\*&---------------------------------------------------------------------\*  
\*& Report  ZS\_SPIFF\_DATA\_SO\_SELECT  
\*&  
\*&---------------------------------------------------------------------\*  
\*&  
\*&  
\*&---------------------------------------------------------------------\*  
\*&\* Program name:   ZS\_SPIFF\_DATA\_SO\_SELECT  
\* Logic :  
\*Selection:  
\*Sales order, price agreement, material number, catalog code, sales organization  
\*Process:  
\*Based on the search criteria, the program should evaluate if the sales order/line  
\*already exist within the sales order data (ZSSPIFFSODATA) table.  
\*Result:  
\*If there is no entry found, the program should add the data to the tables with  
\* the status of CANG, If record is found, then the program needs to determine  
\* if the order line qty and net price match,  if not, then the SPIFF sales order  
\* line data needs to be updated and the status changed to CHNG.  
  
REPORT ztest\_so\_data\_update.  
\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*  
\*             H I S T O R Y   O F   R E V I S I O N S  
\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*  
\*       Date             Programmer             Request #   Description  
\*  ---------------  -------------------     ---------------------------\*  
\*    06/17/2018   Rajendra Daggupati(WRDV)     BECK925326   New Program  
\*----------------------------------------------------------------------\*  
\*----------------------------------------------------------------------\*  
\*    11/25/2019   Apurv Shrivastava(IAS4)      BECK926672   INC844147  
\*----------------------------------------------------------------------\*  
\*----------------------------------------------------------------------\*  
\*    01/23/2020   Prashanth Kumar B(WPBK)      BECK927147   INC854023  
\*----------------------------------------------------------------------\*  
\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*  
INCLUDE ZTEST\_SO\_DATA\_UPD\_TOP.  
\*INCLUDE zs\_spiff\_data\_so\_select\_top. " Include for declarations  
INCLUDE ZTEST\_SO\_DATA\_UPD\_SEL.  
\*INCLUDE zs\_spiff\_data\_so\_select\_sel. " Include for Selection Screens  
INCLUDE ZTEST\_SO\_DATA\_UPD\_F01.  
\*INCLUDE zs\_spiff\_data\_so\_select\_f01. " Include for Forms  
  
  
\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\* Start Of Selection \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*  
START-OF-SELECTION.  
  
  CLEAR : gs\_so\_data\_update,  
          lt\_so\_data\_update[],  
          gs\_messages,  
          gt\_messages[].  
  
\* Begin of Comment : WPBK / 31.01.2020  
\* Get the list of sales orders and their line items from the VBAP Table  
  SELECT h~vkorg,   "VBAK - Sales Organization  
         h~bstnk,   "VBAK - Customer purchase order number  
         h~zzpanum, "VBAK - PA Number  
         h~zzpaopt, "VBAK - Price Agreement Option  
         i~vbeln,   "VBAP - Sales Document  
         i~posnr,   "VBAP - Sales Document Item  
         i~matnr,   "VBAP - Material Number  
         i~arktx,   "VBAP - Short text for sales order item  
         i~posex,   "VBAP - Item Number of the Underlying Purchase Order  
         i~erdat,   "VBAP - Date on Which Record Was Created  
         i~netwr,   "VBAP - Net value of the order item in document currency  
         i~kwmeng,  "VBAP - Cumulative Order Quantity in Sales Units  
         i~zzctleg, "VBAP - Catalog item code  
         i~zzcttxt, "VBAP - Catalog item code description  
         i~uepos,   "VBAP - Higher-level item IN BOM structure  "Addition : ISJ3 IN00907547 / 05.07.2020 / BECK928054  
         i~abgru,   "VBAP - Reason for rejection of quotations and sales orders  
         i~pstyv    "VBAP - Item Category "Addition : WPBK INC00854023 / 31.01.2020 / BECK927147  
  INTO TABLE @DATA(lt\_vbap)  
    FROM        vbak AS h  
    INNER JOIN  vbap AS i  
    ON    h~vbeln   =  i~vbeln  
    WHERE h~vbeln   IN @s\_vbeln  
    AND   h~erdat   IN @s\_erdat  
    AND   h~auart   IN ('ZOR' ,'ZEXP')  
    AND   h~zzpanum IN @s\_pa  
    AND   h~vkorg   IN @s\_sorg  
    AND   i~zzctleg IN @s\_cat  
    AND   i~matnr   IN @s\_matnr.  
  
