\*&---------------------------------------------------------------------\*  
\*& Report ZHR\_PY\_DEV0100  
\*&---------------------------------------------------------------------\*  
\*&  Загрузка резерва  
\*&---------------------------------------------------------------------\*  
report zhcm\_pd\_d0116\_load.  
  
include zhcm\_pd\_d0116\_load\_top.  
include zhcm\_pd\_d0116\_load\_scr.  
include zhcm\_pd\_d0116\_load\_cls.  
include zhcm\_pd\_d0116\_load\_evt.

\*&---------------------------------------------------------------------\*  
\*& Include          ZHR\_PY\_DEV0100\_TOP  
\*&---------------------------------------------------------------------\*  
  
type-pools: slis.  
tables: sscrfields.  
  
types: begin of gty\_s\_load,  
         lights type c,  
         pernr  type pernr\_d,  
         ename  type emnam,  
         begda  type string,  
         endda  type string,  
         plans  type plans,  
         status type char100,  
       end of gty\_s\_load.  
  
types gty\_t\_load type standard table of gty\_s\_load with default key.  
  
types: begin of gty\_s\_alv,  
         lights type c,  
         pernr  type pernr\_d,  
         ename  type emnam,  
         begda  type begda,  
         endda  type endda,  
         plans  type plans,  
         status type char100,  
       end of gty\_s\_alv.  
  
types gty\_t\_alv type standard table of gty\_s\_alv with default key.  
  
constants:  
  mc\_file\_dialog\_title type string value 'Выберите файл',  
  mc\_default\_extension type string value 'xlsx',  
  mc\_pfstatus          type sypfkey value 'STANDARD',  
  mc\_run\_record        type salv\_de\_function value '&RUNR',  
  mc\_del\_record        type salv\_de\_function value '&DEL'.  
  
constants:  
  begin of mc\_messages,  
    id              type symsgid value 'ZHCM\_PA\_REPORT',  
    error           type c value 'E',  
    info            type c value 'I',  
    select\_row\_text type symsgv value 'Выберите строку!',  
  end of mc\_messages.  
  
constants:  
  begin of mc\_operation,  
    tclas            type tclas value 'A',  
    it0014           type infty value '0014',  
    it0015           type infty value '0015',  
    it0267           type infty value '0267',  
    operation\_create type actio value 'INS',  
    operation\_delete type actio value 'DEL',  
    operation\_modify type actio value 'MOD',  
    display          type syucomm value 'DIS',  
  end of mc\_operation.  
  
constants:  
  begin of mc\_log\_button,  
    form\_name type baluef value 'VIEW\_IT',  
    icon\_text type gui\_ictext value 'Просмотр',  
  end of mc\_log\_button.  
  
constants:  
  begin of mc\_function\_key,  
    fc01 type sy-ucomm value 'FC01',  
  end of mc\_function\_key.  
  
constants:  
  
  mc\_tmpname type w3objid value 'ZHCM\_PD\_D0116\_LOAD'.  
  
data functxt type smp\_dyntxt.

\*&---------------------------------------------------------------------\*  
\*& Include          ZHR\_PY\_DEV0100\_SCR  
\*&---------------------------------------------------------------------\*  
  
SELECTION-SCREEN BEGIN OF BLOCK bl1 WITH FRAME TITLE TEXT-s01.  
  PARAMETERS p\_file TYPE localfile OBLIGATORY DEFAULT 'C:\batch\'.  
SELECTION-SCREEN END OF BLOCK bl1.  
  
SELECTION-SCREEN FUNCTION KEY 1.

