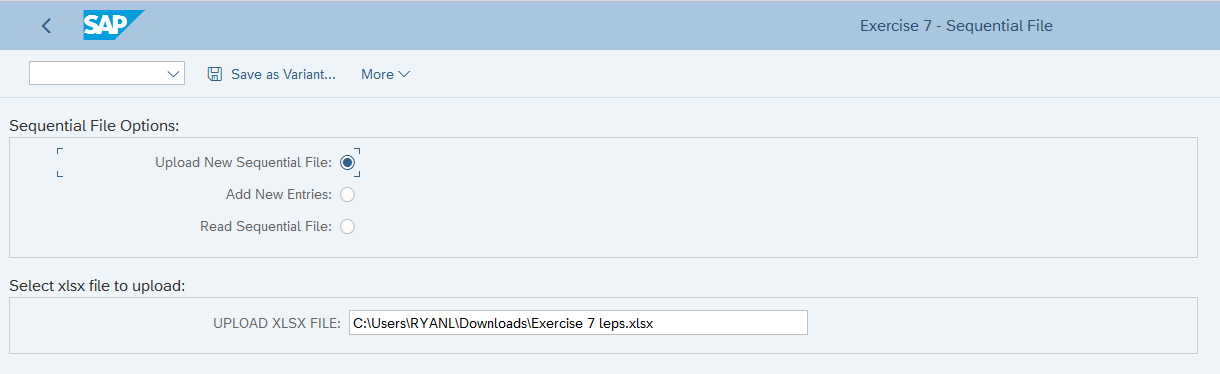
**Program Name: ZABAP\_EX7\_PDC6**

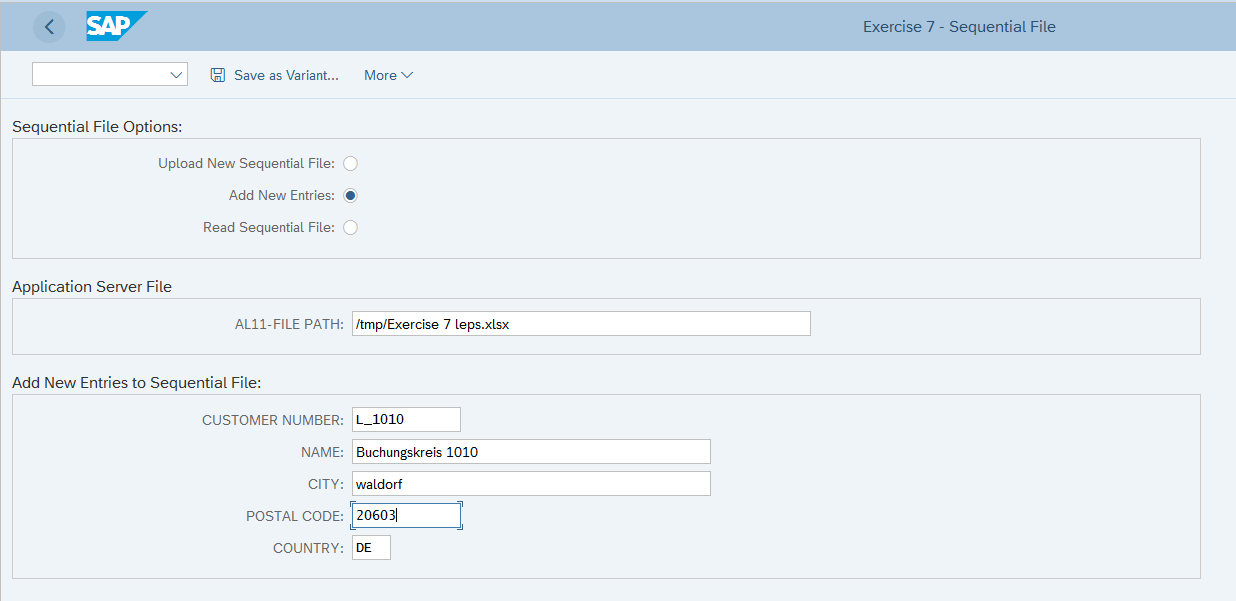
**Description: Exercise 7 - Sequential File**

