sy-datum+4(2) '.' sy-datum+0(4)  INTO lv\_date.  
    
    SELECT \* FROM ekko INTO TABLE @DATA(gt\_ekko) WHERE bsart IN @so\_bsart AND  
                                                       bukrs IN @so\_bukrs AND  
                                                       aedat GE @pa\_aedat AND  
                                                       frgke = 'B'.  
    IF gt\_ekko[] IS NOT INITIAL .  
    
      LOOP AT gt\_ekko INTO DATA(gs\_ekko).  
        gs\_ekko\_ch-ebeln = gs\_ekko-ebeln.  
        APPEND gs\_ekko\_ch TO gt\_ekko\_ch.  
        CLEAR gs\_ekko\_ch.  
      ENDLOOP.  
    
      SELECT ebeln,ebelp,werks,netpr  
        FROM ekpo INTO TABLE @DATA(gt\_ekpo) FOR ALL ENTRIES IN @gt\_ekko  
       WHERE ebeln = @gt\_ekko-ebeln AND  
             loekz = ' ' AND  
             ELIKZ = ' ' AND                 *"(+)By debi & Rajan on 26-08-2025*  
             werks IN @so\_werks.  
    
      SELECT werks,fabkl FROM t001w INTO TABLE @DATA(lt\_t001w) FOR ALL ENTRIES IN @gt\_ekpo  
        WHERE werks = @gt\_ekpo-werks.  
    
      IF gt\_ekko[] IS NOT INITIAL .  
        SELECT \* FROM zmm\_t16fw\_v1 INTO TABLE @DATA(gt\_zmm\_t16fw) FOR ALL ENTRIES IN @gt\_ekko  
        WHERE frggr = @gt\_ekko-frggr.  
  *\*      and valid\_f le @gt\_ekko-AEDAT"@sy-datum   "by usha 22.02.2024*  
  *\*      and valid\_t ge @gt\_ekko-AEDAT.""sy-datum.     "by usha 22.02.2024*  
      ENDIF.  
    
    
    
      SELECT \* FROM cdpos INTO TABLE @DATA(gt\_cdpos) FOR ALL ENTRIES IN @gt\_ekko\_ch  
      WHERE objectid = @gt\_ekko\_ch-ebeln AND  
      fname = 'FRGZU'.  
      IF gt\_cdpos[] IS NOT INITIAL.  
        SELECT \* FROM cdhdr INTO TABLE @DATA(gt\_cdhdr) FOR ALL ENTRIES IN @gt\_cdpos  
        WHERE objectid = @gt\_cdpos-objectid.  
      ENDIF.  
    ENDIF.  
    
    SORT gt\_cdpos BY changenr DESCENDING.  
    SORT gt\_cdhdr BY changenr DESCENDING udate DESCENDING utime DESCENDING.  
    
    LOOP AT gt\_ekko INTO gs\_ekko.  
      CLEAR : gt\_reldata[], gt\_return[].  
      CLEAR lv\_holiday\_cnt.  
      CALL FUNCTION 'BAPI\_PO\_GETRELINFO'  
        EXPORTING  
          purchaseorder = gs\_ekko-ebeln  
        TABLES  
          release\_final = gt\_reldata  
          return        = gt\_return.  
    
      READ TABLE gt\_ekpo ASSIGNING FIELD-SYMBOL(<fs\_ekpo>) WITH KEY ebeln = gs\_ekko-ebeln.  
      IF sy-subrc EQ 0.  
        READ TABLE gt\_reldata INTO DATA(gs\_reldata) INDEX 1.  
        IF sy-subrc EQ 0.  
          READ TABLE gt\_cdpos INTO DATA(gs\_cdpos) WITH KEY objectid = gs\_ekko-ebeln.  
          IF sy-subrc EQ 0.  
            READ TABLE gt\_cdhdr INTO DATA(gs\_cdhdr) WITH KEY objectid = gs\_cdpos-objectid.  
            IF sy-subrc EQ 0.  
              CLEAR : gv\_days,gv\_time.  
              CALL FUNCTION 'SCOV\_TIME\_DIFF'  
                EXPORTING  
                  im\_date1              = gs\_cdhdr-udate  
                  im\_date2              = sy-datum  
                  im\_time1              = gs\_cdhdr-utime  
                  im\_time2              = sy-uzeit  
                IMPORTING  
                  ex\_days               = gv\_days  
                  ex\_time               = gv\_time  
                EXCEPTIONS  
                  start\_larger\_than\_end = 1  
                  OTHERS                = 2.  
              IF sy-subrc <> 0.  
  *\* Implement suitable error handling here*  
              ENDIF.  
    
              READ TABLE lt\_t001w INTO DATA(ls\_t001w) WITH KEY werks = <fs\_ekpo>-werks.  
              IF ls\_t001w-fabkl IS NOT INITIAL.  
                CLEAR lt\_holday[].  
                CALL FUNCTION 'HOLIDAY\_GET'  
                  EXPORTING  
                    holiday\_calendar           = ls\_t001w-fabkl  
                    factory\_calendar           = ls\_t001w-fabkl  
                    date\_from                  = gs\_cdhdr-udate  
                    date\_to                    = sy-datum  
                  TABLES  
                    holidays                   = lt\_holday  
                  EXCEPTIONS  
                    factory\_calendar\_not\_found = 1  
                    holiday\_calendar\_not\_found = 2  
                    date\_has\_invalid\_format    = 3  
                    date\_inconsistency         = 4  
                    OTHERS                     = 5.  
                IF sy-subrc <> 0.  
  *\* Implement suitable error handling here*  
                ENDIF.  
                CLEAR ls\_t001w.  
                DESCRIBE TABLE lt\_holday LINES  lv\_holiday\_cnt.  
              ENDIF.  
    
              IF gs\_ekko-frgzu IS NOT INITIAL.  
                gs\_escalate-re\_aedat = gs\_cdhdr-udate.  
              ENDIF.  
            ENDIF.  
          ELSE.  
            CLEAR : gv\_days,gv\_time.  
            CALL FUNCTION 'SCOV\_TIME\_DIFF'  
              EXPORTING  
                im\_date1              = gs\_ekko-aedat  
                im\_date2              = sy-datum  
                im\_time1              = sy-uzeit  
                im\_time2              = sy-uzeit  
              IMPORTING  
                ex\_days               = gv\_days  
                ex\_time               = gv\_time  
              EXCEPTIONS  
                start\_larger\_than\_end = 1  
                OTHERS                = 2.  
            IF sy-subrc <> 0.  
  *\* Implement suitable error handling here*  
            ENDIF.  
            READ TABLE lt\_t001w INTO ls\_t001w WITH KEY werks = <fs\_ekpo>-werks.  
            IF ls\_t001w-fabkl IS NOT INITIAL.  
              CLEAR lt\_holday[].  
              CALL FUNCTION 'HOLIDAY\_GET'  
                EXPORTING  
                  holiday\_calendar           = ls\_t001w-fabkl  
                  factory\_calendar           = ls\_t001w-fabkl  
                  date\_from                  = gs\_ekko-aedat  
                  date\_to                    = sy-datum  
                TABLES  
                  holidays                   = lt\_holday  
                EXCEPTIONS  
                  factory\_calendar\_not\_found = 1  
                  holiday\_calendar\_not\_found = 2  
                  date\_has\_invalid\_format    = 3  
                  date\_inconsistency         = 4  
                  OTHERS                     = 5.  
              IF sy-subrc <> 0.  
  *\* Implement suitable error handling here*  
              ENDIF.  
              DESCRIBE TABLE lt\_holday LINES  lv\_holiday\_cnt.  
              CLEAR ls\_t001w.  
            ENDIF.  
    
            IF gs\_ekko-frgzu IS NOT INITIAL.  
              gs\_escalate-re\_aedat = gs\_ekko-aedat.  
            ENDIF.  
          ENDIF.  
    
          CLEAR lv\_actualdays.  
          CLEAR lv\_roundoff.  
          IF pa\_esday IS NOT INITIAL.  
            gv\_days = gv\_days - lv\_holiday\_cnt.  
            lv\_actualdays = gv\_days / pa\_esday.  
  *\*          lv\_actualdays = lv\_actualdays - lv\_holiday\_cnt.*  
    
            lv\_roundoff = ceil( lv\_actualdays ).  
          ENDIF.  
    
          IF lv\_actualdays = lv\_roundoff.  
            gs\_escalate-days  = gv\_days.  
            gs\_escalate-ebeln = gs\_ekko-ebeln.  
            gs\_escalate-bukrs = gs\_ekko-bukrs.  
            gs\_escalate-werks = <fs\_ekpo>-werks.  
            gs\_escalate-bsart = gs\_ekko-bsart.  
            gs\_escalate-aedat = gs\_ekko-aedat.  
            gs\_escalate-waers = gs\_ekko-waers.  
    
            DATA lv\_chdat TYPE dats.  
            CLEAR lv\_chdat.  
            lv\_chdat = gs\_ekko-aedat.  
            IF gs\_ekko-ebeln IS NOT INITIAL.  
  *\*            IF gs\_ekko-frgzu IS NOT INITIAL.*  
              SELECT a~objectclas,  
                     a~objectid,  
                     a~changenr,  
                     a~tabname,  
                     a~tabkey,  
                     a~fname,  
                     a~chngind,  
                     b~udate  
            FROM cdpos AS a JOIN cdhdr AS b ON a~objectclas = b~objectclas AND  
                                                   a~objectid   = b~objectid   AND  
                                                   a~changenr   = b~changenr  
                INTO TABLE @DATA(gt\_cdpos1) WHERE a~objectclas = 'EINKBELEG' AND  
                                                 a~tabname = 'EKKO' AND a~objectid = @gs\_ekko-ebeln AND  
                                                 a~fname = 'FRGKE' AND a~value\_new = 'B'.  
    
