Employee ID: 46185397

Name: Rahul Kumar Rajak

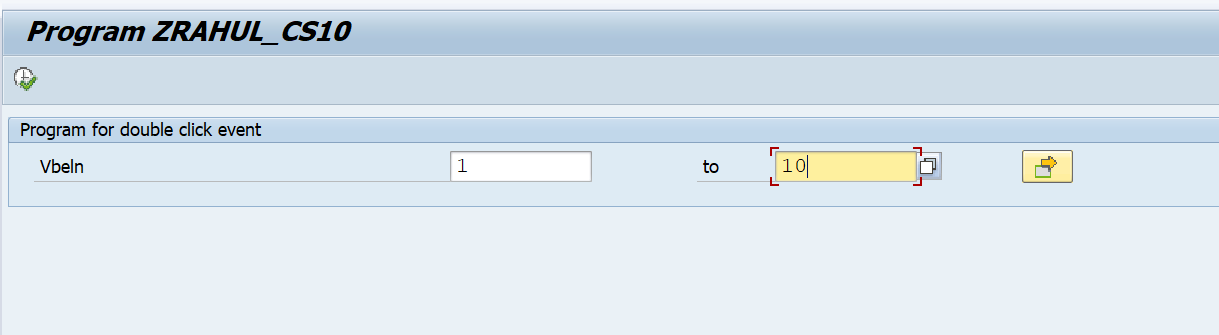
**Case Study 10: Create an interactive ALV. When double clicked on an item it, corresponding data need to be displayed.**

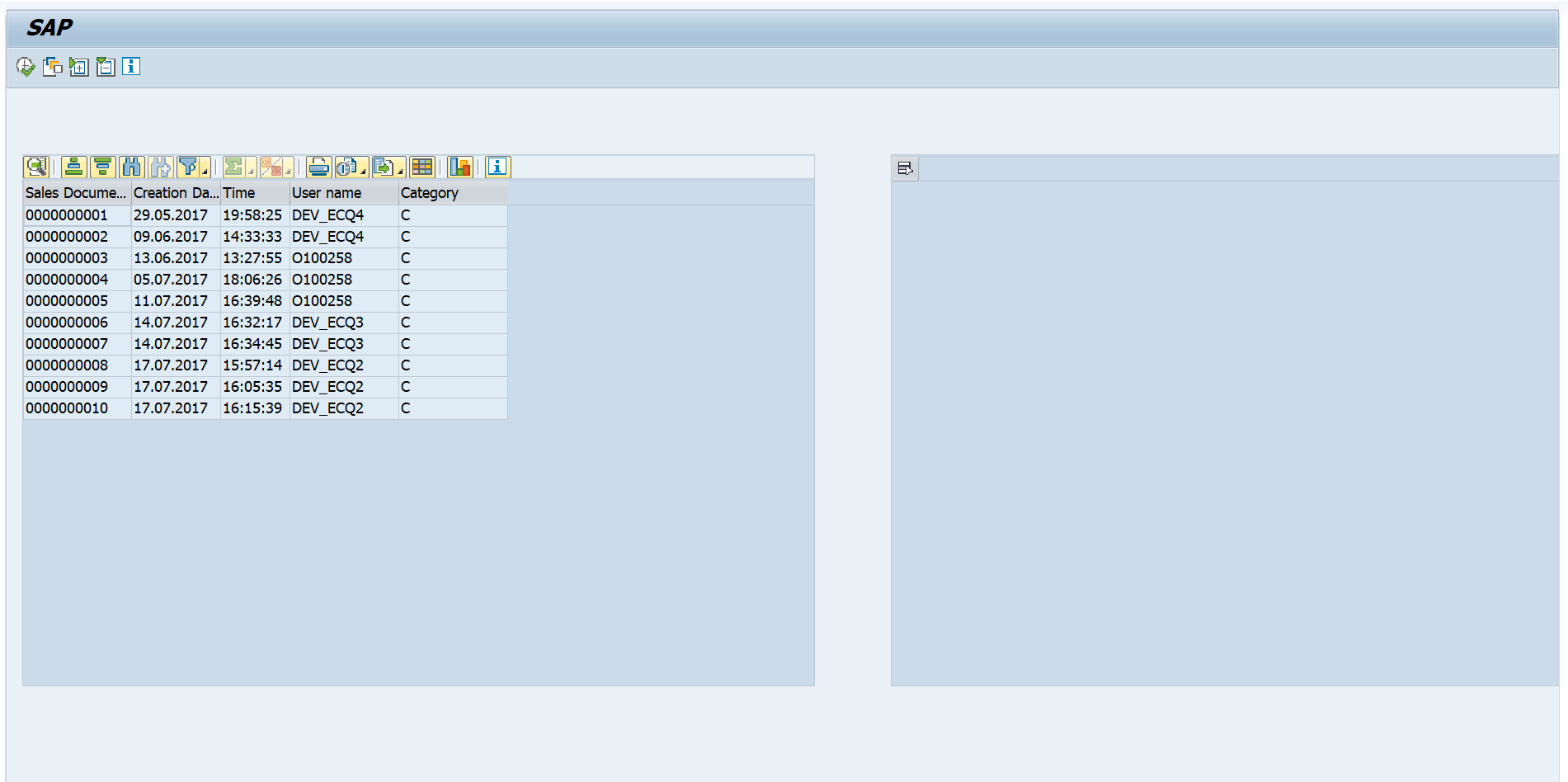
**Solution:**

**CODE:**

REPORT zrahul\_cs10.  
  