\*&---------------------------------------------------------------------\*  
\*& Include          ZHR\_PY\_DEV0100\_CLS  
\*&---------------------------------------------------------------------\*  
class lcl\_main definition.  
  public section.  
    class-methods:  
      get\_filename  
        returning value(rv\_file) type localfile,  
      get\_template  
        importing  
          iv\_tmpname type w3objid.  
    methods:  
      constructor,  
      prepare\_out  
        importing  
          iv\_file type localfile,  
      show\_alv.  
  
  private section.  
  
    data: go\_alv   type ref to cl\_salv\_table,  
          mt\_excel type gty\_t\_load,  
          mt\_alv   type gty\_t\_alv,  
          mv\_infty type infty.  
  
    methods:  
      on\_user\_command for event added\_function of cl\_salv\_events  
        importing e\_salv\_function,  
      update\_it  
        importing it\_selected\_rows type salv\_t\_row,  
      get\_selected\_rows  
        returning value(rt\_rows) type salv\_t\_row,  
      read\_file  
        importing  
                  iv\_file            type localfile  
        returning value(rt\_excel\_in) type gty\_t\_load,  
      update\_rezerv  
        changing c\_alv type gty\_s\_alv,  
      get\_log  
        importing is\_return        type bapiret1  
        returning value(rv\_result) type string,  
      check\_record  
        changing ct\_alv type gty\_t\_alv.  
  
endclass.  
class lcl\_main implementation.  
  method constructor.  
  
  endmethod.  
  method get\_filename.  
    data: lt\_file\_table  type filetable,  
          lv\_rc          type i,  
          lv\_user\_action type i.  
  
    cl\_gui\_frontend\_services=>file\_open\_dialog(  
      exporting  
        window\_title      = mc\_file\_dialog\_title  
        default\_extension = mc\_default\_extension  
\*       file\_filter       =  
      changing  
        file\_table        = lt\_file\_table  
        rc                = lv\_rc  
        user\_action       = lv\_user\_action  
      exceptions  
        others            = 1 ).  
  
    if lv\_user\_action = cl\_gui\_frontend\_services=>action\_ok and lt\_file\_table is not initial.  
      rv\_file = value #( lt\_file\_table[ 1 ]-filename optional ).  
    endif.  
  endmethod.  
  method get\_template.  
  
    data(ro\_xtt) = new zcl\_xtt\_excel\_xlsx( io\_file = new zcl\_xtt\_file\_smw0( iv\_tmpname ) ).  
    ro\_xtt->download( ).  
  
  endmethod.  
  method prepare\_out.  
  
    mt\_excel = read\_file( iv\_file = iv\_file ).  
    mt\_alv[] = corresponding #( mt\_excel[] ).  
    check\_record( changing ct\_alv = mt\_alv[] ).  
  
  endmethod.  
  method read\_file.  
    data: lv\_str  type string.  
  
    data(lo\_file\_io) = new zcl\_eui\_file\_io( ).  
  
    data(lt\_mapping) = value zcl\_eui\_file\_io=>tt\_excel\_map(  
                         ( field = 'PERNR' column\_name = 'A' )  
                         ( field = 'ENAME' column\_name = 'B' )  
                         ( field = 'PLANS' column\_name = 'C' )  
                         ( field = 'BEGDA' column\_name = 'D' )  
                         ( field = 'ENDDA' column\_name = 'E' ) ).  
    try.  
        lo\_file\_io->import\_from\_file( iv\_full\_path = conv #( iv\_file ) ).  
  
        lo\_file\_io->export\_to\_itab(  
          ir\_table     = ref #( rt\_excel\_in )  
          it\_excel\_map = ref #( lt\_mapping )  
          io\_handler   = me ).  
      catch zcx\_eui\_exception.  
        message e006(zhcm\_pa\_report).  
    endtry.  
  
    delete rt\_excel\_in where pernr is initial.  
  
    loop at rt\_excel\_in assigning field-symbol(<fs\_excel>).  
      <fs\_excel>-begda = <fs\_excel>-begda(4) && <fs\_excel>-begda+5(2) && <fs\_excel>-begda+8.  
      <fs\_excel>-endda = <fs\_excel>-endda(4) && <fs\_excel>-endda+5(2) && <fs\_excel>-endda+8.  
      "  <fs\_excel>-lights = 2.  
    endloop.  
  
  endmethod.  
  
  method show\_alv.  
  