              SORT gt\_cdpos1 BY udate DESCENDING.  
              READ TABLE gt\_cdpos1 INTO DATA(ls\_cdpos) INDEX 1.  
              IF sy-subrc EQ 0.  
                IF gs\_ekko-frgzu IS INITIAL.  
                  lv\_chdat = sy-datum.  
                ENDIF.  
              ELSE.  
                IF gs\_ekko-frgzu IS INITIAL.  
                  lv\_chdat = sy-datum.  
                ENDIF.  
              ENDIF.  
  *\*            ELSE.*  
  *\*              lv\_chdat = sy-datum.*  
  *\*            ENDIF.*  
            ELSE.  
              lv\_chdat = sy-datum.  
            ENDIF.  
  *\*        ENDIF.*  
    
            LOOP AT gt\_zmm\_t16fw INTO DATA(gs\_matrix) WHERE bukrs = gs\_ekko-bukrs AND  
                                                                   frggr = gs\_ekko-frggr AND  
                                                                   frgsx = gs\_ekko-frgsx AND  
                                                                   werks = <fs\_ekpo>-werks AND  
                                                                  valid\_f LE lv\_chdat AND  
                                                                  valid\_t GE lv\_chdat.  
              EXIT.  
            ENDLOOP.  
  *\*          READ TABLE gt\_zmm\_t16fw INTO DATA(gs\_matrix) WITH KEY bukrs = gs\_ekko-bukrs*  
  *\*                                                                frggr = gs\_ekko-frggr*  
  *\*                                                                frgsx = gs\_ekko-frgsx*  
  *\*                                                                werks = <fs\_ekpo>-werks.*  
  *\*\*                                                               zzprdrel = gs\_ekko-zzprdrel.*  
            IF gs\_matrix IS NOT INITIAL .  
              LOOP AT gt\_ekpo ASSIGNING <fs\_ekpo> WHERE ebeln = gs\_ekko-ebeln.  
                gs\_escalate-price = gs\_escalate-price + <fs\_ekpo>-netpr.  
              ENDLOOP.  
              CASE gs\_ekko-frgzu.  
                WHEN ' '.  
                  gs\_escalate-frgco\_p    = gs\_reldata-rel\_code1.  
                  gs\_escalate-frgco\_n    = gs\_reldata-rel\_code2.  
                  gs\_escalate-frgco\_pdes = gs\_reldata-rel\_cd\_tx1.  
                  gs\_escalate-frgco\_ndes = gs\_reldata-rel\_cd\_tx2.  
                  gs\_escalate-frgco\_pid  = gs\_matrix-approve\_1.  
                  gs\_escalate-frgco\_nid  = gs\_matrix-approve\_2.  
    
                WHEN 'X'.  
                  gs\_escalate-frgco\_p    = gs\_reldata-rel\_code2.  
                  gs\_escalate-frgco\_n    = gs\_reldata-rel\_code3.  
                  gs\_escalate-frgco\_pdes = gs\_reldata-rel\_cd\_tx2.  
                  gs\_escalate-frgco\_ndes = gs\_reldata-rel\_cd\_tx3.  
                  gs\_escalate-frgco\_pid  = gs\_matrix-approve\_2.  
                  gs\_escalate-frgco\_nid  = gs\_matrix-approve\_3.  
                WHEN 'XX'.  
                  gs\_escalate-frgco\_p    = gs\_reldata-rel\_code3.  
                  gs\_escalate-frgco\_n    = gs\_reldata-rel\_code4.  
                  gs\_escalate-frgco\_pdes = gs\_reldata-rel\_cd\_tx3.  
                  gs\_escalate-frgco\_ndes = gs\_reldata-rel\_cd\_tx4.  
                  gs\_escalate-frgco\_pid  = gs\_matrix-approve\_3.  
                  gs\_escalate-frgco\_nid  = gs\_matrix-approve\_4.  
                WHEN 'XXX'.  
                  gs\_escalate-frgco\_p    = gs\_reldata-rel\_code4.  
                  gs\_escalate-frgco\_n    = gs\_reldata-rel\_code5.  
                  gs\_escalate-frgco\_pdes = gs\_reldata-rel\_cd\_tx4.  
                  gs\_escalate-frgco\_ndes = gs\_reldata-rel\_cd\_tx5.  
                  gs\_escalate-frgco\_pid  = gs\_matrix-approve\_4.  
                  gs\_escalate-frgco\_nid  = gs\_matrix-approve\_5.  
                WHEN 'XXXX'.  
                  gs\_escalate-frgco\_p    = gs\_reldata-rel\_code5.  
                  gs\_escalate-frgco\_n    = gs\_reldata-rel\_code6.  
                  gs\_escalate-frgco\_pdes = gs\_reldata-rel\_cd\_tx5.  
                  gs\_escalate-frgco\_ndes = gs\_reldata-rel\_cd\_tx6.  
                  gs\_escalate-frgco\_pid  = gs\_matrix-approve\_5.  
                  gs\_escalate-frgco\_nid  = gs\_matrix-approve\_6.  
                WHEN 'XXXXX'.  
                  gs\_escalate-frgco\_p    = gs\_reldata-rel\_code6.  
                  gs\_escalate-frgco\_n    = gs\_reldata-rel\_code7.  
                  gs\_escalate-frgco\_pdes = gs\_reldata-rel\_cd\_tx6.  
                  gs\_escalate-frgco\_ndes = gs\_reldata-rel\_cd\_tx7.  
                  gs\_escalate-frgco\_pid  = gs\_matrix-approve\_6.  
                  gs\_escalate-frgco\_nid  = gs\_matrix-approve\_7.  
                WHEN 'XXXXXX'.  
                  gs\_escalate-frgco\_p    = gs\_reldata-rel\_code7.  
                  gs\_escalate-frgco\_n    = gs\_reldata-rel\_code8.  
                  gs\_escalate-frgco\_pdes = gs\_reldata-rel\_cd\_tx7.  
                  gs\_escalate-frgco\_ndes = gs\_reldata-rel\_cd\_tx8.  
                  gs\_escalate-frgco\_pid  = gs\_matrix-approve\_7.  
                  gs\_escalate-frgco\_nid  = gs\_matrix-approve\_8.  
                WHEN 'XXXXXXX'.  
                  gs\_escalate-frgco\_p    = gs\_reldata-rel\_code8.  
                  gs\_escalate-frgco\_pdes = gs\_reldata-rel\_cd\_tx8.  
                  gs\_escalate-frgco\_pid  = gs\_matrix-approve\_8.  
              ENDCASE.  
            ENDIF.  
            IF gs\_escalate-frgco\_pid IS NOT INITIAL.  
  *\*\*\*\*Email of the current agent*  
              PERFORM get\_email\_details  
                USING gs\_escalate-frgco\_pid  
             CHANGING gs\_escalate-frgco\_peid  
                      gs\_escalate-frgco\_pnm.  
  *\*\*\*\*Email of the next agent*  
              PERFORM get\_email\_details  
                USING gs\_escalate-frgco\_nid  
             CHANGING gs\_escalate-frgco\_neid  
                      gs\_escalate-frgco\_nnm.  
  *\*\*\*\*Email of the 1st level Manager*  
              PERFORM get\_manager  
                USING gs\_escalate-frgco\_pid  
             CHANGING gs\_escalate-frgco\_mid1  
                      gs\_escalate-frgco\_mnm1  
                      gs\_escalate-frgco\_meid1.  
    