  IF sy-subrc EQ 0.  
    SORT lt\_vbap BY vbeln posnr.  
\* Select All the valid entries from the table  ZSSPIFFSODATA into a temporary table  
    SELECT \*                                            "#EC CI\_NOFIRST  
      FROM zsspiffsodata  
      INTO TABLE @DATA(lt\_so\_data)  
      FOR ALL ENTRIES IN @lt\_vbap  
      WHERE vbeln = @lt\_vbap-vbeln  
      AND   matnr IN @s\_matnr  
\*     AND   status IN (@gc\_cang,@gc\_chng). " CANG = Created , CHNG = Change "Commented WPBK / INC854023  
      AND   status IN (@gc\_cang,@gc\_chng,@gc\_canc,@gc\_ship).                "Addition : WPBK INC00854023 / BECK927147  
    IF sy-subrc EQ 0.  
\* Sort The Internal table lt\_so\_data  
      SORT lt\_so\_data BY vbeln ponsr matnr.  
    ENDIF.  
\* Select All the valid entries from the table  ZSSPIFFPRODUCT into a temporary table  
    SELECT \*  
      FROM  zsspiffproduct  
      INTO TABLE @gt\_prod\_data  
      FOR ALL ENTRIES IN @lt\_vbap  
          WHERE zzpanum =  @lt\_vbap-zzpanum           " PA Number  
            AND zzpaopt =  @lt\_vbap-zzpaopt           " Price Agreement Option  
            AND vkorg   =  @lt\_vbap-vkorg             " Sales Organization  
            AND matnr   =  @lt\_vbap-matnr             " Material Number  
\*            AND datab   LT @lt\_vbap-erdat             " Valid-From Date  "Commented IAS4 - BECK926672 - INC844147  
            AND datab   LE @lt\_vbap-erdat             " Valid-From Date  "Inserted IAS4 - BECK926672 - INC844147  
            AND datbi   GT @lt\_vbap-erdat             " Valid To Date  
            AND  ( ( cat\_item\_code NE ' '             " Catalog item code  
\*            AND cat\_valid\_from LT   @lt\_vbap-erdat   " Catalog item code Valid-From Date "Commented IAS4 - BECK926672 - INC844147  
            AND cat\_valid\_from LE   @lt\_vbap-erdat    " Catalog item code Valid-From Date "Inserted IAS4 - BECK926672 - INC844147  
            AND cat\_valid\_to   GT   @lt\_vbap-erdat )  " Catalog item code Valid To Date  
            OR ( cat\_item\_code EQ ' ' ) ).  
    IF sy-subrc EQ 0.  
  
    ENDIF.  
  
\* Get the dealer number and address number from VBPA  
\* PARVW = XA for delaer  
\* PARVW = XS for delaer sales person  
  
    SELECT a~vbeln,           " Sales and Distribution Document Number  
           a~posnr,           " Item number of the SD document  
           a~parvw,           " Partner Function  
           a~kunnr,           " Customer Number  
           a~parnr,           " delaer sales person  
           b~name1            " Customer Name  
      FROM vbpa AS a  
      INNER JOIN adrc AS b  
      ON a~adrnr = b~addrnumber  
      INTO TABLE @gt\_partner  
      FOR ALL ENTRIES IN @lt\_vbap  
      WHERE vbeln = @lt\_vbap-vbeln  
      AND parvw IN (@gc\_parvw\_xs,@gc\_parvw\_xa).  
    IF sy-subrc EQ 0.  
\* Sort The Internal table gt\_partner  
      SORT gt\_partner BY vbeln  parvw.  
  
\* Select All the valid entries from the table  KNVK into a temporary table  
      SELECT  parnr,        " Number of contact person  
              namev,        " Dealer Sales Person Name  
              name1,        " Dealer Sales Person Name  
              zzdsp\_ad\_guid " Active Directory GUID  
        FROM  knvk  
        INTO TABLE @gt\_dsp\_details  
        FOR ALL ENTRIES IN @gt\_partner  
        WHERE parnr = @gt\_partner-parnr.  
      IF sy-subrc EQ 0.  
\* Sort The Internal table gt\_dsp\_details  
        SORT gt\_dsp\_details BY parnr.  
      ENDIF.  
    ENDIF.  
  
