REPORT  zfsl\_spj\_psem.  
  
*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\**  
*\*                              TABLES                                  \**  
*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\**  
TABLES: pernr.  
  
*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\**  
*\*                            INFOTYPES                                 \**  
*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\**  
INFOTYPES:  0000, *" Actions*  
            0001, *" Orgnizational Assignment*  
            0009. *" Bank Details*  
  
*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\**  
*\*                              NODES                                   \**  
*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\**  
NODES: payroll TYPE pay99\_result.  
  
*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\**  
*\*                          Types Defined                               \**  
*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\**  
TYPES:  BEGIN OF ty\_pernr,  
        pernr TYPE persno,  
        ename TYPE emnam,  
        plans TYPE plans,  
        stext TYPE stext,  
        persk TYPE persk,  
        ptext TYPE pktxt,  
        werks TYPE persa,  
        btrtl TYPE btrtl,  
        btext TYPE btrtx,  
        persg  TYPE persg,  
        pgtxt  TYPE pgtxt,  
        orgeh TYPE orgeh,  
        orgtx TYPE orgtx,  
        bankl  TYPE bankk,  
        bankn  TYPE bankn,  
        bkort  TYPE ort01,  
        email TYPE comm\_id\_long,  
        mobno TYPE comm\_id\_long,  
        END OF ty\_pernr.  
  
TYPES: BEGIN OF ty\_hrpy\_rgdir.  
        INCLUDE TYPE hrpy\_rgdir.  
TYPES: END OF ty\_hrpy\_rgdir.  
  
TYPES:  BEGIN OF ty\_lgart,  
        lgart   TYPE lgart,  
        lgtxt   TYPE lgtxt,  
        END OF ty\_lgart.  
TYPES:  BEGIN OF ty\_sdata,  
        pernr TYPE persno,  
        sortk TYPE char1,  
        lgart TYPE lgart,  
        lgtxt TYPE lgtxt,  
        betrg TYPE betrg,  
        END OF ty\_sdata.  
  
*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\**  
*\*             Declaration of Variables & Internal Tables               \**  
*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\**  
DATA: it\_pernr          TYPE STANDARD TABLE OF ty\_pernr,  
      wa\_pernr          TYPE ty\_pernr,  
      it\_sdata          TYPE STANDARD TABLE OF ty\_sdata,  
      wa\_sdata          TYPE ty\_sdata.  
DATA: it\_hrpy\_rgdir     TYPE STANDARD TABLE OF ty\_hrpy\_rgdir,  
      wa\_hrpy\_rgdir     TYPE ty\_hrpy\_rgdir.  
DATA: it\_lgart          TYPE SORTED TABLE OF ty\_lgart WITH UNIQUE KEY lgart,  
      wa\_lgart          TYPE ty\_lgart.  
DATA: it\_payroll\_result TYPE pay99\_result.  
DATA: wa\_rt             LIKE LINE OF payroll-inter-rt.  
DATA: it\_lines          TYPE i.  
DATA: fpper             TYPE faper.  
DATA: cmn               TYPE p33\_regno. *"t7ru9a-regno.*  
DATA: cmy               TYPE string.  
DATA: tabix             TYPE sytabix.  
DATA: directory         TYPE string,  
      rc                TYPE i.  
DATA: save\_path         TYPE string.  
  
*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\**  
*\*                             RANGEs                                   \**  
*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\**  
DATA: it\_rg\_lgart       TYPE RANGE OF lgart,  
      wa\_rg\_lgart       LIKE LINE OF it\_rg\_lgart.  
  
*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\**  
*\*                         FIELD-SYMBOLS                                \**  
*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\**  
FIELD-SYMBOLS: <wa\_sdata> TYPE ty\_sdata.  
  
*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\**  
*\*                              INCLUDEs                                \**  
*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\**  
INCLUDE:  ole2incl, excel\_\_c.  
  
*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\**  
*\*                          INITIALIZATION                              \**  
*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\**  
INITIALIZATION.  
  PERFORM initialization.  
  