    data: lr\_functions\_list type ref to cl\_salv\_functions\_list,  
          lr\_events         type ref to cl\_salv\_events\_table,  
          lr\_column         type ref to cl\_salv\_column\_table,  
          lr\_columns        type ref to cl\_salv\_columns\_table.  
  
    try.  
  
        cl\_salv\_table=>factory(  
          importing  
            r\_salv\_table = go\_alv  
          changing  
            t\_table      = mt\_alv ).  
  
      catch cx\_salv\_msg .  
        message e000(zhcm\_pa\_report).  
    endtry.  
  
    go\_alv->set\_screen\_status(  
      pfstatus      = mc\_pfstatus  
      report        = sy-repid  
      set\_functions = go\_alv->c\_functions\_all ).  
    "functions  
    lr\_functions\_list = go\_alv->get\_functions( ).  
    lr\_functions\_list->set\_all( ).  
    "columns  
    lr\_columns = go\_alv->get\_columns( ).  
\*    lr\_columns->set\_optimize( ).  
  
    try.  
        lr\_columns->set\_exception\_column( 'LIGHTS' ).  
      catch cx\_salv\_data\_error.  
    endtry.  
  
    try.  
        lr\_column ?= lr\_columns->get\_column( 'LIGHTS' ).  
        lr\_column->set\_medium\_text( 'статус' ).  
        lr\_column ?= lr\_columns->get\_column( 'STATUS' ).  
        lr\_column->set\_medium\_text( 'Лог' ).  
        lr\_column->set\_output\_length( 70 ).  
      catch cx\_salv\_not\_found.  
    endtry.  
  
    lr\_events = go\_alv->get\_event( ).  
  
    go\_alv->get\_selections( )->set\_selection\_mode( if\_salv\_c\_selection\_mode=>row\_column ).  
  
    set handler on\_user\_command for lr\_events.  
  
    go\_alv->display( ).  
  
  endmethod.  
  method on\_user\_command.  
  
    case e\_salv\_function.  
      when mc\_run\_record. "загрузка данных  
        update\_it( get\_selected\_rows( ) ).  
      when mc\_del\_record.  
      when others.  
        return.  
    endcase.  
  
    go\_alv->refresh( ).  
  endmethod.  
  method get\_selected\_rows.  
  
    rt\_rows = go\_alv->get\_selections( )->get\_selected\_rows( ).  
  
  endmethod.  
  method update\_it.  
    data: ls\_return type bapiret1,  
          lv\_row\_id type i.  
  
    field-symbols: <fs\_alv> type gty\_s\_alv.  
  
    if it\_selected\_rows is initial.  
      message mc\_messages-select\_row\_text type mc\_messages-info.  
      return.  
    endif.  
  
    loop at it\_selected\_rows into lv\_row\_id.  
      read table mt\_alv assigning <fs\_alv> index lv\_row\_id.  
      check <fs\_alv> is assigned.  
  
      check <fs\_alv>-lights ne 1.  
  
      update\_rezerv(  
        changing  
          c\_alv = <fs\_alv>  
      ).  
  
    endloop.  
  
  endmethod.  
  
  method update\_rezerv.  
  
    zcl\_pd\_d0116\_util=>add\_reserv(  
      iv\_pernr = c\_alv-pernr                 " Табельный номер  
      iv\_begda = c\_alv-begda                 " Начало срока действия  
      iv\_plans = c\_alv-plans                 " Штатная должность  
      iv\_endda = c\_alv-endda                " Конец срока действия  
    ).  
  
    c\_alv-lights = 3.  
    c\_alv-status = 'Резерв загружен'.  
  
  endmethod.  
  
  method get\_log.  
    data: arbgb type t100-arbgb, msgnr type sy-msgno,  
          msgv1 type sy-msgv1, msgv2 type sy-msgv2,  
          msgv3 type sy-msgv3, msgv4 type sy-msgv4,  
          sprsl type t100-sprsl, text type string.  
  