\*  Begin of Addition : WPBK INC00854023 / BECK927147  
\*   Get the Sales order and Item delivery and shipment data to  
\*   set further the shipment 'SHIP' in the status  
    IF NOT lt\_vbap[] IS INITIAL.  
\*     Get the Delivery Number of the Sales order items  
\*     Vbeln - Del. Num, Posnr - Del. Itm. Num, VBELV - SO Num, POSNV - SO Itm. Num  
      SELECT vbeln posnr vbelv posnv lfimg INTO TABLE gt\_lips  
                                        FROM lips  
                                        FOR ALL ENTRIES IN lt\_vbap  
                                        WHERE vbeln IN gr\_vbeln  
                                        AND   posnr IN gr\_posnr  
                                        AND   pstyv = lt\_vbap-pstyv  
                                        AND   vbelv = lt\_vbap-vbeln  
                                        AND   posnv = lt\_vbap-posnr.  
      IF sy-subrc EQ 0.  
\*       Get the Sales order items whose goods movement is  
\*       C - Completely Processed  
        SELECT vbeln posnr wbsta  INTO TABLE gt\_vbup  
                                       FROM vbup  
                                       FOR ALL ENTRIES IN gt\_lips  
                                       WHERE vbeln = gt\_lips-vbeln  
                                       AND   posnr = gt\_lips-posnr  
                                       AND   wbsta = gc\_wbsta\_c.  
  
      ENDIF.  
    ENDIF.  
  
\*  End of Addition : WPBK INC00854023 / BECK927147  
  
\* Loop at the Sales order entries and check for existance in the SO Data table ZSSPIFFSODATA  
    LOOP AT lt\_vbap ASSIGNING FIELD-SYMBOL(<fs\_vbap>)." WHERE uepos IS INITIAL.  
\*  
\*\*<<Start of Changes by Swati Jain (ISJ3) on 05.07.2020 for IN00907547- BECK928054- Rewards/Incentive program not working properly  >>  
\*\*\*\* If all Sub items of main item are shipped , then change the status of main item to shipped  
\*      IF <fs\_vbap>-uepos IS NOT INITIAL.  
\*\*        data(lt\_sip) = lt\_vbap[ KEY by\_uepos uepos = <fs\_vbap>-posnr ].  
\*\*\*\* Check if subitem is rejected and reason for rejection is filled, do not consider that subitem  
\*        CHECK <fs\_vbap>-abgru IS INITIAL.  
\*\* Check If main item  is available in the table ZSSPIFFSODATA , lt\_so\_data is sorted BY vbeln ponsr matnr.  
\*        READ TABLE lt\_so\_data ASSIGNING FIELD-SYMBOL(<fs\_so\_data\_subtm>) WITH KEY vbeln = <fs\_vbap>-vbeln "  Sales Document  
\*                                                                                  ponsr = <fs\_vbap>-uepos "  Sales Document higher level item  
\*                                                                         BINARY SEARCH.  
\*  
\*  
\*        IF sy-subrc = 0 AND  ( <fs\_so\_data\_subtm>-status  = gc\_cang OR <fs\_so\_data\_subtm>-status = gc\_chng ).  
\*\*\* Get the total delivery quantity  
\*          CLEAR gv\_deliv\_qty.  
\*          gv\_deliv\_qty = REDUCE lfimg( INIT lv\_del\_qty TYPE lfimg  
\*                                              FOR <fs\_lips\_subitm> IN  
\*                                              FILTER #( gt\_lips  
\*                                                        USING KEY key\_orditm  
\*                                                        WHERE vbelv EQ CONV #( <fs\_vbap>-vbeln  )  
\*                                                        AND   posnv EQ CONV #( <fs\_vbap>-posnr  ) )  
\*                                              NEXT lv\_del\_qty = lv\_del\_qty +  <fs\_lips\_subitm>-lfimg ).  
\*          IF   sy-subrc  = 0 AND  <fs\_vbap>-kwmeng EQ  gv\_deliv\_qty .  
\*  
\*  
\*\*          READ TABLE  gt\_lips ASSIGNING FIELD-SYMBOL(<fs\_lips\_subitm>) WITH TABLE KEY key\_orditm  
\*\*                                                                    COMPONENTS vbelv = <fs\_vbap>-vbeln  
\*\*                                                                               posnv =  <fs\_vbap>-posnr.  
\*\*          IF sy-subrc = 0.  
\*  
\*\*            IF <fs\_lips\_subitm>-lfimg = <fs\_vbap>-kwmeng.  
\*\*\*\* If gv\_shipped flag is set ; all subitems of main item are shippped , then update status of main item as shipped.  
\*            DATA(gv\_shipped) = gc\_flag\_x.  
\*  
\*\*\*\*\* IF all subitems of main item are shippped , then update status of main item as shipped.  
\*\*                     <fs\_so\_data\_subtm>-status    = gc\_ship.  
\*\*                     <fs\_so\_data\_subtm>-processed = abap\_false.  
\*\*                      gv\_change = gc\_flag\_x.  
\*  
\*\*            ENDIF.  
\*  
\*  
\*          ENDIF.  
\*        ENDIF.  
\*      ENDIF.  
  