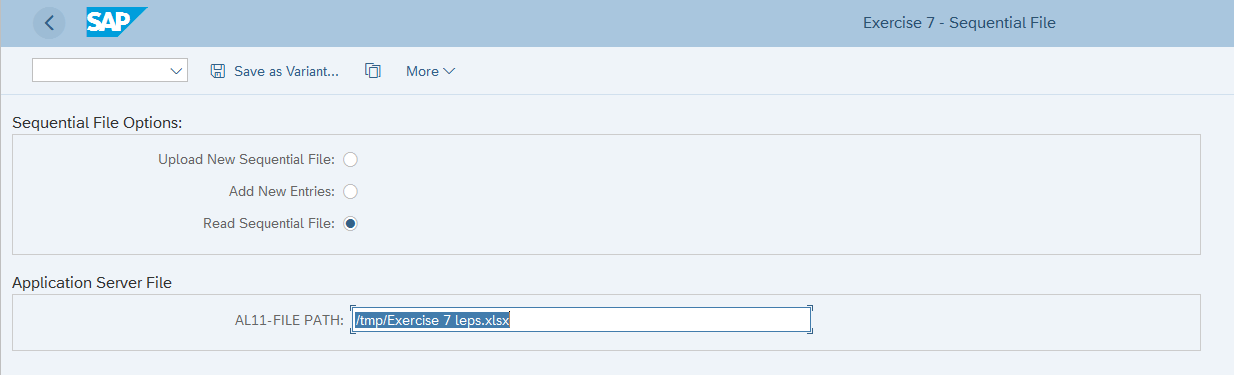
**Source Code:**

\*&---------------------------------------------------------------------\*  
\*& Report ZABAP\_EX7\_PDC6  
\*&---------------------------------------------------------------------\*  
\*&  
\*&---------------------------------------------------------------------\*  
REPORT zabap\_ex7\_pdc6.  
  
TYPE-POOLS: truxs, slis.  
  
TYPES: BEGIN OF ty\_final,  
         cust\_no TYPE kunnr,  
         name    TYPE name1\_gp,  
         city    TYPE ort01\_gp,  
         pstlz   TYPE pstlz,  
         land1   TYPE land1\_gp,  
       END OF ty\_final,  
  
       BEGIN OF ty\_line,  
         line TYPE string,  
       END OF ty\_line.  
  
DATA: gt\_final    TYPE STANDARD TABLE OF ty\_final,  
      gs\_final    TYPE ty\_final,  
      gt\_line     TYPE STANDARD TABLE OF ty\_line,  
      gs\_line     TYPE ty\_line,  
  
      gv\_fln      TYPE rlgrap-filename,  
      gv\_path     TYPE char100,  
      gv\_al\_file  TYPE char100,  
      gt\_raw      TYPE truxs\_t\_text\_data,  
  
      gt\_fieldcat TYPE slis\_t\_fieldcat\_alv,  
      gs\_fieldcat TYPE slis\_fieldcat\_alv.  
  
INITIALIZATION.  
  REFRESH: gt\_final, gt\_line, gt\_raw, gt\_fieldcat.  
  CLEAR: gs\_final, gs\_line, gs\_fieldcat, gv\_fln, gv\_path, gv\_al\_file.  
  
  SELECTION-SCREEN BEGIN OF BLOCK frame0 WITH FRAME TITLE TEXT-0f0.  
  PARAMETERS: rbup RADIOBUTTON GROUP dset USER-COMMAND test DEFAULT 'X',  
              rbad RADIOBUTTON GROUP dset,  
              rbrr RADIOBUTTON GROUP dset.  
  SELECTION-SCREEN END OF BLOCK frame0.  
  
  SELECTION-SCREEN BEGIN OF BLOCK frame3 WITH FRAME TITLE TEXT-0f3.  
  PARAMETERS: p\_alfl TYPE rlgrap-filename MODIF ID alp.  
  SELECTION-SCREEN END OF BLOCK frame3.  
  
  SELECTION-SCREEN BEGIN OF BLOCK frame1 WITH FRAME TITLE TEXT-0f1.  
  PARAMETERS: p\_custno TYPE kunnr MODIF ID adn,  
              p\_name   TYPE name1\_gp MODIF ID adn,  
              p\_city   TYPE ort01\_gp MODIF ID adn,  
              p\_pstlz  TYPE pstlz MODIF ID adn,  
              p\_cntry  TYPE land1\_gp MODIF ID adn.  
  SELECTION-SCREEN END OF BLOCK frame1.  
  