*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\**  
*\*                        START-OF-SELECTION                            \**  
*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\**  
START-OF-SELECTION.  
  PERFORM start\_of\_selection.  
  
*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\**  
*\*                              GET pernr                               \**  
*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\**  
GET pernr.  
  PERFORM get\_pernr.  
  
*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\**  
*\*                         END-OF-SELECTION                             \**  
*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\**  
END-OF-SELECTION.  
  PERFORM end\_of\_selection.  
  
  
  
*\*&---------------------------------------------------------------------\**  
*\*&      Form  INITIALIZATION*  
*\*&---------------------------------------------------------------------\**  
*\*       text*  
*\*----------------------------------------------------------------------\**  
FORM initialization.  
  
  IF it\_rg\_lgart[] IS INITIAL.  
*\*\*\*\* I am using few Standard Wage types only*  
*\*\*\*\* You can add more as per your System*  
    wa\_rg\_lgart-sign = 'I'.  
    wa\_rg\_lgart-option = 'EQ'.  
    wa\_rg\_lgart-low = '/560'. APPEND wa\_rg\_lgart TO it\_rg\_lgart. *" Net Payment*  
    wa\_rg\_lgart-low = '/101'. APPEND wa\_rg\_lgart TO it\_rg\_lgart. *" Gross*  
    wa\_rg\_lgart-low = '/110'. APPEND wa\_rg\_lgart TO it\_rg\_lgart. *" Net Dedications*  
    wa\_rg\_lgart-low = '0001'. APPEND wa\_rg\_lgart TO it\_rg\_lgart. *" Basic*  
    wa\_rg\_lgart-low = '0002'. APPEND wa\_rg\_lgart TO it\_rg\_lgart. *" House Rent*  
    wa\_rg\_lgart-low = '0006'. APPEND wa\_rg\_lgart TO it\_rg\_lgart. *" Utility Allowance*  
    wa\_rg\_lgart-low = '6000'. APPEND wa\_rg\_lgart TO it\_rg\_lgart. *" Income Tax*  
    wa\_rg\_lgart-low = '3001'. APPEND wa\_rg\_lgart TO it\_rg\_lgart. *" EOBI*  
    wa\_rg\_lgart-low = '3003'. APPEND wa\_rg\_lgart TO it\_rg\_lgart. *" PF*  
    SORT it\_rg\_lgart BY low.  
    DELETE ADJACENT DUPLICATES FROM it\_rg\_lgart COMPARING low.  
  
    SELECT lgart lgtxt  
      INTO CORRESPONDING FIELDS OF TABLE it\_lgart  
      FROM t512t  
      WHERE sprsl = 'EN'  
        AND molga = '99'  
        AND lgart IN it\_rg\_lgart.  
  ENDIF.  
  
ENDFORM.                    *"INITIALIZATION*  
  
*\*&---------------------------------------------------------------------\**  
*\*&      Form  start\_of\_selection*  
*\*&---------------------------------------------------------------------\**  
*\*       text*  
*\*----------------------------------------------------------------------\**  
FORM start\_of\_selection.  
  
  IF pnppabrj IS NOT INITIAL.  
    fpper+0(4) = pnppabrj.  
    fpper+4(2) = pnppabrp.  
  ENDIF.  
  
  IF pnpdispj IS NOT INITIAL.  
    fpper+0(4) = pnpdispj.  
    fpper+4(2) = pnpdispp.  
  ENDIF.  
  
  CALL FUNCTION 'HR\_RU\_MONTH\_NAME\_IN\_GENITIVE'  
    EXPORTING  
      month = pn-endda+4(2)  
    IMPORTING  
      name  = cmn.  
  
  TRANSLATE cmn(1) TO UPPER CASE.  
  CONCATENATE cmn '-' pn-endda+0(4) INTO cmy SEPARATED BY space.  
  
ENDFORM.                    *"start\_of\_selection*  
  
*\*&---------------------------------------------------------------------\**  
*\*&      Form  get\_pernr*  
*\*&---------------------------------------------------------------------\**  
*\*       text*  
*\*----------------------------------------------------------------------\**  
FORM get\_pernr.  
  