  *\*\*\*\*\*Email of the 2st level Manager*  
  *\*            IF lv\_actualdays => ( 2 \* pa\_esday ) AND gs\_escalate-frgco\_mid1 IS NOT INITIAL.*  
  *\*              PERFORM get\_manager*  
  *\*                USING gs\_escalate-frgco\_mid1*  
  *\*             CHANGING gs\_escalate-frgco\_mid2*  
  *\*                      gs\_escalate-frgco\_mnm2*  
  *\*                      gs\_escalate-frgco\_meid2.*  
  *\*            ENDIF.*  
  *\*\*\*\*\*Email of the 3st level Manager*  
  *\*            IF lv\_actualdays => ( 3 \* pa\_esday ) AND gs\_escalate-frgco\_mid2 IS NOT INITIAL.*  
  *\*              PERFORM get\_manager*  
  *\*                USING gs\_escalate-frgco\_mid2*  
  *\*             CHANGING gs\_escalate-frgco\_mid3*  
  *\*                      gs\_escalate-frgco\_mnm3*  
  *\*                      gs\_escalate-frgco\_meid3.*  
  *\*            ENDIF.*  
  *\**  
  *\*\*\*\*\*Email of the 4st level Manager*  
  *\*            IF lv\_actualdays => ( 3 \* pa\_esday ) AND gs\_escalate-frgco\_mid3 IS NOT INITIAL.*  
  *\*              PERFORM get\_manager*  
  *\*                USING gs\_escalate-frgco\_mid3*  
  *\*             CHANGING gs\_escalate-frgco\_mid4*  
  *\*                      gs\_escalate-frgco\_mnm4*  
  *\*                      gs\_escalate-frgco\_meid4.*  
  *\*            ENDIF.*  
  *\*\*\*\*\*Email of the 5st level Manager*  
  *\*            IF lv\_actualdays => ( 3 \* pa\_esday ) AND gs\_escalate-frgco\_mid4 IS NOT INITIAL.*  
  *\*              PERFORM get\_manager*  
  *\*                USING gs\_escalate-frgco\_mid4*  
  *\*             CHANGING gs\_escalate-frgco\_mid5*  
  *\*                      gs\_escalate-frgco\_mnm5*  
  *\*                      gs\_escalate-frgco\_meid5.*  
  *\*            ENDIF.*  
  *\*\*\*\*\*Email of the 6st level Manager*  
  *\*            IF lv\_actualdays => ( 3 \* pa\_esday ) AND gs\_escalate-frgco\_mid5 IS NOT INITIAL.*  
  *\*              PERFORM get\_manager*  
  *\*                USING gs\_escalate-frgco\_mid5*  
  *\*             CHANGING gs\_escalate-frgco\_mid6*  
  *\*                      gs\_escalate-frgco\_mnm6*  
  *\*                      gs\_escalate-frgco\_meid6.*  
  *\*            ENDIF.*  
  *\*\*\*\*\*Email of the 7st level Manager*  
  *\*            IF lv\_actualdays => ( 3 \* pa\_esday ) AND gs\_escalate-frgco\_mid6 IS NOT INITIAL.*  
  *\*              PERFORM get\_manager*  
  *\*                USING gs\_escalate-frgco\_mid6*  
  *\*             CHANGING gs\_escalate-frgco\_mid7*  
  *\*                      gs\_escalate-frgco\_mnm7*  
  *\*                      gs\_escalate-frgco\_meid7.*  
  *\*            ENDIF.*  
  *\*\*\*\*\*Email of the 8st level Manager*  
  *\*            IF lv\_actualdays => ( 3 \* pa\_esday ) AND gs\_escalate-frgco\_mid7 IS NOT INITIAL.*  
  *\*              PERFORM get\_manager*  
  *\*                USING gs\_escalate-frgco\_mid7*  
  *\*             CHANGING gs\_escalate-frgco\_mid8*  
  *\*                      gs\_escalate-frgco\_mnm8*  
  *\*                      gs\_escalate-frgco\_meid8.*  
  *\*            ENDIF.*  
  *\*\*\*\*\*Email of the 9st level Manager*  
  *\*            IF lv\_actualdays => ( 3 \* pa\_esday ) AND gs\_escalate-frgco\_mid8 IS NOT INITIAL.*  
  *\*              PERFORM get\_manager*  
  *\*                USING gs\_escalate-frgco\_mid8*  
  *\*             CHANGING gs\_escalate-frgco\_mid9*  
  *\*                      gs\_escalate-frgco\_mnm9*  
  *\*                      gs\_escalate-frgco\_meid9.*  
  *\*            ENDIF.*  
  *\*\*\*\*\*Email of the 10st level Manager*  
  *\*            IF lv\_actualdays => ( 3 \* pa\_esday ) AND gs\_escalate-frgco\_mid9 IS NOT INITIAL.*  
  *\*              PERFORM get\_manager*  
  *\*                USING gs\_escalate-frgco\_mid9*  
  *\*             CHANGING gs\_escalate-frgco\_mid10*  
  *\*                      gs\_escalate-frgco\_mnm10*  
  *\*                      gs\_escalate-frgco\_meid10.*  
  *\*            ENDIF.*  
            ENDIF.  
    
            IF gs\_escalate-days >= pa\_esday.  
              APPEND gs\_escalate TO gt\_escalate.  
            ENDIF.  
            CLEAR :gs\_escalate, gs\_matrix.  
          ENDIF.  
    
        ENDIF.  
      ENDIF.  
      CLEAR gs\_matrix.  
    ENDLOOP.  
  *\*&---------------------------------------------------------------------\**  
  *\*&Process Data*  
  *\*&---------------------------------------------------------------------\**  
    IF gt\_escalate[] IS NOT INITIAL.  
      IF pa\_esc EQ abap\_true OR pa\_next IS NOT INITIAL.  
        PERFORM send\_escalation\_mail.  
      ENDIF.  
      PERFORM display\_output.  
  *\*    IF pa\_rem EQ abap\_true.*  
  *\**  
  *\*    ENDIF.*  
  *\*    IF pa\_blck EQ abap\_true.*  
  *\*      PERFORM block\_purchase\_order.*  
  *\*    ENDIF.*  
    ENDIF.
* *\*&---------------------------------------------------------------------\**  
  *\*& Include          ZMM\_PO\_RELEASE\_ESCALATION\_FORM*  
  *\*&---------------------------------------------------------------------\**  
    
  *\*&---------------------------------------------------------------------\**  
  *\*& Form DISPLAY\_OUTPUT*  
  *\*&---------------------------------------------------------------------\**  
  *\*& text*  
  *\*&---------------------------------------------------------------------\**  
  *\*& -->  p1        text*  
  *\*& <--  p2        text*  
  *\*&---------------------------------------------------------------------\**  
  FORM display\_output .  
    
    PERFORM build\_fieldcat USING : 'EBELN'          'Purchase Order'              ' '  ' '  ' ',  
                                   'BUKRS'          'Company Code'                ' '  ' '  ' ',  
                                   'WERKS'          'Plant'                       ' '  ' '  ' ',  
                                   'BSART'          'Doc Type'                    ' '  ' '  ' ',  
                                   'AEDAT'          'Doc Created Date'            ' '  ' '  ' ',  
                                   'PRICE'          'Net Price'                   ' '  ' '  ' ',  
                                   'WAERS'          'Currency'                    ' '  ' '  ' ',  
                                   'RE\_AEDAT'       'Last Release Date'           ' '  ' '  ' ',  
                                   'FRGCO\_P'        'Pending Release Code'        ' '  ' '  ' ',  
                                   'FRGCO\_N'        'Next Release Code'           ' '  ' '  ' ',  
                                   'DAYS'           'Pending Days'                ' '  ' '  ' ',  
    
                                   'FRGCO\_PID'      'Release Pending ID'          ' '  ' '  ' ',  
                                   'FRGCO\_PNM'      'Release Pending ID(Name)'    ' '  ' '  ' ',  
                                   'FRGCO\_PEID'     'Release Pending ID(Email)'   ' '  ' '  ' ',  
                                   'FRGCO\_NID'      'Next Agent ID'               ' '  ' '  ' ',  
                                   'FRGCO\_NNM'      'Next Agent ID(Name)'         ' '  ' '  ' ',  
                                   'FRGCO\_NEID'     'Next Agent ID(Email)'        ' '  ' '  ' ',  
    
                                   'FRGCO\_MID1'      'Manger Level\_1 ID'           ' '  ' '  ' ',  
                                   'FRGCO\_MNM1'      'Manger Level\_1(Name)'        ' '  ' '  ' ',  
                                   'FRGCO\_MEID1'     'Manger Level\_1(Email)'       ' '  ' '  ' ',  
                                   'FRGCO\_MID2'      'Manger Level\_2 ID'           ' '  ' '  ' ',  
                                   'FRGCO\_MNM2'      'Manger Level\_2(Name)'        ' '  ' '  ' ',  
                                   'FRGCO\_MEID2'     'Manger Level\_2(Email)'       ' '  ' '  ' ',  
    
                                   'FRGCO\_MID3'      'Manger Level\_3 ID'           ' '  ' '  ' ',  
                                   'FRGCO\_MNM3'      'Manger Level\_3(Name)'        ' '  ' '  ' ',  
                                   'FRGCO\_MEID3'     'Manger Level\_3(Email)'       ' '  ' '  ' ',  
    
                                   'FRGCO\_MID4'      'Manger Level\_4 ID'           ' '  ' '  ' ',  
                                   'FRGCO\_MNM4'      'Manger Level\_4(Name)'        ' '  ' '  ' ',  
                                   'FRGCO\_MEID4'     'Manger Level\_4(Email)'       ' '  ' '  ' ',  
    
                                   'FRGCO\_MID5'      'Manger Level\_5 ID'           ' '  ' '  ' ',  
                                   'FRGCO\_MNM5'      'Manger Level\_5(Name)'        ' '  ' '  ' ',  
                                   'FRGCO\_MEID5'     'Manger Level\_5(Email)'       ' '  ' '  ' ',  
    
                                   'FRGCO\_MID6'      'Manger Level\_6 ID'           ' '  ' '  ' ',  
                                   'FRGCO\_MNM6'      'Manger Level\_6(Name)'        ' '  ' '  ' ',  
                                   'FRGCO\_MEID6'     'Manger Level\_6(Email)'       ' '  ' '  ' ',  
    
                                   'FRGCO\_MID7'      'Manger Level\_7 ID'           ' '  ' '  ' ',  
                                   'FRGCO\_MNM7'      'Manger Level\_7(Name)'        ' '  ' '  ' ',  
                                   'FRGCO\_MEID7'     'Manger Level\_7(Email)'       ' '  ' '  ' ',  
    
                                   'FRGCO\_MID8'      'Manger Level\_8 ID'           ' '  ' '  ' ',  
                                   'FRGCO\_MNM8'      'Manger Level\_8(Name)'        ' '  ' '  ' ',  
                                   'FRGCO\_MEID8'     'Manger Level\_8(Email)'       ' '  ' '  ' ',  
    
                                   'FRGCO\_MID9'      'Manger Level\_9 ID'           ' '  ' '  ' ',  
                                   'FRGCO\_MNM9'      'Manger Level\_9(Name)'        ' '  ' '  ' ',  
                                   'FRGCO\_MEID9'     'Manger Level\_9(Email)'       ' '  ' '  ' ',  
    
                                   'FRGCO\_MID10'    'Manger Level\_10 ID'           ' '  ' '  ' ',  
                                   'FRGCO\_MNM10'    'Manger Level\_10(Name)'        ' '  ' '  ' ',  
                                   'FRGCO\_MEID10'   'Manger Level\_10(Email)'       ' '  ' '  ' '.  
    
    
    gs\_layout-zebra = 'X'.  
    gs\_layout-colwidth\_optimize = 'X'.  
    
    CALL FUNCTION 'REUSE\_ALV\_GRID\_DISPLAY'  
      EXPORTING  
        i\_callback\_program     = sy-repid  
        i\_callback\_top\_of\_page = 'TOP-OF-PAGE'  
        is\_layout              = gs\_layout  
        it\_fieldcat            = gt\_fieldcat[]  
      TABLES  
        t\_outtab               = gt\_escalate  
      EXCEPTIONS  
        program\_error          = 1  
        OTHERS                 = 2.  
    
    IF sy-subrc NE 0.  
    
    ENDIF.  
    
  ENDFORM.  
  *\*&---------------------------------------------------------------------\**  
  *\*& Form BUILD\_FIELDCAT*  
  *\*&---------------------------------------------------------------------\**  
  *\*& text*  
  *\*&---------------------------------------------------------------------\**  
  *\*      -->P\_       text*  
  *\*      -->P\_       text*  
  *\*      -->P\_       text*  
  *\*&---------------------------------------------------------------------\**  
  FORM build\_fieldcat USING param1 param2 param3 param4 param5.  
    
    gs\_fieldcat-fieldname     = param1.  
    gs\_fieldcat-seltext\_l     = param2.  
    APPEND gs\_fieldcat TO gt\_fieldcat.  
    CLEAR gs\_fieldcat.  
    
  ENDFORM.  
  *\*&---------------------------------------------------------------------\**  
  *\*& Form TOP-OF-PAGE*  
  *\*&---------------------------------------------------------------------\**  
  *\*& text*  
  *\*&---------------------------------------------------------------------\**  
  *\*& -->  p1        text*  
  *\*& <--  p2        text*  
  *\*&---------------------------------------------------------------------\**  
  FORM top-of-page.  
    
  *\*ALV Header declarations*  
    DATA: t\_header      TYPE slis\_t\_listheader,  
          wa\_header     TYPE slis\_listheader,  
          t\_line        LIKE wa\_header-info,  
          ld\_lines      TYPE i,  
          ld\_linesc(10) TYPE c.  
    
    wa\_header-typ = 'H'.  
    
    wa\_header-info = 'Purchase Order - Approval Escalation'.  
    
    APPEND wa\_header TO t\_header.  
    CLEAR wa\_header.  
    
  *\* Date*  
    wa\_header-typ = 'S'.  
    wa\_header-key = 'Date: '.  
    CONCATENATE sy-datum+6(2) '.' sy-datum+4(2) '.' sy-datum(4) INTO wa\_header-info. *"todays date*  
    APPEND wa\_header TO t\_header.  
    CLEAR: wa\_header.  
    
    
    CALL FUNCTION 'REUSE\_ALV\_COMMENTARY\_WRITE'  
      EXPORTING  
        it\_list\_commentary = t\_header.  
    
  ENDFORM.  
  *\*&---------------------------------------------------------------------\**  
  *\*& Form SEND\_ESCALATION\_MAIL*  
  *\*&---------------------------------------------------------------------\**  
  *\*& text*  
  *\*&---------------------------------------------------------------------\**  
  *\*& -->  p1        text*  
  *\*& <--  p2        text*  
  *\*&---------------------------------------------------------------------\**  
  FORM send\_escalation\_mail .  
    
    LOOP AT gt\_escalate INTO gs\_escalate.  
      IF gs\_escalate-frgco\_peid IS NOT INITIAL.  
  *\*      PERFORM email\_to\_pending\_escalate USING 'C'.*  
        APPEND gs\_escalate TO gt\_escalate\_c.  
      ENDIF.  
      IF pa\_next IS NOT INITIAL.  
        APPEND gs\_escalate TO gt\_escalate\_n.  
      ENDIF.  
      IF pa\_esc IS NOT INITIAL.  
        IF gs\_escalate-frgco\_meid1 IS NOT INITIAL.  
          APPEND gs\_escalate TO gt\_escalate\_m1.  
        ENDIF.  
  *\*      IF gs\_escalate-frgco\_meid2 IS NOT INITIAL.*  
  *\*        APPEND gs\_escalate TO gt\_escalate\_m2.*  
  *\*      ENDIF.*  
  *\*      IF gs\_escalate-frgco\_meid3 IS NOT INITIAL.*  
  *\*        APPEND gs\_escalate TO gt\_escalate\_m3.*  
  *\*      ENDIF.*  
  *\*      IF gs\_escalate-frgco\_meid4 IS NOT INITIAL.*  
  *\*        APPEND gs\_escalate TO gt\_escalate\_m4.*  
  *\*      ENDIF.*  
  *\*      IF gs\_escalate-frgco\_meid5 IS NOT INITIAL.*  
  *\*        APPEND gs\_escalate TO gt\_escalate\_m5.*  
  *\*      ENDIF.*  
  *\*      IF gs\_escalate-frgco\_meid6 IS NOT INITIAL.*  
  *\*        APPEND gs\_escalate TO gt\_escalate\_m6.*  
  *\*      ENDIF.*  
  *\*      IF gs\_escalate-frgco\_meid7 IS NOT INITIAL.*  
  *\*        APPEND gs\_escalate TO gt\_escalate\_m7.*  
  *\*      ENDIF.*  
  *\*      IF gs\_escalate-frgco\_meid8 IS NOT INITIAL.*  
  *\*        APPEND gs\_escalate TO gt\_escalate\_m8.*  
  *\*      ENDIF.*  
  *\*      IF gs\_escalate-frgco\_meid9 IS NOT INITIAL.*  
  *\*        APPEND gs\_escalate TO gt\_escalate\_m9.*  
  *\*      ENDIF.*  
  *\*      IF gs\_escalate-frgco\_meid10 IS NOT INITIAL.*  
  *\*        APPEND gs\_escalate TO gt\_escalate\_m10.*  
  *\*      ENDIF.*  
    
      ENDIF.  
    ENDLOOP.  
    
    SORT gt\_escalate\_c  BY frgco\_peid.  
    SORT gt\_escalate\_n  BY frgco\_neid.  
    SORT gt\_escalate\_m1 BY frgco\_meid1.  
  *\*  SORT gt\_escalate\_m2 BY frgco\_meid2.*  
  *\*  SORT gt\_escalate\_m3 BY frgco\_meid3.*  
  *\*  SORT gt\_escalate\_m4 BY frgco\_meid4.*  
  *\*  SORT gt\_escalate\_m5 BY frgco\_meid5.*  
  *\*  SORT gt\_escalate\_m6 BY frgco\_meid6.*  
  *\*  SORT gt\_escalate\_m7 BY frgco\_meid7.*  
  *\*  SORT gt\_escalate\_m8 BY frgco\_meid8.*  
  *\*  SORT gt\_escalate\_m9 BY frgco\_meid9.*  
  *\*  SORT gt\_escalate\_m10 BY frgco\_meid10.*  
    DELETE ADJACENT DUPLICATES FROM gt\_escalate\_c  COMPARING frgco\_peid.  
    DELETE ADJACENT DUPLICATES FROM gt\_escalate\_n  COMPARING frgco\_neid.  
    DELETE ADJACENT DUPLICATES FROM gt\_escalate\_m1 COMPARING frgco\_meid1.  
  *\*  DELETE ADJACENT DUPLICATES FROM gt\_escalate\_m2 COMPARING frgco\_meid2.*  
  *\*  DELETE ADJACENT DUPLICATES FROM gt\_escalate\_m3 COMPARING frgco\_meid3.*  
  *\*  DELETE ADJACENT DUPLICATES FROM gt\_escalate\_m4 COMPARING frgco\_meid4.*  
  *\*  DELETE ADJACENT DUPLICATES FROM gt\_escalate\_m5 COMPARING frgco\_meid5.*  
  *\*  DELETE ADJACENT DUPLICATES FROM gt\_escalate\_m6 COMPARING frgco\_meid6.*  
  *\*  DELETE ADJACENT DUPLICATES FROM gt\_escalate\_m7 COMPARING frgco\_meid7.*  
  *\*  DELETE ADJACENT DUPLICATES FROM gt\_escalate\_m8 COMPARING frgco\_meid8.*  
  *\*  DELETE ADJACENT DUPLICATES FROM gt\_escalate\_m9 COMPARING frgco\_meid9.*  
  *\*  DELETE ADJACENT DUPLICATES FROM gt\_escalate\_m10 COMPARING frgco\_meid10.*  
    
    LOOP AT gt\_escalate\_c INTO gs\_escalate.  
      CLEAR gt\_escalate\_fl[].  
      LOOP AT gt\_escalate INTO DATA(lv\_escalate\_fl) WHERE frgco\_peid = gs\_escalate-frgco\_peid.  
        APPEND lv\_escalate\_fl TO gt\_escalate\_fl.  
      ENDLOOP.  
      PERFORM email\_to\_pending\_escalate USING 'C'.  
    ENDLOOP.  
    IF pa\_next IS NOT INITIAL.  
      LOOP AT gt\_escalate\_n INTO gs\_escalate.  
        CLEAR gt\_escalate\_fl[].  
        LOOP AT gt\_escalate INTO lv\_escalate\_fl WHERE frgco\_neid = gs\_escalate-frgco\_neid.  
          APPEND lv\_escalate\_fl TO gt\_escalate\_fl.  
        ENDLOOP.  
        PERFORM email\_to\_pending\_escalate USING 'N'.  
      ENDLOOP.  
    ENDIF.  
    IF pa\_esc IS NOT INITIAL.  
      LOOP AT gt\_escalate\_m1 INTO gs\_escalate.  
        CLEAR gt\_escalate\_fl[].  
        LOOP AT gt\_escalate INTO lv\_escalate\_fl WHERE frgco\_meid1 = gs\_escalate-frgco\_meid1.  
          APPEND lv\_escalate\_fl TO gt\_escalate\_fl.  
        ENDLOOP.  
        PERFORM email\_to\_pending\_escalate USING 'M1'.  
      ENDLOOP.  
    
  *\*    LOOP AT gt\_escalate\_m2 INTO gs\_escalate.*  
  *\*      CLEAR gt\_escalate\_fl[].*  
  *\*      LOOP AT gt\_escalate INTO lv\_escalate\_fl WHERE frgco\_meid2 = gs\_escalate-frgco\_meid2.*  
  *\*        APPEND lv\_escalate\_fl TO gt\_escalate\_fl.*  
  *\*      ENDLOOP.*  
  *\*      PERFORM email\_to\_pending\_escalate USING 'M2'.*  
  *\*    ENDLOOP.*  
  *\**  
  *\*    LOOP AT gt\_escalate\_m3 INTO gs\_escalate.*  
  *\*      CLEAR gt\_escalate\_fl[].*  
  *\*      LOOP AT gt\_escalate INTO lv\_escalate\_fl WHERE frgco\_meid3 = gs\_escalate-frgco\_meid3.*  
  *\*        APPEND lv\_escalate\_fl TO gt\_escalate\_fl.*  
  *\*      ENDLOOP.*  
  *\*      PERFORM email\_to\_pending\_escalate USING 'M3'.*  
  *\*    ENDLOOP.*  
  *\**  
  *\*    LOOP AT gt\_escalate\_m4 INTO gs\_escalate.*  
  *\*      CLEAR gt\_escalate\_fl[].*  
  *\*      LOOP AT gt\_escalate INTO lv\_escalate\_fl WHERE frgco\_meid4 = gs\_escalate-frgco\_meid4.*  
  *\*        APPEND lv\_escalate\_fl TO gt\_escalate\_fl.*  
  *\*      ENDLOOP.*  
  *\*      PERFORM email\_to\_pending\_escalate USING 'M4'.*  
  *\*    ENDLOOP.*  
  *\**  
  *\*    LOOP AT gt\_escalate\_m5 INTO gs\_escalate.*  
  *\*      CLEAR gt\_escalate\_fl[].*  
  *\*      LOOP AT gt\_escalate INTO lv\_escalate\_fl WHERE frgco\_meid5 = gs\_escalate-frgco\_meid5.*  
  *\*        APPEND lv\_escalate\_fl TO gt\_escalate\_fl.*  
  *\*      ENDLOOP.*  
  *\*      PERFORM email\_to\_pending\_escalate USING 'M5'.*  
  *\*    ENDLOOP.*  
  *\**  
  *\*    LOOP AT gt\_escalate\_m6 INTO gs\_escalate.*  
  *\*      CLEAR gt\_escalate\_fl[].*  
  *\*      LOOP AT gt\_escalate INTO lv\_escalate\_fl WHERE frgco\_meid6 = gs\_escalate-frgco\_meid6.*  
  *\*        APPEND lv\_escalate\_fl TO gt\_escalate\_fl.*  
  *\*      ENDLOOP.*  
  *\*      PERFORM email\_to\_pending\_escalate USING 'M6'.*  
  *\*    ENDLOOP.*  
  *\**  
  *\*    LOOP AT gt\_escalate\_m7 INTO gs\_escalate.*  
  *\*      CLEAR gt\_escalate\_fl[].*  
  *\*      LOOP AT gt\_escalate INTO lv\_escalate\_fl WHERE frgco\_meid7 = gs\_escalate-frgco\_meid7.*  
  *\*        APPEND lv\_escalate\_fl TO gt\_escalate\_fl.*  
  *\*      ENDLOOP.*  
  *\*      PERFORM email\_to\_pending\_escalate USING 'M7'.*  
  *\*    ENDLOOP.*  
  *\**  
  *\*    LOOP AT gt\_escalate\_m8 INTO gs\_escalate.*  
  *\*      CLEAR gt\_escalate\_fl[].*  
  *\*      LOOP AT gt\_escalate INTO lv\_escalate\_fl WHERE frgco\_meid5 = gs\_escalate-frgco\_meid8.*  
  *\*        APPEND lv\_escalate\_fl TO gt\_escalate\_fl.*  
  *\*      ENDLOOP.*  
  *\*      PERFORM email\_to\_pending\_escalate USING 'M8'.*  
  *\*    ENDLOOP.*  
  *\**  
  *\*    LOOP AT gt\_escalate\_m9 INTO gs\_escalate.*  
  *\*      CLEAR gt\_escalate\_fl[].*  
  *\*      LOOP AT gt\_escalate INTO lv\_escalate\_fl WHERE frgco\_meid5 = gs\_escalate-frgco\_meid9.*  
  *\*        APPEND lv\_escalate\_fl TO gt\_escalate\_fl.*  
  *\*      ENDLOOP.*  
  *\*      PERFORM email\_to\_pending\_escalate USING 'M9'.*  
  *\*    ENDLOOP.*  
  *\**  
  *\*    LOOP AT gt\_escalate\_m10 INTO gs\_escalate.*  
  *\*      CLEAR gt\_escalate\_fl[].*  
  *\*      LOOP AT gt\_escalate INTO lv\_escalate\_fl WHERE frgco\_meid5 = gs\_escalate-frgco\_meid10.*  
  *\*        APPEND lv\_escalate\_fl TO gt\_escalate\_fl.*  
  *\*      ENDLOOP.*  
  *\*      PERFORM email\_to\_pending\_escalate USING 'M10'.*  
  *\*    ENDLOOP.*  
    
    ENDIF.  
    
  ENDFORM.  
  *\*&---------------------------------------------------------------------\**  
  *\*& Form EMAIL\_TO\_PENDING*  
  *\*&---------------------------------------------------------------------\**  
  *\*& text*  
  *\*&---------------------------------------------------------------------\**  
  *\*& -->  p1        text*  
  *\*& <--  p2        text*  
  *\*&---------------------------------------------------------------------\**  
  FORM email\_to\_pending\_escalate USING lv\_mode.  
    DATA : lv\_mailto  TYPE ad\_smtpadr,  
           lv\_date1   TYPE char10,  
           sender     TYPE REF TO cl\_cam\_address\_bcs,  
           lv\_subject TYPE so\_obj\_des.  
    
    DATA : html\_string TYPE string.  
    DATA : it\_ddfields TYPE ddfields .  
    DATA : it\_solix TYPE solix\_tab,  
           gv\_text  TYPE char255.  
    
    TYPES : BEGIN OF ty\_fin,  
              ebeln      TYPE char10,  
              bukrs      TYPE char10,  
              werks      TYPE char10,  
              bsart      TYPE char10,  
              aedat      TYPE char10,  
              price      TYPE char20,  
              ldate      TYPE char10,  
              frgco\_p    TYPE char10,  
              frgco\_pdes TYPE char50,  
              frgco\_pnm  TYPE char50,  
              frgco\_n    TYPE char50,  
              frgco\_ndes TYPE char50,  
              frgco\_nnm  TYPE char50,  
              days       TYPE char50,  
            END OF ty\_fin.  
    DATA :it\_fin     TYPE TABLE OF ty\_fin,  
          it\_fin\_esc TYPE TABLE OF ty\_fin,  
          wa\_fin     TYPE ty\_fin.  
    
    CONSTANTS : gc\_tab  TYPE c VALUE cl\_bcs\_convert=>gc\_tab,  
                gc\_crlf TYPE c VALUE cl\_bcs\_convert=>gc\_crlf.  
    
    DATA:it\_ebody TYPE TABLE OF ty\_fin,  
         wa\_ebody TYPE ty\_fin.  
    
    
    
    DATA main\_text      TYPE bcsy\_text.  
    DATA binary\_content TYPE solix\_tab.  
    DATA size           TYPE so\_obj\_len.  
    DATA sent\_to\_all    TYPE os\_boolean.  
    
    DATA lv\_string TYPE string.  
    DATA : lv\_wrbtr\_c TYPE string.  
    CLEAR : lv\_string,size.  
    CLEAR : binary\_content[],binary\_content.  
    
    DATA : lv\_days TYPE string.  
    DATA : lv\_body  TYPE string,  
           lv\_price TYPE char50.  
    DATA : lv\_ename TYPE char40.  
    
    CLEAR lv\_days.  
    lv\_days = gs\_escalate-days.  
    CONDENSE lv\_days.  
    IF lv\_mode = 'C'.  
      lv\_mailto = gs\_escalate-frgco\_peid.  
      lv\_ename = gs\_escalate-frgco\_pnm.  
    ELSEIF lv\_mode = 'N'.  
      lv\_mailto = gs\_escalate-frgco\_neid.  
      lv\_ename = gs\_escalate-frgco\_nnm.  
    ELSEIF lv\_mode = 'M1'.  
      lv\_mailto = gs\_escalate-frgco\_meid1.  
      lv\_ename = gs\_escalate-frgco\_mnm1.  
    ELSEIF lv\_mode = 'M2'.  
      lv\_mailto = gs\_escalate-frgco\_meid2.  
      lv\_ename = gs\_escalate-frgco\_mnm2.  
    ELSEIF lv\_mode = 'M3'.  
      lv\_mailto = gs\_escalate-frgco\_meid3.  
      lv\_ename = gs\_escalate-frgco\_mnm3.  
    ELSEIF lv\_mode = 'M4'.  
      lv\_mailto = gs\_escalate-frgco\_meid4.  
      lv\_ename = gs\_escalate-frgco\_mnm4.  
    ELSEIF lv\_mode = 'M5'.  
      lv\_mailto = gs\_escalate-frgco\_meid5.  
      lv\_ename = gs\_escalate-frgco\_mnm5.  
    ELSEIF lv\_mode = 'M6'.  
      lv\_mailto = gs\_escalate-frgco\_meid6.  
      lv\_ename = gs\_escalate-frgco\_mnm6.  
    ELSEIF lv\_mode = 'M7'.  
      lv\_mailto = gs\_escalate-frgco\_meid7.  
      lv\_ename = gs\_escalate-frgco\_mnm7.  
    ELSEIF lv\_mode = 'M8'.  
      lv\_mailto = gs\_escalate-frgco\_meid8.  
      lv\_ename = gs\_escalate-frgco\_mnm8.  
    ELSEIF lv\_mode = 'M9'.  
      lv\_mailto = gs\_escalate-frgco\_meid9.  
      lv\_ename = gs\_escalate-frgco\_mnm9.  
    ELSEIF lv\_mode = 'M10'.  
      lv\_mailto = gs\_escalate-frgco\_meid10.  
      lv\_ename = gs\_escalate-frgco\_mnm10.  
    