  SELECTION-SCREEN BEGIN OF BLOCK frame2 WITH FRAME TITLE TEXT-0f2.  
  PARAMETERS: p\_upld TYPE rlgrap-filename MODIF ID upn.  
  SELECTION-SCREEN END OF BLOCK frame2.  
  
AT SELECTION-SCREEN OUTPUT.  
  LOOP AT SCREEN.  
    IF rbup EQ 'X' AND screen-group1 = 'UPN'.  
      screen-active = 1.  
      MODIFY SCREEN.  
      CONTINUE.  
    ELSEIF rbup EQ 'X' AND screen-group1 = 'ALP'.  
      screen-active = 0.  
      MODIFY SCREEN.  
      CONTINUE.  
    ELSEIF rbad EQ 'X' AND screen-group1 = 'ADN'.  
      screen-active = 1.  
      MODIFY SCREEN.  
      CONTINUE.  
    ELSEIF rbup NE 'X' AND screen-group1 = 'UPN'.  
      screen-active = 0.  
      MODIFY SCREEN.  
      CONTINUE .  
    ELSEIF rbad NE 'X' AND screen-group1 = 'ADN'.  
      screen-active = 0.  
      MODIFY SCREEN.  
      CONTINUE.  
    ELSEIF rbrr EQ 'X' AND screen-group1 = 'UPN'.  
      screen-active = 1.  
      MODIFY SCREEN.  
      CONTINUE .  
    ELSEIF rbad EQ 'X' AND screen-group1 = 'ADN'.  
      screen-active = 1.  
      MODIFY SCREEN.  
      CONTINUE .  
    ENDIF.  
  ENDLOOP.  
  
AT SELECTION-SCREEN ON VALUE-REQUEST FOR p\_upld.  
  
  CALL FUNCTION 'F4\_FILENAME'  
    IMPORTING  
      file\_name = p\_upld.  
  
START-OF-SELECTION.  
  
END-OF-SELECTION.  
  
  CASE 'X'.  
    WHEN rbup.  
      IF p\_upld IS NOT INITIAL.  
        CALL FUNCTION 'TEXT\_CONVERT\_XLS\_TO\_SAP' "to pass data inside the xlsx file into itab.  
          EXPORTING  
            i\_line\_header        = 'X' "to eliminate header in uploaded xlsx file.  
            i\_tab\_raw\_data       = gt\_raw  
            i\_filename           = p\_upld  
          TABLES  
            i\_tab\_converted\_data = gt\_final "to handle data inside the uploaded xlsx file.  
          EXCEPTIONS  
            conversion\_failed    = 1  
            OTHERS               = 2.  
        IF sy-subrc EQ 0.  
          CALL FUNCTION 'SO\_SPLIT\_FILE\_AND\_PATH' "FM to split file path to file name.  
            EXPORTING  
              full\_name     = p\_upld  
            IMPORTING  
              stripped\_name = gv\_fln "this is for filename.  
              file\_path     = gv\_path "this is for file path  
            EXCEPTIONS  
              x\_error       = 1  
              OTHERS        = 2.  
          IF sy-subrc EQ 0.  
            CONCATENATE '/tmp/' gv\_fln INTO gv\_al\_file.  
  
            IF gt\_final[] IS NOT INITIAL.  
              LOOP AT gt\_final INTO gs\_final.  
                PERFORM concat\_data USING gs\_final-cust\_no gs\_final-name gs\_final-city gs\_final-pstlz gs\_final-land1. "concatinate values  
  
                APPEND gs\_line TO gt\_line.  
                CLEAR: gs\_final, gs\_line.  
              ENDLOOP.  
  
              IF gt\_line[] IS NOT INITIAL.  
                OPEN DATASET gv\_al\_file FOR OUTPUT IN TEXT MODE ENCODING DEFAULT. "to open dataset and upload file in app. server file.  
                IF sy-subrc EQ 0.  
                  LOOP AT gt\_line INTO gs\_line.  
                    TRANSFER gs\_line-line TO gv\_al\_file. "to transfer structure to app. server file.  
                    CLEAR gs\_line.  
                  ENDLOOP.  
  