  CLEAR: p0000, p0001, p0009.  
  rp\_provide\_from\_last p0000 space pn-begda '99991231'.  
  rp\_provide\_from\_last p0001 space pn-begda '99991231'.  
  rp\_provide\_from\_last p0009 space pn-begda '99991231'.  
  
  wa\_pernr-pernr = p0000-pernr.  
  wa\_pernr-ename = p0001-ename.  
  wa\_pernr-plans = p0001-plans.  
  wa\_pernr-persk = p0001-persk.  
  wa\_pernr-werks = p0001-werks.  
  wa\_pernr-btrtl = p0001-btrtl.  
  wa\_pernr-persg = p0001-persg.  
  wa\_pernr-orgeh = p0001-orgeh.  
  wa\_pernr-bankl = p0009-bankl.  
  wa\_pernr-bankn = p0009-bankn.  
  wa\_pernr-bkort = p0009-bkort.  
  
  SELECT SINGLE stext  
    INTO wa\_pernr-stext  
    FROM hrp1000  
    WHERE plvar = '01'  
      AND otype = 'S'  
      AND objid = wa\_pernr-plans  
      AND istat = '1'.  
  
  SELECT SINGLE ptext  
    INTO wa\_pernr-ptext  
    FROM t503t  
    WHERE sprsl = 'E'  
      AND persk = wa\_pernr-persk.  
  
  SELECT SINGLE btext  
    INTO wa\_pernr-btext  
    FROM t001p  
    WHERE werks = wa\_pernr-werks  
      AND btrtl = wa\_pernr-btrtl.  
  
  SELECT SINGLE ptext  
    INTO wa\_pernr-pgtxt  
    FROM t501t  
    WHERE sprsl = 'EN'  
      AND persg = wa\_pernr-persg.  
  
  SELECT SINGLE orgtx  
    INTO wa\_pernr-orgtx  
    FROM t527x  
    WHERE sprsl = 'EN'  
      AND orgeh = wa\_pernr-orgeh  
      AND endda = '99991231'.  
  
  SELECT SINGLE usrid  
    INTO wa\_pernr-email  
    FROM pa0105  
    WHERE pernr = wa\_pernr-pernr  
      AND subty = '0005'. *" Subtype for E-Mail can be change in your System, Change accordingly*  
  
  SELECT SINGLE usrid  
    INTO wa\_pernr-mobno  
    FROM pa0105  
    WHERE pernr = wa\_pernr-pernr  
      AND subty = '0004'. *" Subtype for Mobile can be change in your System, Change accordingly*  
  
  APPEND wa\_pernr TO it\_pernr.  
  
ENDFORM.                    *"get\_pernr*  
  
*\*&---------------------------------------------------------------------\**  
*\*&      Form  end\_of\_selection*  
*\*&---------------------------------------------------------------------\**  
*\*       text*  
*\*----------------------------------------------------------------------\**  
FORM end\_of\_selection.  
  
  PERFORM:  get\_and\_arrange\_payroll\_data.  
  PERFORM:  create\_directory.  
  PERFORM:  generate\_payslip\_excel.  
  
ENDFORM.                    *"end\_of\_selection*  
  
*\*&---------------------------------------------------------------------\**  
*\*&      Form  get\_and\_arrange\_payroll\_data*  
*\*&---------------------------------------------------------------------\**  
*\*       text*  
*\*----------------------------------------------------------------------\**  
FORM get\_and\_arrange\_payroll\_data.  
  
  SORT: it\_pernr BY pernr.  
  DELETE ADJACENT DUPLICATES FROM it\_pernr[] COMPARING pernr.  
  
*\*  Get all payrolls*  
  SELECT \* INTO CORRESPONDING FIELDS OF TABLE it\_hrpy\_rgdir  
    FROM hrpy\_rgdir  
    FOR ALL ENTRIES IN it\_pernr  
    WHERE pernr = it\_pernr-pernr  
      AND srtza = 'A'               *"Only current results.*  
      AND fpper = fpper  
      AND abkrs = pnpxabkr.  
  
  SORT it\_hrpy\_rgdir BY pernr fpbeg.  
  