    arbgb = is\_return-id.  
    msgnr = is\_return-number.  
    msgv1 = is\_return-message\_v1.  
    msgv2 = is\_return-message\_v2.  
    msgv3 = is\_return-message\_v3.  
    msgv4 = is\_return-message\_v4.  
    sprsl = zcl\_hcm=>mc\_langu\_ru.  
  
    call function 'RP\_READ\_T100' " формирует текст сообщения  
      exporting  
        arbgb          = arbgb  
        msgnr          = msgnr  
        msgv1          = msgv1  
        msgv2          = msgv2  
        msgv3          = msgv3  
        msgv4          = msgv4  
        sprsl          = sprsl  
      importing  
        text           = rv\_result  
      exceptions  
        no\_entry\_found = 1  
        others         = 2.  
  
  endmethod.  
  method check\_record.  
    data: lt\_0014 type p0014\_tab,  
          lt\_0015 type p0015\_tab,  
          lt\_0267 type p0267\_tab.  
  
    loop at ct\_alv assigning field-symbol(<fs\_alv>).  
  
      select single pernr into @data(lv\_pernr) from pa0001 where pernr eq @<fs\_alv>-pernr.  
      if sy-subrc ne 0.  
        <fs\_alv>-lights = 1.  
        <fs\_alv>-status = 'Указанный табельный номер не существует'.  
      endif.  
  
      select single objid into @data(lv\_objid) from hrp1000 where otype eq 'S' and objid eq @<fs\_alv>-plans.  
      if sy-subrc ne 0.  
        <fs\_alv>-lights = 1.  
        <fs\_alv>-status = 'Указанная штатная должность не существует'.  
      endif.  
  