TABLES : vbak,vbap.  
  
TYPES : BEGIN OF ty\_vbak,  
          vbeln TYPE vbeln\_va,  
          erdat TYPE erdat,  
          erzet TYPE erzet,  
          ernam TYPE ernam,  
          vbtyp TYPE vbtyp,  
        END OF ty\_vbak.  
DATA : lt\_vbak TYPE TABLE OF ty\_vbak,  
       ls\_vbak TYPE ty\_vbak.  
  
DATA: lt\_fieldcat1 TYPE lvc\_t\_fcat,  
      ls\_fieldcat1 TYPE lvc\_s\_fcat,  
      lt\_fieldcat2 TYPE lvc\_t\_fcat,  
      ls\_fieldcat2 TYPE lvc\_s\_fcat,  
      lo\_cont1     TYPE REF TO cl\_gui\_custom\_container,  
      lo\_cont2     TYPE REF TO cl\_gui\_custom\_container,  
      lo\_alv1      TYPE REF TO cl\_gui\_alv\_grid,  
      lo\_alv2      TYPE REF TO cl\_gui\_alv\_grid.  
DATA : lt\_rows TYPE lvc\_t\_row,  
       ls\_rows TYPE lvc\_s\_row.  
  
SELECTION-SCREEN BEGIN OF BLOCK b1 WITH FRAME TITLE TEXT-001.  
  
SELECT-OPTIONS : p\_sales FOR vbak-vbeln.  
  
SELECTION-SCREEN END OF BLOCK b1.  
  
\*START-OF-SELECTION.  
  
CLASS class1 DEFINITION.  
  PUBLIC SECTION.  
    METHODS handle FOR EVENT double\_click OF cl\_gui\_alv\_grid.  
ENDCLASS.  
  
  
  
CLASS class1 IMPLEMENTATION.  
  
  METHOD handle.  
    CALL METHOD lo\_alv1->get\_selected\_rows  
      IMPORTING  
        et\_index\_rows = lt\_rows.  
  
    READ TABLE lt\_rows INTO ls\_rows INDEX 1.  
    IF sy-subrc = 0.  
      READ TABLE lt\_vbak INTO ls\_vbak INDEX ls\_rows-index.  
      IF sy-subrc = 0.  
        SELECT vbeln,posnr,matnr  
        FROM vbap  
        INTO TABLE @DATA(lt\_vbap)  
        WHERE vbeln = @ls\_vbak-vbeln.  
  
  
        CALL METHOD lo\_alv2->set\_table\_for\_first\_display  
          CHANGING  
            it\_outtab                     = lt\_vbap  
            it\_fieldcatalog               = lt\_fieldcat2  
\*           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.  
  
      ENDIF.  
    ENDIF.  
  
  
  ENDMETHOD.  
ENDCLASS.  
  
  
START-OF-SELECTION.  
  
  
  SELECT vbeln erdat erzet ernam vbtyp  
  FROM vbak  
  INTO TABLE lt\_vbak  
  WHERE vbeln IN p\_sales.  
  
  
  
  lt\_fieldcat1 = VALUE #(  
  
   ( col\_pos = '1' fieldname = 'VBELN'scrtext\_l = 'Sales Document Number' )  
   ( col\_pos = '2' fieldname = 'ERDAT' scrtext\_l = 'Creation Date' )  
   ( col\_pos = '3' fieldname = 'ERZET' scrtext\_l = 'Time' )  
   ( col\_pos = '4' fieldname = 'ERNAM' scrtext\_l = 'User name' )  
   ( col\_pos = '5' fieldname = 'VBTYP' scrtext\_l = 'Category' ) ).  
  
  CREATE OBJECT lo\_cont1  
    EXPORTING  
      container\_name = 'CONT1'.  
  
  CREATE OBJECT lo\_alv1  
    EXPORTING  
      i\_parent = lo\_cont1.  
  
  
  
  CALL METHOD lo\_alv1->set\_table\_for\_first\_display  
    CHANGING  
      it\_outtab                     = lt\_vbak  
      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.  
  
  lt\_fieldcat2 = VALUE #(  
  
   ( col\_pos = '1' fieldname = 'VBELN'scrtext\_l = 'Sales Document Number' )  
   ( col\_pos = '2' fieldname = 'POSNR' scrtext\_l = 'Item No' )  
   ( col\_pos = '3' fieldname = 'MATNR' scrtext\_l = 'Material No' ) ).  
  
  CREATE OBJECT lo\_cont2  
    EXPORTING  
      container\_name = 'CONT2'.  
  
  CREATE OBJECT lo\_alv2  
    EXPORTING  
      i\_parent = lo\_cont2.  
  
  
  
  DATA: lo\_object TYPE REF TO class1.  
  CREATE OBJECT lo\_object.  
  SET HANDLER lo\_object->handle FOR lo\_alv1.  
  
  CALL SCREEN '0100'.

**Input:**

**Output: Without double click event.**

Output after double click event:

