**OOPS ALV REPORD CONTAINS FIELDCATALOG, DOUBLE\_CLICK, SORT, FOR\_ALL\_ENTRIES,INLINE***\*&---------------------------------------------------------------------\**  
*\*& Report ZVALI\_PRACTISE1*  
*\*&---------------------------------------------------------------------\**  
*\*&*  
*\*&---------------------------------------------------------------------\**  
REPORT zvali\_practise1 NO STANDARD PAGE HEADING.  
  
LOAD-OF-PROGRAM.  
  TABLES : vbak,vbap,vbag.  
  TYPES:  
*\*    BEGIN OF lt\_tab,*  
*\*      lv\_vbeln TYPE vbeln\_va,*  
*\*      erdat    TYPE vbak-erdat,*  
*\*      erzet    TYPE erzet,*  
*\*      ernam    TYPE ernam,*  
*\*      angdt    TYPE angdt,*  
*\*    END OF lt\_tab,*  
    BEGIN OF lt\_tab1,  
      vbeln1 TYPE vbeln\_va,  
      posnr1 TYPE posnr\_va,  
      matnr1 TYPE matnr,  
    END OF lt\_tab1,  
*\*    BEGIN OF lt\_tab2,*  
*\*      vbeln2 TYPE vbeln\_va,*  
*\*      posnr2 TYPE posnr\_va,*  
*\*      abart2 TYPE abart,*  
*\*      abruf2 TYPE abruf,*  
*\*    END OF lt\_tab2,*  
    BEGIN OF lt\_final,  
      vbeln TYPE vbeln\_va,  
      erdat TYPE erdat,  
      ernam TYPE ernam,  
      posnr TYPE posnr\_va,  
      matnr TYPE matnr,  
    END OF lt\_final.  
  
  DATA :  
*\*    i\_tab       TYPE TABLE OF lt\_tab,*  
*\*    w\_tab TYPE lt\_tab,*  
    i\_tab1       TYPE TABLE OF lt\_tab1,  
    w\_tab1       TYPE lt\_tab1,  
*\*    i\_tab2      TYPE TABLE OF lt\_tab2,*  
    i\_final      TYPE TABLE OF lt\_final,  
    wa           TYPE lt\_final,  
    lt\_fieldcat  TYPE lvc\_t\_fcat,  
    ls\_fieldcat  TYPE lvc\_s\_fcat,  
    lt\_fieldcat1 TYPE lvc\_t\_fcat,  
    ls\_fieldcat1 TYPE lvc\_s\_fcat,  
    lt\_sort      TYPE lvc\_t\_sort,  
    ls\_sort      TYPE lvc\_s\_sort,  
    lt\_row       TYPE lvc\_t\_row,  
    ls\_row       TYPE lvc\_s\_row,  
    L\_obj        TYPE REF TO cl\_gui\_custom\_container,  
    l\_grid       TYPE REF TO cl\_gui\_alv\_grid,  
    l\_container  TYPE REF TO cl\_gui\_container,  
    L\_obj1       TYPE REF TO cl\_gui\_custom\_container,  
    l\_grid1      TYPE REF TO cl\_gui\_alv\_grid,  
    l\_container1 TYPE REF TO cl\_gui\_container,  
*\*    lv\_edit\_enabled TYPE char1 VALUE 'N', " Control flag*  
    lvv\_vbeln    TYPE vbeln.  
  FIELD-SYMBOLS : <fs\_final> TYPE lt\_final.  
  
  
*\*select-OPTIONS : s\_vbeln FOr vbak-vbeln.*  
  SELECT-OPTIONS : s\_vbeln FOR lvv\_vbeln.  
  
  
*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*Class for event handler*  
CLASS class1 DEFINITION.  
  PUBLIC SECTION.  
    METHODS handle FOR EVENT Double\_click OF cl\_gui\_alv\_grid.  
ENDCLASS.  
CLASS class1 IMPLEMENTATION.  
  METHOD handle.  
    CALL METHOD l\_grid->get\_selected\_rows  
      IMPORTING  
        et\_index\_rows = lt\_row  
*\*       et\_row\_no     =*  
      .  
  
    READ TABLE lt\_row INTO ls\_row INDEX 1.  
    IF sy-subrc = 0.  
      READ TABLE i\_final INTO wa INDEX ls\_row-index.  
      IF sy-subrc = 0.  
        SELECT vbap~vbeln,vbap~posnr,vbap~matnr INTO TABLE @DATA(i\_tab2) FROM vbap WHERE vbeln = @wa-vbeln.  
  
      ENDIF.  
    ENDIF.  
    CALL METHOD l\_grid1->set\_table\_for\_first\_display  
*\*         EXPORTING*  
*\*           i\_buffer\_active               =*  
*\*           i\_bypassing\_buffer            =*  
*\*           i\_consistency\_check           =*  
*\*           i\_structure\_name              =*  
*\*           is\_variant                    =*  
*\*           i\_save                        =*  
*\*           i\_default                     = 'X'*  
*\*           is\_layout                     =*  
*\*           is\_print                      =*  
*\*           it\_special\_groups             =*  
*\*           it\_toolbar\_excluding          =*  
*\*           it\_hyperlink                  =*  
*\*           it\_alv\_graphics               =*  
*\*           it\_except\_qinfo               =*  
*\*           ir\_salv\_adapter               =*  
      CHANGING  
        it\_outtab       = i\_tab2  
        it\_fieldcatalog = lt\_fieldcat1  
*\*       it\_sort         =*  
*\*       it\_filter       =*  
*\*         EXCEPTIONS*  
*\*       invalid\_parameter\_combination = 1*  
*\*       program\_error   = 2*  
*\*       too\_many\_lines  = 3*  
*\*       others          = 4*  
      .  
    IF sy-subrc <> 0.  
*\*        Implement suitable error handling here*  
    ENDIF.  
  ENDMETHOD.  
ENDCLASS.  
  
INITIALIZATION.  
  s\_vbeln-low = '12465'.  
  s\_vbeln-high = '12479'.  
  APPEND s\_vbeln.  
  
AT SELECTION-SCREEN ON s\_vbeln.  
  SELECT SINGLE vbak~vbeln INTO lvv\_vbeln FROM vbak WHERE vbeln IN s\_vbeln.  
  
START-OF-SELECTION.  
  SELECT vbak~vbeln,vbak~erdat,vbak~ernam INTO TABLE @DATA(i\_t) FROM vbak WHERE vbeln IN @s\_vbeln.  
  IF i\_t[] IS NOT INITIAL.  
    SELECT vbap~vbeln,vbap~posnr,vbap~matnr INTO TABLE @DATA(i\_t1) FROM vbap FOR ALL ENTRIES IN @i\_t WHERE vbeln = @i\_t-vbeln.  
*\*    IF i\_t1[] IS NOT INITIAL.*  
*\*      SORT i\_t1 BY vbeln.*  
*\*      DELETE ADJACENT DUPLICATES FROM i\_t1 COMPARING vbeln.*  
*\*    ENDIF.*  
  ENDIF.  
  SORT i\_t1 BY vbeln.  
  DELETE ADJACENT DUPLICATES FROM i\_t1 COMPARING vbeln.  
  
  
  
*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\* Function for fieldcatlog*  
*\*  CALL FUNCTION 'LVC\_FIELDCATALOG\_MERGE'*  
*\*    EXPORTING*  
*\*\*     I\_BUFFER\_ACTIVE        =*  
*\*      i\_structure\_name       = 'ZVALI\_ST\_PRASTICE'*  
*\*\*     I\_CLIENT\_NEVER\_DISPLAY = 'X'*  
*\*\*     I\_BYPASSING\_BUFFER     =*  
*\*\*     I\_INTERNAL\_TABNAME     =*  
*\*    CHANGING*  
*\*      ct\_fieldcat            = lt\_fieldcat*  
*\*    EXCEPTIONS*  
*\*      inconsistent\_interface = 1*  
*\*      program\_error          = 2*  
*\*      OTHERS                 = 3.*  
*\*  IF sy-subrc <> 0.*  
*\*\* Implement suitable error handling here*  
*\*  ENDIF.*  
  