  
  
  
  
  
\*     Indicator for create / change entry  
      CLEAR gv\_change. "Added WPBK INC00854023 / BECK927147  
  
\* Check If entry is available in the table ZSSPIFFSODATA , lt\_so\_data is sorted BY vbeln ponsr matnr.  
      READ TABLE lt\_so\_data INTO DATA(ls\_so\_data) WITH KEY vbeln = <fs\_vbap>-vbeln  "  Sales Document  
                                                           ponsr = <fs\_vbap>-posnr  "  Sales Document Item  
                                                           matnr = <fs\_vbap>-matnr  "  Material Number  
                                                           BINARY SEARCH.  
      IF sy-subrc NE 0. " If no entry found  
  
\* Fill the data into the structure to create a entry in SO Data table  
        PERFORM fill\_data USING <fs\_vbap>  
                          CHANGING  ls\_so\_data.  
  
\* Calculate the SPIFF Value if the line item in eligible for SPIFF Incentive  
        PERFORM calc\_spiff USING <fs\_vbap>  
                           CHANGING ls\_so\_data.  
  
        IF ls\_so\_data IS NOT INITIAL.  
  
\* Get dealer name number and dealer name , Dealer sales person code and Dealer sales person name  
          PERFORM get\_dealer\_details USING <fs\_vbap>  
                                     CHANGING ls\_so\_data.  
          gv\_change = gc\_flag\_x.     "Added WPBK INC00854023 / BECK927147  
        ENDIF.  
      ELSE. " Entry is available in the table ZSSPIFFSODATA  
\* Check if the item is not cancelled  
        IF ls\_so\_data-status NE gc\_canc. "Addition : WPBK INC00854023 / BECK927147  
\* Check if dealer number is filled  
          IF ls\_so\_data-dealer\_number IS NOT INITIAL.  
  
\* Begin of Comment : WPBK INC00854023 / BECK927147  
\*\* Update the Changed By and Changed At fields  
\*          ls\_so\_data-changed\_by = sy-uname.  
\*          ls\_so\_data-changed\_on = sy-datum.  
\* End of Comment : WPBK INC00854023 / BECK927147  
  
\* Check if the item is cancelled  
            IF <fs\_vbap>-abgru IS NOT INITIAL.  
              IF ls\_so\_data-status NE gc\_canc. "Added WPBK INC00854023 / BECK927147  
                ls\_so\_data-status = gc\_canc.  
                ls\_so\_data-processed = abap\_false.  
\* When Item is cancelled , the SPIFF $ should be zero  
                CLEAR ls\_so\_data-spiff\_calculated.  
                gv\_change = gc\_flag\_x.         "Added WPBK INC00854023 / BECK927147  
              ENDIF.                           "Added WPBK INC00854023 / BECK927147  
            ELSE. " If Item is not cancelled  
\* Check For order line quanity and net price match  
\*           Get the total delivery quantity  
              CLEAR gv\_deliv\_qty.  
              gv\_deliv\_qty = REDUCE lfimg( INIT lv\_delqty TYPE lfimg  
                                                  FOR ls\_lips IN  
                                                  FILTER #( gt\_lips  
                                                            USING KEY key\_orditm  
                                                            WHERE vbelv EQ CONV #( <fs\_vbap>-vbeln  )  
                                                            AND   posnv EQ CONV #( <fs\_vbap>-posnr  ) )  
                                                  NEXT lv\_delqty = lv\_delqty + ls\_lips-lfimg ).  
  
              IF   ( ( ls\_so\_data-kwmeng EQ <fs\_vbap>-kwmeng )  
               AND   ( ls\_so\_data-netwr  EQ <fs\_vbap>-netwr )  
               AND   ( ls\_so\_data-kwmeng EQ  gv\_deliv\_qty  ) ).  
  