                  CLOSE DATASET gv\_al\_file. "close dataset  
  
                  MESSAGE: 'File has been uploaded successfully to application server file.'  TYPE 'S'.  
                ELSE.  
                  MESSAGE: 'Filepath not found in TCODE: AL11.' TYPE 'S'.  
                ENDIF.  
              ENDIF.  
            ENDIF.  
          ELSE.  
            MESSAGE: 'Failed to split file path and name.' TYPE 'S'.  
          ENDIF.  
        ELSE.  
          MESSAGE: 'Failed to convert xls / xls file to text.' TYPE 'S'.  
        ENDIF.  
      ELSE.  
        MESSAGE: 'Please specify xls/xlsx file.' TYPE 'S'.  
      ENDIF.  
  
    WHEN rbrr.  
      IF p\_alfl IS NOT INITIAL.  
        REFRESH: gt\_line, gt\_final.  
  
        OPEN DATASET p\_alfl FOR INPUT IN TEXT MODE ENCODING DEFAULT. "to open dataset and read file in app. server file.  
        IF sy-subrc EQ 0.  
          DO.  
            READ DATASET p\_alfl INTO gs\_line-line. "read file  
            IF sy-subrc EQ 0.  
              APPEND gs\_line TO gt\_line.  
              CLEAR gs\_line.  
            ELSE.  
              EXIT.  
            ENDIF.  
          ENDDO.  
  
          CLOSE DATASET p\_alfl. "close dataset.  
          IF gt\_line[] IS NOT INITIAL.  
            LOOP AT gt\_line INTO gs\_line.  
              SPLIT gs\_line-line AT cl\_abap\_char\_utilities=>horizontal\_tab  
              INTO gs\_final-cust\_no  
                   gs\_final-name  
                   gs\_final-city  
                   gs\_final-pstlz  
                   gs\_final-land1.  
  
              APPEND gs\_final TO gt\_final.  
              CLEAR: gs\_final, gs\_line.  
            ENDLOOP.  
            IF gt\_final[] IS NOT INITIAL.  
              PERFORM print\_alv USING 'cust\_no' 'Customer No.'.  
              PERFORM print\_alv USING 'Name' 'Name'.  
              PERFORM print\_alv USING 'city' 'City'.  
              PERFORM print\_alv USING 'pstlz' 'Postal Code'.  
              PERFORM print\_alv USING 'land1' 'Country'.  
  
              CALL FUNCTION 'REUSE\_ALV\_GRID\_DISPLAY'  
                EXPORTING  
                  i\_callback\_program = sy-repid  
                  it\_fieldcat        = gt\_fieldcat  
                TABLES  
                  t\_outtab           = gt\_final  
                EXCEPTIONS  
                  program\_error      = 1  
                  OTHERS             = 2.  
            ENDIF.  
          ENDIF.  
        ELSE.  
          MESSAGE: 'File path not found in application server file.' TYPE 'S'.  
        ENDIF.  
      ELSE.  
        MESSAGE: 'Please specify AL11-FILE PATH.' TYPE 'S'.  
      ENDIF.  
    WHEN OTHERS.  
      IF p\_alfl IS NOT INITIAL.  
        REFRESH: gt\_line, gt\_final.  
        CLEAR gs\_line.  
        PERFORM concat\_data USING p\_custno p\_name p\_city p\_pstlz p\_cntry. "concatinate values.  
  
        IF gs\_line IS NOT INITIAL.  
          OPEN DATASET p\_alfl FOR APPENDING IN TEXT MODE ENCODING DEFAULT. "to open dataset and append data in app. server file.  
          IF sy-subrc EQ 0.  
            TRANSFER gs\_line-line TO p\_alfl. "to transfer structure to app. server file.  
            CLOSE DATASET p\_alfl. "close dataset.  
  
            CLEAR: gs\_line.  
  
            MESSAGE: 'Data has been added to application server file.'  TYPE 'S'.  
          ELSE.  
            MESSAGE: 'File path not found in application server file.' TYPE 'S'.  
          ENDIF.  
        ENDIF.  
      ELSE.  
        MESSAGE: 'Please specify AL11-FILE PATH.' TYPE 'S'.  
      ENDIF.  
  ENDCASE.  
  