    ENDIF.  
    
    
    IF lv\_mailto  IS NOT INITIAL.  
    
      IF lv\_mode = 'N' OR lv\_mode = 'C'.  
        CONCATENATE 'List of PO/SA pending Approval -' sy-datum+6(2) '.' sy-datum+4(2) '.' sy-datum+0(4) INTO lv\_subject.  
      ELSE.  
        CONCATENATE 'Escalation: PO/SA pending Approval -' sy-datum+6(2) '.' sy-datum+4(2) '.' sy-datum+0(4) INTO lv\_subject.  
      ENDIF.  
      sender = cl\_cam\_address\_bcs=>create\_internet\_address(  
      i\_address\_string = 'noreply@mindagroup.com'  
      i\_address\_name = 'PO/SA Approval Escalation').  
    
      TRY.  
  *\*     -------- create persistent send request ------------------------*  
          send\_request = cl\_bcs=>create\_persistent( ).  
  *\*        CLEAR : main\_text[],main\_text.*  
  *\*-------- create and set document with attachment ---------------*  
  *\*        create document object from internal table with text*  
  *\*        CONCATENATE 'Dear' lv\_ename ',' INTO DATA(lv\_salute) SEPARATED BY space.*  
  *\*        APPEND lv\_salute TO main\_text.*  
  *\**  
  *\*        APPEND ' ' TO main\_text.*  
  *\*        APPEND 'This is an escalation alert / notification for non- approval of PO/SA beyond SLA limit.' TO main\_text.*  
  *\*        APPEND ' ' TO main\_text.*  
  *\*        APPEND 'Please Find attached List of PO/SA pending for approval.' TO main\_text.*  
  *\*        APPEND ' ' TO main\_text.*  
  *\*        APPEND 'Kindly ensure all PO/SA approves immediately in the system' TO main\_text.*  
  *\**  
  *\*        IF lv\_mode = 'C'.*  
  *\*          APPEND ' ' TO main\_text.*  
  *\*          APPEND 'Escalation email has been send to next level for necessary action.' TO main\_text.*  
  *\*        ENDIF.*  
  *\**  
  *\**  
  *\*        APPEND ' ' TO main\_text.*  
  *\*        APPEND ' ' TO main\_text.*  
  *\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\**  
          CLEAR wa\_ebody.  
    
          CONCATENATE lv\_string  
                            'Plant'                    gc\_tab  
                            'PO/SA'                    gc\_tab  
                            'Creation Date'            gc\_tab  
                            'Net Price'                gc\_tab  
                            'Approval Agent Name'       gc\_tab  
                            'Approval Pending Days'     gc\_crlf  
                            INTO lv\_string.  
    
          LOOP AT gt\_escalate\_fl INTO DATA(lv\_data).  
            wa\_ebody-ebeln        = lv\_data-ebeln.  
            wa\_ebody-bukrs        = lv\_data-bukrs.  
            wa\_ebody-werks        = lv\_data-werks.  
            wa\_ebody-bsart        = lv\_data-bsart.  
            CONCATENATE lv\_data-aedat+6(2) '.' lv\_data-aedat+4(2) '.' lv\_data-aedat+0(4) '.' INTO wa\_ebody-aedat.  
            wa\_ebody-price        = lv\_data-price.  
            CONCATENATE lv\_data-re\_aedat+6(2) '.' lv\_data-re\_aedat+4(2) '.' lv\_data-re\_aedat+0(4) '.' INTO wa\_ebody-ldate.  
            wa\_ebody-frgco\_p      = lv\_data-frgco\_p.  
            wa\_ebody-frgco\_pdes   = lv\_data-frgco\_pdes.  
            wa\_ebody-frgco\_pnm    = lv\_data-frgco\_pnm.  
            wa\_ebody-frgco\_n      = lv\_data-frgco\_n .  
            wa\_ebody-frgco\_ndes   = lv\_data-frgco\_ndes.  
            wa\_ebody-frgco\_nnm    = lv\_data-frgco\_nnm.  
            wa\_ebody-days         = lv\_data-days.  
            CONCATENATE lv\_string  
                        wa\_ebody-werks gc\_tab  
                        wa\_ebody-ebeln gc\_tab  
  *\*                      wa\_ebody-bukrs gc\_tab*  
    
  *\*                      wa\_ebody-bsart gc\_tab*  
                        wa\_ebody-aedat gc\_tab  
                        wa\_ebody-price gc\_tab  
  *\*                      wa\_ebody-ldate gc\_tab*  
  *\*                      wa\_ebody-frgco\_p gc\_tab*  
  *\*                      wa\_ebody-frgco\_pdes  gc\_tab*  
                        wa\_ebody-frgco\_pnm gc\_tab  
                        wa\_ebody-days  gc\_crlf  
                        INTO lv\_string.  
          ENDLOOP.  
    
    
          TRY.  
              cl\_bcs\_convert=>string\_to\_solix(  
                EXPORTING  
                  iv\_string   = lv\_string  
                  iv\_codepage = '4103'  *"suitable for MS Excel, leave empty*  
                  iv\_add\_bom  = 'X'     *"for other doc types*  
                IMPORTING  
                  et\_solix  = binary\_content  
                  ev\_size   = size ).  
            CATCH cx\_bcs.  
              MESSAGE e445(so).  
          ENDTRY.  
    
  *\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\**  
    
          CONCATENATE html\_string '<FONT SIZE="2">' INTO html\_string SEPARATED BY space.  
          CONCATENATE html\_string '</ul>' INTO html\_string SEPARATED BY space.  
          CONCATENATE 'Dear' lv\_ename ',' INTO DATA(lv\_salute) SEPARATED BY space.  
  *\*        CONCATENATE html\_string 'Dear' lv\_salute '<BR>' INTO html\_string SEPARATED BY space. commented by usha 06.02.2023*  
          CONCATENATE html\_string  lv\_salute '<BR>' INTO html\_string SEPARATED BY space.  
          CONCATENATE html\_string '<BR>' INTO html\_string SEPARATED BY space.  
          IF lv\_mode = 'N' OR lv\_mode = 'C'.  
            CONCATENATE  html\_string 'This is a reminder mail to you for PO/ SA approval which are not approved within SLA.<BR>'  
                  INTO html\_string SEPARATED BY space.  
          ELSE.  
            CONCATENATE  html\_string 'This is an escalation mail to you for PO/ SA approval which are not approved within SLA by your team.<BR>'  
                INTO html\_string SEPARATED BY space.  
          ENDIF.  
          CONCATENATE html\_string '<BR>' INTO html\_string SEPARATED BY space.  
    
          IF lv\_mode = 'N' OR lv\_mode = 'C'.  
            CONCATENATE  html\_string 'Kindly approve all pending PO/SA immediately.<BR>'  
                  INTO html\_string SEPARATED BY space.  
            CONCATENATE html\_string '<BR>' INTO html\_string SEPARATED BY space.  
            CONCATENATE  html\_string 'Detail of all such documents is mentioned in below table.<BR>'  
                  INTO html\_string SEPARATED BY space.  
          ELSE.  
            CONCATENATE  html\_string 'Kindly initiate the necessary actions.<BR>'  
               INTO html\_string SEPARATED BY space.  
            CONCATENATE html\_string '<BR>' INTO html\_string SEPARATED BY space.  
            CONCATENATE  html\_string 'Detail of all such documents along with approver name is mentioned in below table.<BR>'  
               INTO html\_string SEPARATED BY space.  
          ENDIF.  
    
    
          CONCATENATE html\_string '<BR>' INTO html\_string SEPARATED BY space.  
          CONCATENATE html\_string '<BR>' INTO html\_string SEPARATED BY space.  
          CONCATENATE html\_string '<table border="1" cellspacing="1">' INTO html\_string SEPARATED BY space.  
          CONCATENATE html\_string '<tr>' INTO html\_string SEPARATED BY space.  
    
          CONCATENATE html\_string '<th>' INTO html\_string SEPARATED BY space.  
          CONCATENATE html\_string 'Plant' INTO html\_string SEPARATED BY space.  
          CONCATENATE html\_string '</th>' INTO html\_string SEPARATED BY space.  
    
          CONCATENATE html\_string '<th>' INTO html\_string SEPARATED BY space.  
          CONCATENATE html\_string 'PO/SA' INTO html\_string SEPARATED BY space.  
          CONCATENATE html\_string '</th>' INTO html\_string SEPARATED BY space.  
    
          CONCATENATE html\_string '<th>' INTO html\_string SEPARATED BY space.  
          CONCATENATE html\_string 'PO/SA Date' INTO html\_string SEPARATED BY space.  
          CONCATENATE html\_string '</th>' INTO html\_string SEPARATED BY space.  
    