*\*\*  Append data of all Wage Types*  
  LOOP AT it\_pernr INTO wa\_pernr.  
    LOOP AT it\_hrpy\_rgdir INTO wa\_hrpy\_rgdir WHERE pernr = wa\_pernr-pernr.  
      PERFORM get\_rt USING wa\_hrpy\_rgdir-pernr wa\_hrpy\_rgdir-seqnr.  
      IF sy-subrc = 0.  
        DESCRIBE TABLE it\_payroll\_result-inter-rt LINES it\_lines.  
        IF it\_lines = 0.  
          CONTINUE.  
        ENDIF.  
        LOOP AT it\_payroll\_result-inter-rt INTO wa\_rt WHERE lgart IN it\_rg\_lgart.  
          wa\_sdata-pernr = wa\_pernr-pernr.  
          wa\_sdata-lgart = wa\_rt-lgart.  
          wa\_sdata-betrg = wa\_rt-betrg.  
          READ TABLE it\_lgart INTO wa\_lgart WITH TABLE KEY lgart = wa\_sdata-lgart.  
          IF sy-subrc = 0.  
            wa\_sdata-lgtxt = wa\_lgart-lgtxt.  
          ENDIF.  
          COLLECT wa\_sdata INTO it\_sdata.  
        ENDLOOP.  
      ENDIF.  
    ENDLOOP.  
  ENDLOOP.  
  
*\*\*  Delete pernr if not Payroll data*  
  LOOP AT it\_pernr INTO wa\_pernr.  
    tabix = sy-tabix.  
    READ TABLE it\_sdata INTO wa\_sdata WITH KEY pernr = wa\_pernr-pernr.  
    IF sy-subrc <> 0.  
      DELETE it\_pernr INDEX tabix.  
    ENDIF.  
  ENDLOOP.  
  
*\*\*  Delete if have 0(Zero) Value for any wage type*  
  DELETE it\_sdata WHERE betrg IS INITIAL.  
  
*\*\*  Arrange wage types*  
  LOOP AT it\_sdata ASSIGNING <wa\_sdata>.  
    IF <wa\_sdata>-betrg > 0.  
      <wa\_sdata>-sortk = '1'.  
    ENDIF.  
    IF <wa\_sdata>-lgart = '/101'.  
      <wa\_sdata>-sortk = '2'.  
    ENDIF.  
    IF <wa\_sdata>-betrg < 0.  
      <wa\_sdata>-sortk = '3'.  
    ENDIF.  
    IF <wa\_sdata>-lgart = '/110'.  
      <wa\_sdata>-sortk = '4'.  
    ENDIF.  
    IF <wa\_sdata>-lgart = '/560'.  
      <wa\_sdata>-sortk = '5'.  
    ENDIF.  
  ENDLOOP.  
  
*\*\*  Sorting*  
  SORT: it\_sdata BY pernr sortk lgtxt.  
  
ENDFORM.                    *"get\_and\_arrange\_payroll\_data*  
  
*\*&---------------------------------------------------------------------\**  
*\*&      Form  get\_rt*  
*\*&---------------------------------------------------------------------\**  
*\*       text*  
*\*----------------------------------------------------------------------\**  
*\*      -->PERNR      text*  
*\*      -->SEQNR      text*  
*\*----------------------------------------------------------------------\**  
FORM get\_rt USING pernr seqnr.  
  CLEAR: it\_payroll\_result.  
  CALL FUNCTION 'PYXX\_READ\_PAYROLL\_RESULT'  
    EXPORTING  
      clusterid                    = 'RX'  
      employeenumber               = pernr  
      sequencenumber               = seqnr  
    CHANGING  
      payroll\_result               = it\_payroll\_result  
    EXCEPTIONS  
      illegal\_isocode\_or\_clusterid = 1  
      error\_generating\_import      = 2  
      import\_mismatch\_error        = 3  
      subpool\_dir\_full             = 4  
      no\_read\_authority            = 5  
      no\_record\_found              = 6  
      versions\_do\_not\_match        = 7  
      error\_reading\_archive        = 8  
      error\_reading\_relid          = 9  
      OTHERS                       = 10.  
ENDFORM.                    *"get\_rt*  
  
*\*&---------------------------------------------------------------------\**  
*\*&      Form  create\_directory*  
*\*&---------------------------------------------------------------------\**  
*\*       text*  
*\*----------------------------------------------------------------------\**  
FORM create\_directory.  
  