      " CLEAR: mt\_0014\_curr,mt\_0015\_curr,mt\_0267\_curr.  
\*      CASE abap\_true.  
\*        WHEN p\_it0014.  
\*          CALL FUNCTION 'HR\_READ\_INFOTYPE'  
\*            EXPORTING  
\*              pernr           = <fs\_alv>-pernr  
\*              infty           = '0014'  
\*              begda           = <fs\_alv>-begda  
\*              endda           = <fs\_alv>-endda  
\*            TABLES  
\*              infty\_tab       = lt\_0014  
\*            EXCEPTIONS  
\*              infty\_not\_found = 1  
\*              OTHERS          = 2.  
\*  
\*          LOOP AT lt\_0014 INTO DATA(ls\_0014) WHERE begda = <fs\_alv>-begda AND endda = <fs\_alv>-endda  
\*            AND lgart = <fs\_alv>-lgart AND subty = <fs\_alv>-lgart AND sprps = abap\_false.  
\*            <fs\_alv>-curr\_betrg = ls\_0014-betrg.  
\*            <fs\_alv>-curr\_waers = ls\_0014-waers.  
\*            <fs\_alv>-curr\_anzhl = ls\_0014-anzhl.  
\*            <fs\_alv>-curr\_zeinh = ls\_0014-zeinh.  
\*            <fs\_alv>-curr\_zuord = ls\_0014-zuord.  
\*            <fs\_alv>-lights = 2.  
\*            <fs\_alv>-status = 'Запись заведена'.  
\*            APPEND ls\_0014 TO mt\_0014\_curr.  
\*          ENDLOOP.  
\*        WHEN p\_it0015.  
\*          CALL FUNCTION 'HR\_READ\_INFOTYPE'  
\*            EXPORTING  
\*              pernr           = <fs\_alv>-pernr  
\*              infty           = '0015'  
\*              begda           = <fs\_alv>-begda  
\*              endda           = <fs\_alv>-begda  
\*            TABLES  
\*              infty\_tab       = lt\_0015  
\*            EXCEPTIONS  
\*              infty\_not\_found = 1  
\*              OTHERS          = 2.  
\*  
\*          LOOP AT lt\_0015 INTO DATA(ls\_0015) WHERE begda = <fs\_alv>-begda AND endda = <fs\_alv>-begda  
\*            AND lgart = <fs\_alv>-lgart AND subty = <fs\_alv>-lgart AND sprps = abap\_false.  
\*            <fs\_alv>-curr\_betrg = ls\_0015-betrg.  
\*            <fs\_alv>-curr\_waers = ls\_0015-waers.  
\*            <fs\_alv>-curr\_anzhl = ls\_0015-anzhl.  
\*            <fs\_alv>-curr\_zeinh = ls\_0015-zeinh.  
\*            <fs\_alv>-curr\_zuord = ls\_0015-zuord.  
\*            <fs\_alv>-lights = 2.  
\*            <fs\_alv>-status = 'Запись заведена'.  
\*            APPEND ls\_0015 TO mt\_0015\_curr.  
\*          ENDLOOP.  
\*        WHEN p\_it0267.  
\*          CALL FUNCTION 'HR\_READ\_INFOTYPE'  
\*            EXPORTING  
\*              pernr           = <fs\_alv>-pernr  
\*              infty           = '0267'  
\*              begda           = <fs\_alv>-begda  
\*              endda           = <fs\_alv>-begda  
\*            TABLES  
\*              infty\_tab       = lt\_0267  
\*            EXCEPTIONS  
\*              infty\_not\_found = 1  
\*              OTHERS          = 2.  
\*  
\*          LOOP AT lt\_0267 INTO DATA(ls\_0267) WHERE begda = <fs\_alv>-begda AND endda = <fs\_alv>-begda  
\*            AND lgart = <fs\_alv>-lgart AND subty = <fs\_alv>-lgart AND sprps = abap\_false.  
\*            <fs\_alv>-curr\_betrg = ls\_0267-betrg.  
\*            <fs\_alv>-curr\_waers = ls\_0267-waers.  
\*            <fs\_alv>-curr\_anzhl = ls\_0267-anzhl.  
\*            <fs\_alv>-curr\_zeinh = ls\_0267-zeinh.  
\*            <fs\_alv>-curr\_zuord = ls\_0267-zuord.  
\*            <fs\_alv>-curr\_ocrsn = ls\_0267-ocrsn.  
\*            <fs\_alv>-curr\_payty = ls\_0267-payty.  
\*            <fs\_alv>-curr\_payid = ls\_0267-payid.  
\*            <fs\_alv>-lights = 2.  
\*            <fs\_alv>-status = 'Запись заведена'.  
\*            APPEND ls\_0267 TO mt\_0267\_curr.  
\*          ENDLOOP.  
\*  
\*          IF sy-subrc <> 0.  
\*            SELECT SINGLE ocrsn FROM t52ocr INTO @DATA(lv\_ocrsn) WHERE molga = @zcl\_hcm=>mc\_molga\_kz AND ocrsn = @<fs\_alv>-ocrsn.  
\*            IF sy-subrc <> 0.  
\*              <fs\_alv>-lights = 1.  
\*              <fs\_alv>-status = |Ошибка ведения поля OCRSN { <fs\_alv>-ocrsn }|.  
\*            ENDIF.  
\*          ENDIF.  
\*        WHEN OTHERS.  
\*      ENDCASE.  
    endloop.  
  
  endmethod.  
  
  
endclass.

\*&---------------------------------------------------------------------\*  
\*& Include          ZHR\_PY\_DEV0100\_EVT  
\*&---------------------------------------------------------------------\*  
initialization.  
  
at selection-screen on value-request for p\_file.  
  p\_file = lcl\_main=>get\_filename( ).  
  
at selection-screen output.  
  
  functxt-icon\_id = icon\_xls ."icon\_create.  
  functxt-quickinfo = 'Выгрузить шаблон'.  
  functxt-icon\_text = 'Выгрузить шаблон'.  
  move functxt to sscrfields-functxt\_01.  
  
at selection-screen.  
  
  if sy-ucomm = mc\_function\_key-fc01.  
    lcl\_main=>get\_template( mc\_tmpname ).  
  endif.  
  
start-of-selection.  
  
  data(lo\_main) = new lcl\_main( ).  
  
  lo\_main->prepare\_out( iv\_file = p\_file ).  
  
end-of-selection.  
  
  lo\_main->show\_alv( ).