          CONCATENATE html\_string '<th>' INTO html\_string SEPARATED BY space.  
          CONCATENATE html\_string 'Approver' INTO html\_string SEPARATED BY space.  
          CONCATENATE html\_string '</th>' INTO html\_string SEPARATED BY space.  
    
    
          CONCATENATE html\_string '<th>' INTO html\_string SEPARATED BY space.  
          CONCATENATE html\_string 'No of Days Elapsed' INTO html\_string SEPARATED BY space.  
          CONCATENATE html\_string '</th>' INTO html\_string SEPARATED BY space.  
    
          CONCATENATE html\_string '</tr>' INTO html\_string SEPARATED BY space.  
          LOOP AT gt\_escalate\_fl ASSIGNING FIELD-SYMBOL(<st\_data>) .  
            CONCATENATE html\_string '<tr>' INTO html\_string SEPARATED BY space.  
    
            gv\_text = <st\_data>-werks.  
            CONCATENATE html\_string '<td>' INTO html\_string SEPARATED BY space.  
            CONCATENATE html\_string gv\_text INTO html\_string SEPARATED BY space.  
            CONCATENATE html\_string '</td>' INTO html\_string SEPARATED BY space.  
    
            gv\_text = <st\_data>-ebeln.  
            CONCATENATE html\_string '<td>' INTO html\_string SEPARATED BY space.  
            CONCATENATE html\_string gv\_text INTO html\_string SEPARATED BY space.  
            CONCATENATE html\_string '</td>' INTO html\_string SEPARATED BY space.  
    
            CONCATENATE <st\_data>-aedat+6(2) '.' <st\_data>-aedat+4(2) '.' <st\_data>-aedat+0(4) INTO gv\_text.  
            CONCATENATE html\_string '<td>' INTO html\_string SEPARATED BY space.  
            CONCATENATE html\_string gv\_text INTO html\_string SEPARATED BY space.  
            CONCATENATE html\_string '</td>' INTO html\_string SEPARATED BY space.  
    
            gv\_text = <st\_data>-frgco\_pnm.  
            CONCATENATE html\_string '<td>' INTO html\_string SEPARATED BY space.  
            CONCATENATE html\_string gv\_text INTO html\_string SEPARATED BY space.  
            CONCATENATE html\_string '</td>' INTO html\_string SEPARATED BY space.  
    
            gv\_text = <st\_data>-days.  
            CONCATENATE html\_string '<td>' INTO html\_string SEPARATED BY space.  
            CONCATENATE html\_string gv\_text INTO html\_string SEPARATED BY space.  
            CONCATENATE html\_string '</td>' INTO html\_string SEPARATED BY space.  
    
            CONCATENATE html\_string '</tr>' INTO html\_string SEPARATED BY space.  
          ENDLOOP .  
    
          CONCATENATE html\_string '</table>' INTO html\_string SEPARATED BY space.  
    
          CONCATENATE html\_string '<BR>' INTO html\_string SEPARATED BY space.  
  *\*--------------------------------------------------------------------\**  
    
          IF lv\_mode EQ 'N' or lv\_mode EQ 'C'.  
            CONCATENATE html\_string '<BR> As escalation mail is also sent to your reporting manager for information.<BR>'  
            INTO html\_string SEPARATED BY space.  
          ENDIF.  
    
          CONCATENATE html\_string '<BR> This is a system generated mail, Please do not Reply.<BR>'  
          INTO html\_string SEPARATED BY space.  
  *\*\*      CONCATENATE html\_string '<BR> In case the above situation is not controlled, approval will be required for deviation from Corporate Finance. <BR>'*  
  *\*\*                  INTO html\_string SEPARATED BY space.*  
    
          CONCATENATE html\_string '<BR>' INTO html\_string SEPARATED BY space.  
    
          CALL METHOD cl\_bcs\_convert=>string\_to\_solix  
            EXPORTING  
              iv\_string = html\_string  
            IMPORTING  
              et\_solix  = it\_solix.  
    
          document = cl\_document\_bcs=>create\_document(  
                           i\_type          = 'HTM'  
                           i\_subject       = lv\_subject  
                           i\_hex           = it\_solix  
                       ).  
    
  *\*        APPEND 'This is a system generated mail, Please do not Reply.' TO main\_text.*  
    
  *\*        document = cl\_document\_bcs=>create\_document(*  
  *\*          i\_type    = 'RAW'*  
  *\*          i\_text    = main\_text*  
  *\*          i\_subject = lv\_subject ).*  
    
          send\_request->set\_document( document ).  
    
  *\*     --------- add recipient (e-mail address) -----------------------*  
  *\*     create recipient object*  
          send\_request->set\_sender( sender ).  
          recipient = cl\_cam\_address\_bcs=>create\_internet\_address( lv\_mailto ).  
    
          document->add\_attachment(  
            i\_attachment\_type    = 'xls'  
            i\_attachment\_subject = 'PO/SA Pending for Approval'  
            i\_attachment\_size    = size  
            i\_att\_content\_hex    = binary\_content ).  
    
          CALL METHOD send\_request->set\_document( document ).  
    
  *\*     add recipient object to send request*  
          send\_request->add\_recipient( recipient ).  
    
  *\*     ---------- send document ---------------------------------------*  
          sent\_to\_all = send\_request->send( i\_with\_error\_screen = 'X' ).  
    
          COMMIT WORK.  
  *\*   ------------ exception handling ----------------------------------*  
  *\*   replace this rudimentary exception handling with your own one !!!*  
        CATCH cx\_bcs INTO bcs\_exception.  
          MESSAGE i865(so) WITH bcs\_exception->error\_type.  
      ENDTRY.  
    ENDIF.  
    
  ENDFORM.  
  *\*&---------------------------------------------------------------------\**  
  *\*& Form BLOCK\_PURCHASE\_ORDER*  
  *\*&---------------------------------------------------------------------\**  
  *\*& text*  
  *\*&---------------------------------------------------------------------\**  
  *\*& -->  p1        text*  
  *\*& <--  p2        text*  
  *\*&---------------------------------------------------------------------\**  
  FORM block\_purchase\_order .  
    
  *\*  SELECT ebeln,version,status FROM zmm\_porel\_block INTO TABLE @DATA(lt\_relpo)*  
  *\*    FOR ALL ENTRIES IN @gt\_escalate WHERE ebeln = @gt\_escalate-ebeln.*  
  *\**  
  *\*  SORT lt\_relpo BY ebeln DESCENDING version DESCENDING.*  
  *\*  DELETE ADJACENT DUPLICATES FROM lt\_relpo COMPARING ebeln version.*  
  *\**  
  *\*  LOOP AT gt\_escalate INTO gs\_escalate.*  
  *\*    IF gs\_escalate-days => pa\_blckd.*  
  *\*      gs\_relblock-ebeln = gs\_escalate-ebeln.*  
  *\*      READ TABLE lt\_relpo INTO DATA(ls\_relpo) WITH KEY ebeln = gs\_escalate-ebeln.*  
  *\*      IF sy-subrc EQ 0.*  
  *\*        gs\_relblock-version = ls\_relpo-version + 1.*  
  *\*      ELSE.*  
  *\*        gs\_relblock-version = '000000'.*  
  *\*      ENDIF.*  
  *\*      gs\_relblock-status      = 'B'.*  
  *\*      gs\_relblock-last\_rel    = gs\_escalate-re\_aedat.*  
  *\*      gs\_relblock-pendig\_code = gs\_escalate-frgco\_p.*  
  *\*      gs\_relblock-pending\_by  = gs\_escalate-frgco\_pid.*  
  *\*      gs\_relblock-escal\_code  = gs\_escalate-frgco\_n.*  
  *\*      gs\_relblock-escal\_to    = gs\_escalate-frgco\_nid.*  
  *\*      IF ls\_relpo-status NE 'B'.*  
  *\*        MODIFY zmm\_porel\_block FROM gs\_relblock.*  
  *\*      ENDIF.*  
  *\*      CLEAR gs\_relblock.*  
  *\*      CLEAR ls\_relpo.*  
  *\*    ENDIF.*  
  *\*  ENDLOOP.*  
    
  ENDFORM.  
  *\*&---------------------------------------------------------------------\**  
  *\*& Form GET\_MANAGER*  
  *\*&---------------------------------------------------------------------\**  
  *\*& text*  
  *\*&---------------------------------------------------------------------\**  
  *\*      -->P\_GS\_ESCALATE\_FRGCO\_PID  text*  
  *\*&---------------------------------------------------------------------\**  
  FORM get\_manager  USING p\_agent\_id CHANGING p\_esc\_id  p\_esc\_nm  p\_esc\_email.  
    
    
    DATA : lt\_p0001 TYPE TABLE OF p0001.  
    DATA : lt\_p0105 TYPE TABLE OF p0105.  
    DATA : lv\_em\_no TYPE p0105-pernr.  
    DATA : lv\_uname  TYPE syuname.  
    
    DATA : lv\_userid TYPE p0105-usrid.  
    
    lv\_userid =  p\_agent\_id .  
    CLEAR lv\_em\_no.  
    CALL FUNCTION 'RP\_GET\_PERNR\_FROM\_USERID'  
      EXPORTING  
        begda     = sy-datum  
        endda     = sy-datum  
        usrid     = lv\_userid  
        usrty     = '0001'  
      IMPORTING  
        usr\_pernr = lv\_em\_no  
      EXCEPTIONS  
        retcd     = 1  
        OTHERS    = 2.  
    IF sy-subrc EQ 0.  
    
    ENDIF.  
    