*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\* mannual for fieldcatlog*  
*\*  ls\_fieldcat-col\_pos = '1'.*  
*\*  ls\_fieldcat-fieldname = 'VBELN'.*  
*\*  LS\_fieldcat-scrtext\_l = 'sales doc no'.*  
*\*  APPEND ls\_fieldcat  TO lt\_fieldcat.*  
*\* clear ls\_fieldcat.*  
*\*  ls\_fieldcat-col\_pos = '2'.*  
*\*  ls\_fieldcat-fieldname = 'ERDAT'.*  
*\*  LS\_fieldcat-scrtext\_l = 'sales order'.*  
*\*  APPEND ls\_fieldcat  TO lt\_fieldcat.*  
*\*  clear ls\_fieldcat.*  
*\**  
*\*  ls\_fieldcat-col\_pos = '3'.*  
*\*  ls\_fieldcat-fieldname = 'ERNAM'.*  
*\*  LS\_fieldcat-scrtext\_l = 'Dat'.*  
*\*ls\_fieldcat-edit = 'X'.*  
*\*APPEND ls\_fieldcat TO lt\_fieldcat.*  
*\* clear ls\_fieldcat.*  
*\**  
*\*  ls\_fieldcat-col\_pos = '4'.*  
*\*  ls\_fieldcat-fieldname = 'POSNR'.*  
*\*  LS\_fieldcat-scrtext\_l = 'Position'.*  
*\*  ls\_fieldcat-edit = ''.*  
*\*  APPEND ls\_fieldcat  TO lt\_fieldcat.*  
*\*   clear ls\_fieldcat.*  
*\**  
*\*  ls\_fieldcat-col\_pos = '5'.*  
*\*  ls\_fieldcat-fieldname = 'MATNR'.*  
*\*  LS\_fieldcat-scrtext\_l = 'material no'.*  
*\*  ls\_fieldcat-edit = ''.*  
*\*  APPEND ls\_fieldcat  TO lt\_fieldcat.*  
*\*   clear ls\_fieldcat.*  
  
*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\* reusability for fieldcatalog by perform*  
*\*  PERFORM fieldcatalog USING TEXT-001 TEXT-002 TEXT-003.*  
*\*  PERFORM fieldcatalog USING TEXT-004 TEXT-005 TEXT-006.*  
*\*  PERFORM fieldcatalog USING TEXT-007 TEXT-008 TEXT-009.*  
*\*  PERFORM fieldcatalog USING TEXT-010 TEXT-011 TEXT-012.*  
*\*  PERFORM fieldcatalog USING TEXT-013 TEXT-014 TEXT-015.*  
  PERFORM fieldcatalog1 USING TEXT-001 TEXT-002 TEXT-003.  
  PERFORM fieldcatalog1 USING TEXT-010 TEXT-011 TEXT-012.  
  PERFORM fieldcatalog1 USING TEXT-013 TEXT-014 TEXT-015.  
  
  
  
*\*    ASSIGN i\_final To <fs\_final>.*  
  LOOP AT i\_t ASSIGNING FIELD-SYMBOL(<fs>).  
    READ TABLE i\_t1 ASSIGNING FIELD-SYMBOL(<fs1>) WITH KEY vbeln = <fs>-vbeln BINARY SEARCH.  
    MOVE-CORRESPONDING : <fs> TO wa,  
    <fs1> TO wa.  
*\*          <fs>-vbeln to <fs\_final>-vbeln,*  
*\*          <fs>-erdat to <fs\_final>-erdat,*  
*\*          <fs>-ernam to <fs\_final>-ernam,*  
*\*          <fs1>-matnr to <fs\_final>-matnr,*  
*\*          <fs1>-posnr to <fs\_final>-posnr.*  
  
    APPEND wa TO i\_final.  
  ENDLOOP.  
*\*  cl\_demo\_output=>display\_data(*  
*\*    value   = i\_final*  
*\*\*       name    =                  " Name*  
*\*\*       exclude =                  " Exclude structure components*  
*\*\*       include =                  " Include structure components*  
*\*  ).*  
  
END-OF-SELECTION.  
  CREATE OBJECT l\_obj  
    EXPORTING  
      container\_name = 'CONT'.  
  CREATE OBJECT l\_grid  
    EXPORTING  
      i\_parent = l\_obj.  
  
  CREATE OBJECT l\_obj1  
    EXPORTING  
      container\_name = 'CONT1'.  
  CREATE OBJECT l\_grid1  
    EXPORTING  
      i\_parent = l\_obj1.  
*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\* with fieldcatalog and lvc\_fieldcatalog\_Merge*  
*\*  CALL METHOD l\_grid->set\_table\_for\_first\_display*  
*\*    CHANGING*  
*\*      it\_outtab       = i\_final*  
*\*      it\_fieldcatalog = lt\_fieldcat*  
*\*\*     it\_sort         =*  
*\*\*     it\_filter       =*  
*\*\*                                   EXCEPTIONS*  
*\*\*     invalid\_parameter\_combination = 1*  
*\*\*     program\_error   = 2*  
*\*\*     too\_many\_lines  = 3*  
*\*\*     others          = 4*  
*\*    .*  
*\*  IF sy-subrc <> 0.*  
*\*\*                                  Implement suitable error handling here*  
*\*  ENDIF.*  
  
*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*SORT EVENT*  
  ls\_sort-fieldname = 'VBELN'.  
  ls\_sort-down = 'X'.  
  APPEND ls\_sort TO lt\_Sort.  
  
*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*Combine both fieldcatalog its sturecture with out writing lvc\_fieldcatalog\_merge*  
  CALL METHOD l\_grid->set\_table\_for\_first\_display  
    EXPORTING  
*\*     i\_buffer\_active  =*  
*\*     i\_bypassing\_buffer            =*  
*\*     i\_consistency\_check           =*  
      i\_structure\_name = 'ZVALI\_ST\_PRASTICE'  
*\*     is\_variant       =*  
*\*     i\_save           =*  
*\*     i\_default        = 'X'*  
*\*     is\_layout        =*  
*\*     is\_print         =*  
*\*     it\_special\_groups             =*  
*\*     it\_toolbar\_excluding          =*  
*\*     it\_hyperlink     =*  
*\*     it\_alv\_graphics  =*  
*\*     it\_except\_qinfo  =*  
*\*     ir\_salv\_adapter  =*  
    CHANGING  
      it\_outtab        = i\_final  
*\*     it\_fieldcatalog  =*  
      it\_sort          = lt\_Sort  
*\*     it\_filter        =*  
*\*  EXCEPTIONS*  
*\*     invalid\_parameter\_combination = 1*  
*\*     program\_error    = 2*  
*\*     too\_many\_lines   = 3*  
*\*     others           = 4*  
    .  
  IF sy-subrc <> 0.  
*\* Implement suitable error handling here*  
  ENDIF.  
  
  DATA : lo\_obj1 TYPE REF TO class1.  
  CREATE OBJECT lo\_obj1.  
  set HANDLER lo\_obj1->handle FOR l\_grid.  
  
  CALL SCREEN '0100'.  
  CALL SCREEN '0200'.  
*\*&---------------------------------------------------------------------\**  
*\*&      Module  USER\_COMMAND\_0100  INPUT*  
*\*&---------------------------------------------------------------------\**  
*\*       text*  
*\*----------------------------------------------------------------------\**  
MODULE user\_command\_0100 INPUT.  
  
*\*  if sy-ucomm = 'CANCEL'.*  
*\*    LEAVE TO SCREEN 0.*  
*\*  endif.*  
 if sy-ucomm = 'Double\_click'.  
  
      leave to screen 200.  
ENDIF.  
  
  IF sy-ucomm = 'BACK'.  
    LEAVE TO SCREEN 0.  
  ENDIF.  
*\*  IF sy-uline = 'ROW'.*  
*\*    LEAVE TO SCREEN 200.*  
*\*  ENDIF.*  
  
ENDMODULE.  
*\*&---------------------------------------------------------------------\**  
*\*& Module STATUS\_0100 OUTPUT*  
*\*&---------------------------------------------------------------------\**  
*\*&*  
*\*&---------------------------------------------------------------------\**  
*\*MODULE status\_0100 OUTPUT.*  
*\* SET PF-STATUS 'ORDER'.*  
*\*\* SET TITLEBAR 'xxx'.*  
*\*ENDMODULE.*  
  
*\*&---------------------------------------------------------------------\**  
*\*&      Module  USER\_COMMAND\_0200  INPUT*  
*\*&---------------------------------------------------------------------\**  
*\*       text*  
*\*----------------------------------------------------------------------\**  
MODULE user\_command\_0200 INPUT.  
  IF  sy-ucomm = 'BACK'.  
    LEAVE TO SCREEN 100.  
  ENDIF.  
ENDMODULE.  
FORM fieldcatalog USING text1 text2 text3.  
  ls\_fieldcat-col\_pos = text1.  
  ls\_fieldcat-fieldname = text2.  
  LS\_fieldcat-scrtext\_l = text3.  
  APPEND ls\_fieldcat  TO lt\_fieldcat.  
  CLEAR ls\_fieldcat.  
ENDFORM.  
FORM fieldcatalog1 USING text1 text2 text3.  
  ls\_fieldcat1-col\_pos = text1.  
  ls\_fieldcat1-fieldname = text2.  
  LS\_fieldcat1-scrtext\_l = text3.  
  APPEND ls\_fieldcat1  TO lt\_fieldcat1.  
  CLEAR ls\_fieldcat1.  
ENDFORM.