  CONCATENATE: 'C:\SAP HR Temp' '' INTO directory.  
  
  IF it\_pernr[] IS NOT INITIAL.  
    CALL METHOD cl\_gui\_frontend\_services=>directory\_create  
      EXPORTING  
        directory                = directory  
      CHANGING  
        rc                       = rc  
      EXCEPTIONS  
        directory\_create\_failed  = 1  
        cntl\_error               = 2  
        error\_no\_gui             = 3  
        directory\_access\_denied  = 4  
        directory\_already\_exists = 5  
        path\_not\_found           = 6  
        unknown\_error            = 7  
        not\_supported\_by\_gui     = 8  
        wrong\_parameter          = 9  
        OTHERS                   = 10.  
    IF sy-subrc <> 0 AND sy-subrc <> 5.  
      MESSAGE ID sy-msgid TYPE sy-msgty NUMBER sy-msgno  
                 WITH sy-msgv1 sy-msgv2 sy-msgv3 sy-msgv4.  
    ENDIF.  
  
    CONCATENATE: 'C:\SAP HR Temp\' sy-datum INTO directory.  
    CALL METHOD cl\_gui\_frontend\_services=>directory\_create  
      EXPORTING  
        directory                = directory  
      CHANGING  
        rc                       = rc  
      EXCEPTIONS  
        directory\_create\_failed  = 1  
        cntl\_error               = 2  
        error\_no\_gui             = 3  
        directory\_access\_denied  = 4  
        directory\_already\_exists = 5  
        path\_not\_found           = 6  
        unknown\_error            = 7  
        not\_supported\_by\_gui     = 8  
        wrong\_parameter          = 9  
        OTHERS                   = 10.  
    IF sy-subrc <> 0 AND sy-subrc <> 5.  
      MESSAGE ID sy-msgid TYPE sy-msgty NUMBER sy-msgno  
                 WITH sy-msgv1 sy-msgv2 sy-msgv3 sy-msgv4.  
    ENDIF.  
  ENDIF.  
  
ENDFORM.                    *"create\_directory*  
  
  
*\*&---------------------------------------------------------------------\**  
*\*&      Form  Generate\_payslip\_excel*  
*\*&---------------------------------------------------------------------\**  
*\*       text*  
*\*----------------------------------------------------------------------\**  
FORM generate\_payslip\_excel.  
*\*\*  Generate Pay Slips with EXCEL*  
  
  DATA: obj\_excel     TYPE ole2\_object,  
        obj\_workbook  TYPE ole2\_object,  
        obj\_worksheet TYPE ole2\_object,  
        obj\_cell      TYPE ole2\_object,  
        obj\_border    TYPE ole2\_object,  
        obj\_font      TYPE ole2\_object,  
        obj\_range     TYPE ole2\_object.  
  DATA: row\_count     TYPE i,  
        col\_count\_01  TYPE i,  
        col\_count\_02  TYPE i.  
  DATA: caddx         TYPE string,  
        caddy         TYPE string.  
  DATA: sortk         TYPE char1.  
  
  
  LOOP AT it\_pernr INTO wa\_pernr.  
  
    CREATE OBJECT obj\_excel 'EXCEL.APPLICATION'.  
    SET PROPERTY OF obj\_excel  'VISIBLE' = 0.  
  
    CALL METHOD OF  
        obj\_excel  
        'WORKBOOKS' = obj\_workbook.  
  
    CALL METHOD OF  
        obj\_workbook  
        'ADD'.  
  
    CALL METHOD OF  
        obj\_excel  
        'WORKSHEETS' = obj\_worksheet  
      EXPORTING  
        #1           = 1.  
  