\*             Begin of Addition : WPBK INC00854023 / BECK927147  
                IF ls\_so\_data-status NE gc\_ship.  
                  READ TABLE gt\_lips ASSIGNING FIELD-SYMBOL(<fs\_lips>)  
                                     WITH KEY vbelv = <fs\_vbap>-vbeln  
                                              posnv = <fs\_vbap>-posnr  
                                     BINARY SEARCH.  
                  IF sy-subrc EQ 0.  
                    READ TABLE gt\_vbup INTO DATA(ls\_vbup)  
                                       TRANSPORTING NO FIELDS  
                                       WITH KEY vbeln = <fs\_lips>-vbeln  
                                                posnr = <fs\_lips>-posnr  
                                       BINARY SEARCH.  
                    IF sy-subrc EQ 0.  
                      ls\_so\_data-status    = gc\_ship.  
                      ls\_so\_data-processed = abap\_false.  
                      gv\_change = gc\_flag\_x.  
                    ENDIF.  
                  ENDIF.  
                ENDIF.  
\*           End of Addition : WPBK INC00854023 / BECK927147  
  
\*             ls\_so\_data-status = gc\_ship.      "Commented : WPBK INC00854023 / BECK927147  
\*             ls\_so\_data-processed = abap\_false."Commented : WPBK INC00854023 / BECK927147  
              ELSE. " order line quanity and net price not matching  
                IF ls\_so\_data-status NE gc\_chng. "Added WPBK INC00854023 / BECK927147  
                  ls\_so\_data-status = gc\_chng.  
                  ls\_so\_data-processed = abap\_false.  
\* When the status will be set to CHNG update the sales order quantity also  
                  ls\_so\_data-kwmeng  = <fs\_vbap>-kwmeng.  
                  gv\_change = gc\_flag\_x.               "Addition : WPBK INC00854023 / BECK927147  
                ENDIF.                                 "Addition : WPBK INC00854023 / BECK927147  
              ENDIF.  
            ENDIF.  
          ENDIF.  
        ENDIF.                                         "Addition : WPBK INC00854023 / BECK927147  
      ENDIF.  
\* Append the entries to the iternal table  
\*      IF ls\_so\_data IS NOT INITIAL. "Commented : WPBK INC00854023 / BECK927147  
\*     Begin of Addition : WPBK INC00854023 / 31.01.2020 / BECK927147  
\*     Update the Changed By and Changed At fields  
      IF gv\_change EQ gc\_flag\_x.  
        ls\_so\_data-changed\_by = sy-uname.  
        ls\_so\_data-changed\_on = sy-datum.  
        APPEND   ls\_so\_data TO lt\_so\_data\_update.  
      ELSE.  
        IF NOT ls\_so\_data IS INITIAL.  
          CLEAR gs\_messages.  
          gs\_messages-type = gc\_inform.  
          gs\_messages-message = |{ text-004 } { ls\_so\_data-dealer\_number } { text-005 } { <fs\_vbap>-vbeln } { text-015 } { <fs\_vbap>-posnr } { text-006 } { <fs\_vbap>-matnr } { text-014 }|.  
          APPEND gs\_messages TO gt\_messages.  
        ENDIF.  
      ENDIF.  
\*   End of Addition : WPBK INC00854023 / BECK927147  
\*   APPEND   ls\_so\_data TO lt\_so\_data\_update. "Commented : WPBK INC00854023 / BECK927147  
      CLEAR    ls\_so\_data.  
    ENDLOOP.  
  
\*<<Start of Changes by Swati Jain (ISJ3) on 05.07.2020 for IN00907547- BECK928054- Rewards/Incentive program not working properly  >>  
  
    TYPES : BEGIN OF ty\_vbap\_subitm,  
              vbeln  TYPE vbeln\_va, "VBAP - Sales Document  
              posnr  TYPE posnr\_va,   "VBAP - Sales Document Item  
\*              matnr  TYPE matnr,   "VBAP - Material Number  
              kwmeng TYPE kwmeng,  "VBAP - Cumulative Order Quantity in Sales Units  
              uepos  TYPE uepos,   "VBAP - Higher-level item IN BOM structure  
              abgru  TYPE abgru\_va,   "VBAP - Reason for rejection of quotations and sales orders  
              tot\_order\_qty type kwmeng,  
            END OF ty\_vbap\_subitm.  
  
    TYPES :tty\_vbap\_subitm TYPE SORTED TABLE OF ty\_vbap\_subitm WITH UNIQUE KEY vbeln posnr.  
  