    IF lv\_em\_no IS INITIAL .  
      lv\_em\_no = lv\_userid.  
      UNPACK lv\_em\_no TO lv\_em\_no.  
    ENDIF.  
    
    IF lv\_em\_no IS NOT INITIAL.  
      IF  lv\_em\_no IS NOT INITIAL.  
        CLEAR lt\_p0001[].  
        CALL FUNCTION 'HR\_READ\_INFOTYPE'  
          EXPORTING  
            pernr           = lv\_em\_no  
            infty           = '0001'  
            begda           = sy-datum  
            endda           = sy-datum  
          TABLES  
            infty\_tab       = lt\_p0001  
          EXCEPTIONS  
            infty\_not\_found = 1  
            OTHERS          = 2.  
      ENDIF.  
      IF lt\_p0001[] IS NOT INITIAL.  
        READ TABLE lt\_p0001 INTO DATA(ls\_pa0001) INDEX 1.  
        IF sy-subrc EQ 0.  
          IF ls\_pa0001-plans IS NOT INITIAL.  
            DATA lv\_manger TYPE realo.  
            DATA lv\_objid TYPE realo.  
            lv\_objid = ls\_pa0001-plans.  
            CLEAR lv\_manger.  
            CALL FUNCTION 'RH\_GET\_LEADER'  
              EXPORTING  
                plvar                     = '01'  
                keydate                   = sy-datum  
                otype                     = 'S'  
                objid                     = lv\_objid  
              IMPORTING  
                leader\_id                 = lv\_manger  
              EXCEPTIONS  
                no\_leader\_found           = 1  
                no\_leading\_position\_found = 2  
                OTHERS                    = 3.  
            IF sy-subrc <> 0.  
  *\* Implement suitable error handling here*  
            ELSE.  
              IF lv\_manger IS NOT INITIAL .  
                lv\_em\_no = lv\_manger.  
                CLEAR lt\_p0105[].  
                CALL FUNCTION 'HR\_READ\_INFOTYPE'  
                  EXPORTING  
                    pernr           = lv\_em\_no  
                    infty           = '0105'  
                    begda           = sy-datum  
                    endda           = sy-datum  
                  TABLES  
                    infty\_tab       = lt\_p0105  
                  EXCEPTIONS  
                    infty\_not\_found = 1  
                    OTHERS          = 2.  
                READ TABLE lt\_p0105 INTO DATA(ls\_p0105) WITH KEY usrty = '0010'.  
                IF sy-subrc EQ 0.  
                  p\_esc\_email = ls\_p0105-usrid\_long.  
                ENDIF.  
                CLEAR lt\_p0001[].  
                CALL FUNCTION 'HR\_READ\_INFOTYPE'  
                  EXPORTING  
                    pernr           = lv\_em\_no  
                    infty           = '0001'  
                    begda           = sy-datum  
                    endda           = sy-datum  
                  TABLES  
                    infty\_tab       = lt\_p0001  
                  EXCEPTIONS  
                    infty\_not\_found = 1  
                    OTHERS          = 2.  
                READ TABLE lt\_p0001 INTO ls\_pa0001 INDEX 1.  
                IF sy-subrc EQ 0.  
                  p\_esc\_nm = ls\_pa0001-ename.  
                ENDIF.  
                CLEAR lv\_uname.  
                CALL FUNCTION 'CATSXT\_GET\_USER\_ID\_OF\_PERNR'  
                  EXPORTING  
                    im\_personnel\_number = ls\_pa0001-pernr  
                  IMPORTING  
                    ex\_user\_id          = lv\_uname  
                  EXCEPTIONS  
                    failed              = 1  
                    OTHERS              = 2.  
                IF sy-subrc <> 0.  
  *\* Implement suitable error handling here*  
                ELSE.  
                  p\_esc\_id = lv\_uname.  
                ENDIF.  
    
                DATA : lv\_userid\_u TYPE bapibname-bapibname,  
                       ls\_address  TYPE bapiaddr3,  
                       lt\_return   TYPE TABLE OF bapiret2,  
                       lt\_email    TYPE TABLE OF bapiadsmtp.  
    
                IF p\_esc\_email IS INITIAL OR p\_esc\_nm IS INITIAL OR  p\_esc\_id IS INITIAL.  
                  lv\_userid\_u = lv\_em\_no.  
                  CALL FUNCTION 'BAPI\_USER\_GET\_DETAIL'  
                    EXPORTING  
                      username = lv\_userid\_u  
                    IMPORTING  
                      address  = ls\_address  
                    TABLES  
                      return   = lt\_return  
                      addsmtp  = lt\_email.  
    
                  IF p\_esc\_nm IS INITIAL.  
                    p\_esc\_nm = ls\_address-fullname.  
                  ENDIF.  
    
                  IF p\_esc\_email IS INITIAL.  
                    READ TABLE lt\_email INTO DATA(ls\_email) INDEX 1.  
                    IF sy-subrc EQ 0.  
                      p\_esc\_email = ls\_email-e\_mail.  
                    ENDIF.  
                  ENDIF.  
                  p\_esc\_id = lv\_userid\_u.  
                ENDIF.  
    
              ENDIF.  
            ENDIF.  
    
          ENDIF.  
        ENDIF.  
      ENDIF.  
    ENDIF.  
    
  ENDFORM.  
  *\*&---------------------------------------------------------------------\**  
  *\*& Form GET\_EMAIL\_DETAILS*  
  *\*&---------------------------------------------------------------------\**  
  *\*& text*  
  *\*&---------------------------------------------------------------------\**  
  *\*      -->P\_GS\_ESCALATE\_FRGCO\_PID  text*  
  *\*      <--P\_GS\_ESCALATE\_FRGCO\_PEID  text*  
  *\*      <--P\_GS\_ESCALATE\_FRGCO\_PNM  text*  
  *\*&---------------------------------------------------------------------\**  
  FORM get\_email\_details  USING    p\_id  
                          CHANGING p\_eid  
                                   p\_nm.  
    
    DATA : lt\_p0001 TYPE TABLE OF p0001.  
    DATA : lt\_p0105 TYPE TABLE OF p0105.  
    DATA : lv\_em\_no TYPE p0105-pernr.  
    DATA : lv\_uname  TYPE syuname.  
    
    DATA : lv\_userid TYPE p0105-usrid.  
    
    lv\_userid = p\_id.  
    CLEAR lt\_p0001[].  
    CLEAR lv\_em\_no.  
    CALL FUNCTION 'RP\_GET\_PERNR\_FROM\_USERID'  
      EXPORTING  
        begda     = sy-datum  
        endda     = sy-datum  
        usrid     = lv\_userid  
        usrty     = '0001'  
      IMPORTING  
        usr\_pernr = lv\_em\_no  
      EXCEPTIONS  
        retcd     = 1  
        OTHERS    = 2.  
    IF sy-subrc EQ 0.  
    
    ENDIF.  
    
    IF lv\_em\_no IS INITIAL .  
      lv\_em\_no = lv\_userid.  
      UNPACK lv\_em\_no TO lv\_em\_no.  
    ENDIF.  
    
    IF lv\_em\_no IS NOT INITIAL.  
      IF  lv\_em\_no IS NOT INITIAL.  
        CLEAR lt\_p0001[].  
        CALL FUNCTION 'HR\_READ\_INFOTYPE'  
          EXPORTING  
            pernr           = lv\_em\_no  
            infty           = '0001'  
            begda           = sy-datum  
            endda           = sy-datum  
          TABLES  
            infty\_tab       = lt\_p0001  
          EXCEPTIONS  
            infty\_not\_found = 1  
            OTHERS          = 2.  
      ENDIF.  
      IF lt\_p0001[] IS NOT INITIAL.  
        READ TABLE lt\_p0001 INTO DATA(ls\_pa0001) INDEX 1.  
        IF sy-subrc EQ 0.  
          p\_nm = ls\_pa0001-ename.  
        ENDIF.  
      ENDIF.  
      CLEAR lt\_p0105[].  
      CALL FUNCTION 'HR\_READ\_INFOTYPE'  
        EXPORTING  
          pernr           = lv\_em\_no  
          infty           = '0105'  
          begda           = sy-datum  
          endda           = sy-datum  
        TABLES  
          infty\_tab       = lt\_p0105  
        EXCEPTIONS  
          infty\_not\_found = 1  
          OTHERS          = 2.  
      READ TABLE lt\_p0105 INTO DATA(ls\_p0105) WITH KEY usrty = '0010'.  
      IF sy-subrc EQ 0.  
        p\_eid = ls\_p0105-usrid\_long.  
      ENDIF.  
    ENDIF.  
    
    DATA : lv\_userid\_u TYPE bapibname-bapibname,  
           ls\_address  TYPE bapiaddr3,  
           lt\_return   TYPE TABLE OF bapiret2,  
           lt\_email    TYPE TABLE OF bapiadsmtp.  
    
    IF p\_nm IS INITIAL OR p\_eid IS INITIAL.  
      lv\_userid\_u = p\_id.  
      CALL FUNCTION 'BAPI\_USER\_GET\_DETAIL'  
        EXPORTING  
          username = lv\_userid\_u  
        IMPORTING  
          address  = ls\_address  
        TABLES  
          return   = lt\_return  
          addsmtp  = lt\_email.  
    
      IF p\_nm IS INITIAL.  
        p\_nm = ls\_address-fullname.  
      ENDIF.  
      IF p\_eid IS INITIAL.  
        READ TABLE lt\_email INTO DATA(ls\_email) INDEX 1.  
        IF sy-subrc EQ 0.  
          p\_eid = ls\_email-e\_mail.  
        ENDIF.  
      ENDIF.  
    ENDIF.  
  ENDFORM.

Input & Output Scrern