    CALL METHOD OF  
        obj\_worksheet  
        'ACTIVATE'.  
    SET PROPERTY OF obj\_worksheet  
    'NAME' = 'Pay Slip'.  
  
    CALL METHOD OF  
        obj\_excel  
        'Range'   = obj\_range  
      EXPORTING  
        #1        = 'A2'  
        #2        = 'I2'.  
  
    CALL METHOD OF  
        obj\_range  
        'MERGE'.  
  
    CALL METHOD OF  
        obj\_range  
        'FONT'    = obj\_font.  
  
    SET PROPERTY OF obj\_font 'BOLD' = 1.  
    SET PROPERTY OF obj\_font 'SIZE' = 15.  
  
    CALL METHOD OF  
        obj\_excel  
        'Cells'   = obj\_cell  
      EXPORTING  
        #1        = 2  
        #2        = 1.  
    SET PROPERTY OF obj\_cell 'Value' = 'XYZ (Company Name)' .  
    SET PROPERTY OF obj\_cell 'HorizontalAlignment' = xlcenter.  
  
    CALL METHOD OF  
        obj\_excel  
        'Range'   = obj\_range  
      EXPORTING  
        #1        = 'A3'  
        #2        = 'I3'.  
  
    CALL METHOD OF  
        obj\_range  
        'MERGE'.  
  
    CALL METHOD OF  
        obj\_range  
        'FONT'    = obj\_font.  
  
    SET PROPERTY OF obj\_font 'BOLD' = 1.  
    SET PROPERTY OF obj\_font 'SIZE' = 15.  
  
    CALL METHOD OF  
        obj\_excel  
        'Cells'   = obj\_cell  
      EXPORTING  
        #1        = 3  
        #2        = 1.  
    CONCATENATE: 'Pay Slip for the month of' cmy INTO cmy SEPARATED BY space.  
    SET PROPERTY OF obj\_cell 'Value' = cmy.  
    SET PROPERTY OF obj\_cell 'HorizontalAlignment' = xlcenter.  
  
    CALL METHOD OF  
        obj\_excel  
        'Cells'   = obj\_cell  
      EXPORTING  
        #1        = 5  
        #2        = 4.  
    SET PROPERTY OF obj\_cell 'Value' = 'Employee Number:' .  
    SET PROPERTY OF obj\_cell 'HorizontalAlignment' = xlright.  
  
    CALL METHOD OF  
        obj\_excel  
        'Cells'   = obj\_cell  
      EXPORTING  
        #1        = 5  
        #2        = 6.  
    SET PROPERTY OF obj\_cell 'Value' = wa\_pernr-pernr .  
    SET PROPERTY OF obj\_cell 'HorizontalAlignment' = xlleft.  
  
    CALL METHOD OF  
        obj\_excel  
        'Cells'   = obj\_cell  
      EXPORTING  
        #1        = 6  
        #2        = 4.  
    SET PROPERTY OF obj\_cell 'Value' = 'Employee Name:' .  
    SET PROPERTY OF obj\_cell 'HorizontalAlignment' = xlright.  
  
    CALL METHOD OF  
        obj\_excel  
        'Cells'   = obj\_cell  
      EXPORTING  
        #1        = 6  
        #2        = 6.  
    SET PROPERTY OF obj\_cell 'Value' = wa\_pernr-ename .  
    SET PROPERTY OF obj\_cell 'HorizontalAlignment' = xlleft.  
  
    CALL METHOD OF  
        obj\_excel  
        'Cells'   = obj\_cell  
      EXPORTING  
        #1        = 7  
        #2        = 4.  
    SET PROPERTY OF obj\_cell 'Value' = 'Designation:' .  
    SET PROPERTY OF obj\_cell 'HorizontalAlignment' = xlright.  
  
    CALL METHOD OF  
        obj\_excel  
        'Cells'   = obj\_cell  
      EXPORTING  
        #1        = 7  
        #2        = 6.  
    SET PROPERTY OF obj\_cell 'Value' = wa\_pernr-stext.  
    SET PROPERTY OF obj\_cell 'HorizontalAlignment' = xlleft.  
  