\*    DATA(lt\_vbap\_subitm) = VALUE tty\_vbap\_subitm( FOR ls\_vbap IN lt\_vbap WHERE ( uepos is NOT INITIAL ) )  .  
  
  DATA(lt\_vbap\_subitm1) = VALUE tty\_vbap\_subitm( FOR ls\_vbap IN lt\_vbap WHERE  
  ( uepos is NOT INITIAL ) ( VBELN = ls\_vbap-vbeln  
                             posnr = ls\_vbap-posnr  
                             kwmeng = ls\_vbap-kwmeng  
                             uepos = ls\_vbap-uepos  
                             abgru = ls\_vbap-abgru ) ).  
\*    TYPES: tty\_vbap TYPE STANDARD TABLE OF vbap WITH DEFAULT KEY.  
  
\*    DATA(lt\_vbap\_subitm) = VALUE #( BASE lt\_vbap ( lt\_vbap[ uepos = '000000'] ) ).  
  
\* DATA(lt\_vbap\_subitm) = CORRESPONDING #( lt\_vbap MAPPING ( uepos = uepos EXCEPT  ) ).  
\*DATA(lt\_vbap\_subitm) = CORRESPONDING #( lt\_vbap  EXCEPT uepos ) ).  
\*DATA(lt\_vbap\_subitm) = Filter #( lt\_vbap  where vbeln = vbeln and posnr = posnr and uepos = '0' ).  
  
  
\*append lines of lt\_vbap to lt\_vbap\_subitm1.  
  
  DATA(lt\_vbap\_subitm) = lt\_vbap.  
    DELETE lt\_vbap\_subitm WHERE uepos IS INITIAL and abgru is not initial.  
  
\*data : gv\_order\_qty type kwmeng.  
\*\*\* Get the total ordered quantity for subitems of main item  
\*          CLEAR gv\_order\_qty.  
\*          gv\_order\_qty = REDUCE kwmeng( INIT lv\_order\_qty TYPE kwmeng  
\*                                              FOR <fs\_vbap\_subitm> IN  
\*                                              FILTER #( lt\_vbap\_subitm  
\*                                                        USING KEY key\_orditm  
\*                                                        WHERE vbelv EQ CONV #( <fs\_vbap>-vbeln  )  
\*                                                        AND   posnv EQ CONV #( <fs\_vbap>-posnr  ) ).  
  
  
  LOOP AT lt\_vbap\_subitm ASSIGNING FIELD-SYMBOL(<fs\_vbap\_subitm>).  
      READ TABLE lt\_so\_data ASSIGNING FIELD-SYMBOL(<fs\_so\_data\_subitm>) WITH KEY vbeln = <fs\_vbap>-vbeln "  Sales Document  
                                                                                  ponsr = <fs\_vbap>-uepos "  Sales Document higher level item  
                                                                         BINARY SEARCH.  
  
  
        IF sy-subrc = 0 AND  ( <fs\_so\_data\_subitm>-status  = gc\_cang OR <fs\_so\_data\_subitm>-status = gc\_chng ).  
\*\* Get the total delivery quantity  
          CLEAR gv\_deliv\_qty.  
          gv\_deliv\_qty = REDUCE lfimg( INIT lv\_del\_qty TYPE lfimg  
                                              FOR <fs\_lips\_subitm> IN  
                                              FILTER #( gt\_lips  
                                                        USING KEY key\_orditm  
                                                        WHERE vbelv EQ CONV #( <fs\_vbap>-vbeln  )  
                                                        AND   posnv EQ CONV #( <fs\_vbap>-posnr  ) )  
                                              NEXT lv\_del\_qty = lv\_del\_qty +  <fs\_lips\_subitm>-lfimg ).  
          IF sy-subrc  = 0 AND  <fs\_vbap\_subitm>-kwmeng EQ  gv\_deliv\_qty .  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
         endif.  
         endif.  
  
  ENDLOOP.  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
\* Update the ZSSPIFFSODATA Table  
    PERFORM update\_so\_tab USING lt\_so\_data\_update.  
  ELSE.  
\* Raise a error message  
    CLEAR gs\_messages.  
    gs\_messages-type = gc\_error.  
    MESSAGE i009(zgs\_mcl) WITH  text-002 INTO gs\_messages-message. " zgs\_mcl is Quote to Cash (SD) Global Message Class  
    " No Records Found For This Selection  
    APPEND gs\_messages TO gt\_messages.  
  ENDIF.  
  
  
\* Display Messages  
  PERFORM display\_messages.