FORM print\_alv USING fldname TYPE slis\_fieldname  
                     sltext  TYPE string.  
  gs\_fieldcat-fieldname = fldname.  
  gs\_fieldcat-seltext\_l = sltext.  
  gs\_fieldcat-outputlen = '20'.  
  APPEND gs\_fieldcat TO gt\_fieldcat.  
  CLEAR gs\_fieldcat.  
ENDFORM.  
  
FORM concat\_data USING cust\_no TYPE kunnr  
                       name TYPE name1\_gp  
                       city TYPE ort01\_gp  
                       pstlz TYPE pstlz  
                       land1 TYPE land1\_gp.  
  CONCATENATE cust\_no name city pstlz land1  
  INTO gs\_line-line  
  SEPARATED BY cl\_abap\_char\_utilities=>horizontal\_tab.  
ENDFORM.

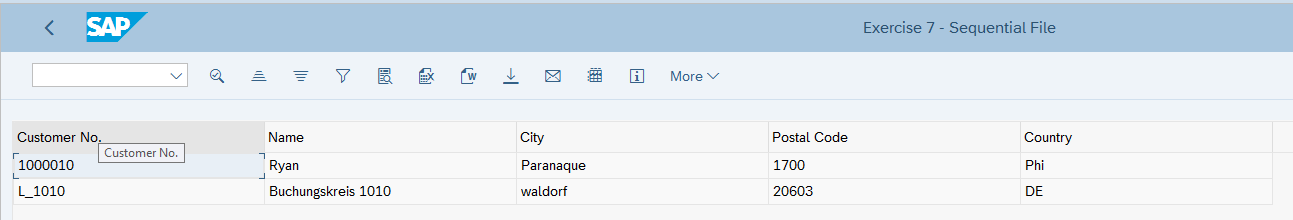
**Screens:**

****

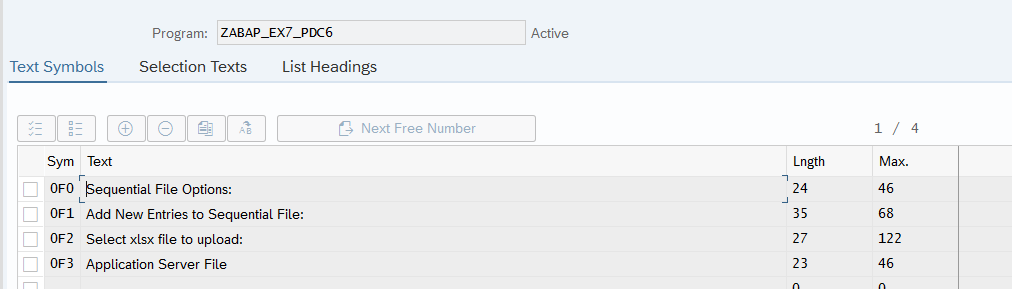
****

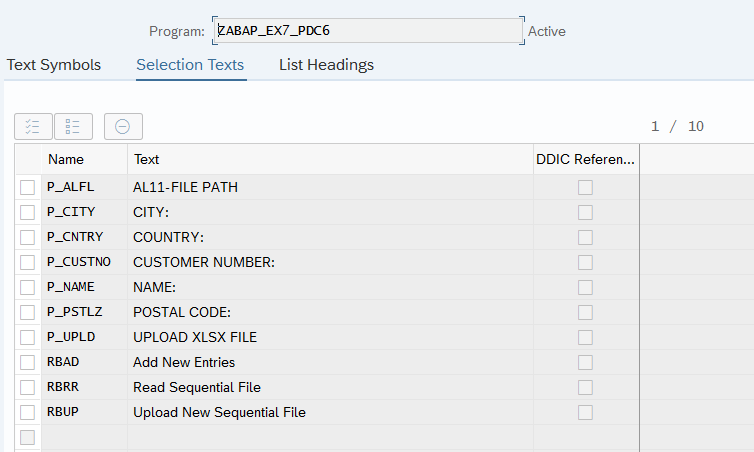
****

**OUTPUT:**

****

**TEXT ELEMENTS:**

****

****