    CALL METHOD OF  
        obj\_excel  
        'Cells'   = obj\_cell  
      EXPORTING  
        #1        = 8  
        #2        = 4.  
    SET PROPERTY OF obj\_cell 'Value' = 'Department:' .  
    SET PROPERTY OF obj\_cell 'HorizontalAlignment' = xlright.  
  
    CALL METHOD OF  
        obj\_excel  
        'Cells'   = obj\_cell  
      EXPORTING  
        #1        = 8  
        #2        = 6.  
    SET PROPERTY OF obj\_cell 'Value' = wa\_pernr-orgtx .  
    SET PROPERTY OF obj\_cell 'HorizontalAlignment' = xlleft.  
  
    CALL METHOD OF  
        obj\_excel  
        'Range'   = obj\_range  
      EXPORTING  
        #1        = 'D5'  
        #2        = 'F8'.  
  
    CALL METHOD OF  
        obj\_range  
        'FONT'    = obj\_font.  
  
    SET PROPERTY OF obj\_font 'BOLD' = 1.  
    SET PROPERTY OF obj\_font 'SIZE' = 12.  
  
    CALL METHOD OF  
        obj\_excel  
        'Cells'   = obj\_cell  
      EXPORTING  
        #1        = 10  
        #2        = 1.  
    SET PROPERTY OF obj\_cell 'Value' = 'Recurring Payments' .  
    SET PROPERTY OF obj\_cell 'HorizontalAlignment' = xlleft.  
    CALL METHOD OF  
        obj\_cell  
        'FONT'   = obj\_font.  
    SET PROPERTY OF obj\_font 'BOLD' = 1.  
    SET PROPERTY OF obj\_font 'SIZE' = 12.  
  
    CALL METHOD OF  
        obj\_excel  
        'Cells'   = obj\_cell  
      EXPORTING  
        #1        = 10  
        #2        = 9.  
    SET PROPERTY OF obj\_cell 'Value' = 'Addintional Payments' .  
    SET PROPERTY OF obj\_cell 'HorizontalAlignment' = xlright.  
    CALL METHOD OF  
        obj\_cell  
        'FONT'   = obj\_font.  
    SET PROPERTY OF obj\_font 'BOLD' = 1.  
    SET PROPERTY OF obj\_font 'SIZE' = 12.  
  
    row\_count = 11.  
  
    LOOP AT it\_sdata INTO wa\_sdata WHERE pernr = wa\_pernr-pernr.  
      IF wa\_sdata-sortk <> sortk.  
        IF wa\_sdata-sortk = '2' OR wa\_sdata-sortk = '4' OR wa\_sdata-sortk = '5'.  
          ADD 1 TO row\_count.  
          caddx = caddy = row\_count.  
          CONCATENATE:  'A' caddx INTO caddx,  
                        'I' caddy INTO caddy.  
          CONDENSE: caddx,  
                    caddy.  
  
          CALL METHOD OF  
              obj\_excel  
              'Range'   = obj\_range  
            EXPORTING  
              #1        = caddx  
              #2        = caddy.  
          CALL METHOD OF  
              obj\_range  
              'BORDERS' = obj\_border  
            EXPORTING  
              #1        = '3'.  
          SET PROPERTY OF obj\_border 'LineStyle' = '1'.  
          SET PROPERTY OF obj\_border 'WEIGHT' = 2.  
          CALL METHOD OF  
              obj\_range  
              'BORDERS' = obj\_border  
            EXPORTING  
              #1        = '4'.  
          SET PROPERTY OF obj\_border 'LineStyle' = '1'.  
          SET PROPERTY OF obj\_border 'WEIGHT' = 2.  
          FREE OBJECT obj\_border.  
        ENDIF.  
  
      ENDIF.  
  
      IF wa\_sdata-sortk = '1' OR wa\_sdata-sortk = '3'.  
        col\_count\_01 = 1.  
        col\_count\_02 = 4.  
      ELSEIF wa\_sdata-sortk = '2' OR wa\_sdata-sortk = '4' OR wa\_sdata-sortk = '5'.  
        col\_count\_01 = 5.  
        col\_count\_02 = 8.  
      ENDIF.  
  
