**ASSIGNMENT (DAY 13)**

**Name: Abantika Das Modak**

**Employee ID: 46247685**

**Package: ZABN\_PKG\_LIT**

REPORT zabn\_day13\_q.  
  
\*\*\*\*\*\*\*\*  Class Definition \*\*\*\*\*\*\*\*\*  
  
  
CLASS local\_class DEFINITION.  
  
  PUBLIC SECTION.  
  
    METHODS get\_data IMPORTING VALUE(s\_carr) TYPE spfli-carrid.  
  
ENDCLASS.  
  
\*\*\*\*\*\*\*\*  Class Implementation \*\*\*\*\*\*\*\*\*  
  
CLASS local\_class IMPLEMENTATION.  
  
  METHOD get\_data .  
  
    SELECT carrid,connid,fldate FROM sflight INTO TABLE @DATA(itab) WHERE carrid = @s\_carr.  
  
    IF itab IS INITIAL.  
  
      MESSAGE 'Data not fetched' TYPE 'I'.  
  
    ENDIF.  
  
\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*   Data Display  \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*  
  
    cl\_demo\_output=>display(  
  
       EXPORTING  
  
         data = itab    " Text or Data  
  
         name = 'Flight Details'  
  
    ).  
  
  ENDMETHOD.  
  
ENDCLASS.  
  
  
  
PARAMETERS p\_carr TYPE spfli-carrid.   " Parameter Declaration  
  
\*\*\*\*\*\*\* START-OF-SELECTION \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*  
  
START-OF-SELECTION.  
  
  DATA(obj) = NEW local\_class(  ).  
  
  obj->get\_data( s\_carr = p\_carr ).  
  
  
  WRITE: / 'Flight Schedule Details' .  
  
\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*   Data Selection  \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*  
  
  SELECT SINGLE carrid, connid, airpto, cityfrom FROM spfli INTO @DATA(wa) WHERE carrid = @p\_carr.  
  
  SKIP.  
  
  WRITE: / wa.  
  
  
\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\* VALUE OPERATOR \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*  
  
  wa = VALUE #( carrid = 'LH' connid = '24' airpto = 'CHENNAI' cityfrom = 'GUNTUR' ).  
  
  ULINE.  
  
  WRITE: 'Using Value Operator'.  
  
  SKIP.  
  
  WRITE: / wa.  
  
  ULINE.  
  
  
\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FOR OPERATOR\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*  
  
\*DATA(DATA) = VALUE SFLIGHT( FOR CONNID IN SPFLI( SPFLI-CARRID) ).  
  
  
  
\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*  REDUCE \*\*\*\*\*\*\*\*\*  
  
  SELECT carrid, connid, bookid, customid FROM sbook INTO TABLE @DATA(itab2).  
  
  DATA(count) = REDUCE i( INIT x = 0 FOR wa\_book IN itab2 WHERE ( carrid = 'AA' ) NEXT x = x + 1 ).  
  
  SKIP.  
  
  WRITE: 'REDUCE'.  
  
  WRITE: / count .  
  
  
\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*CORRESPONDING FILEDS\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*  
  
  
  
  TYPES: BEGIN OF ty\_1,             " User defined structure  
  
           carrid TYPE s\_carr\_id,  
  
           connid TYPE s\_conn\_id,  
  
         END OF ty\_1.  
  
  
  
  TYPES: BEGIN OF ty\_2,             " User defined structure  
  
           carrid TYPE s\_carr\_id,  
  
           price  TYPE s\_price,  
  
           connid TYPE s\_conn\_id,  
  
         END OF ty\_2.  
  
  
  
  DATA(it1) = VALUE ty\_1( carrid = 'IN' connid = 45 ).  
  
  DATA(it\_2) = VALUE ty\_2( carrid = 'AA' price = 2000 connid = 24 ).  
  
  it\_2 = CORRESPONDING #( BASE ( it\_2 ) it1 ).  
  
  SKIP.  
  
  ULINE.  
  
  WRITE: / 'CORRESPONDING'.  
  
  WRITE: / it\_2-carrid,  
  
           it\_2-price,  
  
           it\_2-connid.  
  
  
\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*Strings\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*  
  
  ULINE.  
  
  WRITE: / 'Strings'.  
  
  WRITE / |{ 'TEXT IN LOWER CASE' CASE = (cl\_abap\_format=>c\_lower) }|.  
  
  SKIP.  
  
  ULINE.  
  
  
\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*group by\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*  
  
  WRITE: / 'GROUP BY'.  
  
  LOOP AT itab2 INTO DATA(wa2) GROUP BY ( carrid = wa2-carrid ).  
  
    WRITE: / wa2-carrid,wa2-connid,wa2-bookid,wa2-customid.  
  
  ENDLOOP.  
  
  
\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*USING READ TABLE WITH KEY\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*  
  
  ULINE.  
  
  DATA(wa3) = itab2[ carrid = 'LH' ].  
  
  WRITE: / 'READ TABLE WITH KEY'.  
  
  WRITE: / wa3-carrid,wa3-connid,wa3-bookid,wa3-customid.  
  
  
\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*FILTER\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*  
  
  TYPES: BEGIN OF ty\_filter,          " User defined structure  
  
           countryfr TYPE spfli-countryfr,  
  
           countryto TYPE spfli-countryto,  
  
           f3        TYPE i,  
  
         END OF ty\_filter,  
  
         filter\_tab TYPE HASHED TABLE OF ty\_filter  
  
                      WITH UNIQUE KEY countryfr countryto.  
  
  DATA: it\_fly TYPE STANDARD TABLE OF spfli.  
  
  SELECT \* FROM spfli APPENDING TABLE it\_fly.  
  
  DATA(it\_filter) = VALUE filter\_tab( f3 = 2  
  
  ( countryfr = 'US' countryto = 'DE' )  
  
  ( countryfr = 'DE' countryto = 'US' ) ).  
  
  DATA(it\_ext) = FILTER #( it\_fly IN it\_filter  
  
  WHERE countryfr = countryfr  
  
  AND countryto = countryto ).  
  
  cl\_demo\_output=>display(  
  
  EXPORTING  
  
        data = it\_ext  
        name = 'Filtered Records' ).