      CALL METHOD OF  
          obj\_excel  
          'Cells'   = obj\_cell  
        EXPORTING  
          #1        = row\_count  
          #2        = col\_count\_01.  
      SET PROPERTY OF obj\_cell 'Value' = wa\_sdata-lgtxt.  
      SET PROPERTY OF obj\_cell 'HorizontalAlignment' = xlleft.  
      IF wa\_sdata-sortk = '2' OR wa\_sdata-sortk = '4' OR wa\_sdata-sortk = '5'.  
        CALL METHOD OF  
            obj\_cell  
            'FONT'   = obj\_font.  
        SET PROPERTY OF obj\_font 'BOLD' = 1.  
        SET PROPERTY OF obj\_font 'SIZE' = 11.  
      ENDIF.  
  
      CALL METHOD OF  
          obj\_excel  
          'Cells'   = obj\_cell  
        EXPORTING  
          #1        = row\_count  
          #2        = col\_count\_02.  
  
      SET PROPERTY OF obj\_cell 'Value' = wa\_sdata-betrg.  
      SET PROPERTY OF obj\_cell 'HorizontalAlignment' = xlright.  
      SET PROPERTY OF obj\_cell 'Style' = 'Comma'.  
      SET PROPERTY OF obj\_cell 'NumberFormat' = '#,##0.00'.  
      IF wa\_sdata-sortk = '2' OR wa\_sdata-sortk = '4' OR wa\_sdata-sortk = '5'.  
        CALL METHOD OF  
            obj\_cell  
            'FONT'   = obj\_font.  
        SET PROPERTY OF obj\_font 'BOLD' = 1.  
        SET PROPERTY OF obj\_font 'SIZE' = 11.  
      ENDIF.  
  
      IF wa\_sdata-sortk <> sortk.  
        IF wa\_sdata-sortk = '2'.  
          ADD 2 TO row\_count.  
          CALL METHOD OF  
              obj\_excel  
              'Cells'   = obj\_cell  
            EXPORTING  
              #1        = row\_count  
              #2        = 1.  
          SET PROPERTY OF obj\_cell 'Value' = 'Recurring Deductions' .  
          SET PROPERTY OF obj\_cell 'HorizontalAlignment' = xlleft.  
          CALL METHOD OF  
              obj\_cell  
              'FONT'   = obj\_font.  
          SET PROPERTY OF obj\_font 'BOLD' = 1.  
          SET PROPERTY OF obj\_font 'SIZE' = 12.  
  
          CALL METHOD OF  
              obj\_excel  
              'Cells'   = obj\_cell  
            EXPORTING  
              #1        = row\_count  
              #2        = 9.  
          SET PROPERTY OF obj\_cell 'Value' = 'Addintional Deductions' .  
          SET PROPERTY OF obj\_cell 'HorizontalAlignment' = xlright.  
          CALL METHOD OF  
              obj\_cell  
              'FONT'   = obj\_font.  
          SET PROPERTY OF obj\_font 'BOLD' = 1.  
          SET PROPERTY OF obj\_font 'SIZE' = 12.  
        ENDIF.  
      ENDIF.  
  
      ADD 1 TO row\_count.  
      sortk = wa\_sdata-sortk.  
  
    ENDLOOP.  
  
    GET PROPERTY OF obj\_excel  
      'ActiveWorkbook' = obj\_workbook.  
  
    CLEAR: save\_path.  
    CONCATENATE directory '\' wa\_pernr-pernr '.xlsx' INTO save\_path.  
  
    CALL METHOD OF  
        obj\_workbook  
        'SAVEAS'  
  
      EXPORTING  
        #1           = save\_path.  
  
    CALL METHOD OF  
        obj\_excel  
        'Quit'.  
  
    FREE OBJECT:  obj\_border,  
                  obj\_range,  
                  obj\_font,  
                  obj\_cell,  
                  obj\_worksheet,  
                  obj\_workbook,  
                  obj\_excel.  
  
  ENDLOOP.  
ENDFORM.                    *"Generate\_payslip\_excel*