REPORT ZYNY\_INTERNAL\_TABLE\_19 LINE-SIZE 255.  
  
"In a standard table, key may be given Standard table cannot have a unique key  
DATA: itemp1 TYPE STANDARD  
      TABLE OF ZYNY\_EMPLOYEE.  
\*DATA:  wa1 type ZYNY\_EMPLOYEE.  
\*OR  
DATA:  wa1 LIKE LINE OF itemp1.  
  
PERFORM selectdbtab1.  
\*PERFORM dispall.  
\*PERFORM readwithindex.  
\*PERFORM readwithkey.  
\*PERFORM readwithnonkey.  
\*PERFORM readwithkey1. "transportingnofields.  
\*PERFORM readwithkey2. "transportingfewfields.  
\*PERFORM readcomparing.  
\*PERFORM sorttab.  
\*PERFORM modrow.  
\*PERFORM delrow.  
  
FORM selectdbtab1.  
  SELECT \* FROM ZYNY\_EMPLOYEE  
     INTO TABLE itemp1.  
ENDFORM.  
  
FORM dispall.  
\*  LOOP AT itemp1 INTO wa1. " loop at all rows  
\*    PERFORM disp.  
\*  ENDLOOP.  
  
\*  LOOOP AT itemp1 INTO wa1 FROM 3. " from index 3 to end  
\*    PERFORM disp.  
\*  ENDLOOP.  
  
\*  LOOP AT itemp1 INTO wa1 TO 3. " from index 1 to 3  
\*    PERFORM disp.  
\*  ENDLOOP.  
  
\*  LOOP AT itemp1 INTO wa1 FROM 2 TO 5. " from 2 to 5  
\*    PERFORM disp.  
\*  ENDLOOP.  
  
\*  LOOP AT itemp1 INTO wa1 WHERE JOB = 'JOB1'. "//? and or  CAN ADD WHERE CONDITION  
\*  PERFORM disp.  
\*  ENDLOOP.  
  
  LOOP AT itemp1 INTO wa1.  
\*Above 2 are allowed  
\*Index not allowed in loop  
  PERFORM disp.  
  ENDLOOP.  
  
ENDFORM.  
  
FORM readwithkey.  
  CLEAR wa1.  
  READ TABLE itemp1 INTO wa1 WITH  
  KEY empno = 12   "?? OR  
  "job = 'CLERK'.  "This is empno = 7369 and Job = 'Clerk'  
  job = 'JOB1'. "This is empno = 7369 and Job = 'ANALYST'  
  WRITE: 'SY-SUBRC IS :' , sy-subrc.  
  IF sy-subrc = 0.  
    PERFORM disp.  
  ENDIF.  
ENDFORM.  
  
FORM readwithnonkey.  
  CLEAR wa1.  
  READ TABLE itemp1 INTO wa1 WITH  
  KEY sal = 123456789.  
  WRITE: 'SY-SUBRC IS :' , sy-subrc.  
  IF sy-subrc = 0.  
    PERFORM disp.  
  ENDIF.  
ENDFORM.  
  
FORM readwithkey1. " transportingnofields.  
  CLEAR wa1.  
  READ TABLE itemp1 INTO wa1 WITH  
  KEY empno = 1 TRANSPORTING NO FIELDS.  
  WRITE: 'SY-SUBRC IS :' , sy-subrc.  
  IF sy-subrc = 0.  
    PERFORM disp.  
  ENDIF.  
ENDFORM.  
  
FORM readwithkey2. " transportingfewfields.  
  CLEAR wa1.  
  READ TABLE itemp1 INTO wa1 WITH  
  KEY empno = 1  TRANSPORTING empno hiredate.  
  WRITE: 'SY-SUBRC IS :' , sy-subrc.  
  IF sy-subrc = 0.  
    PERFORM disp.  
  ENDIF.  
ENDFORM.  
  
FORM readwithindex.  
  READ TABLE itemp1 INTO wa1 INDEX 4.  
  WRITE: 'SY-SUBRC IS :' , sy-subrc.  
  IF sy-subrc = 0.  
    PERFORM disp.  
  ENDIF.  
ENDFORM.  
  
FORM disp.  
  WRITE:/ wa1-empno,  
          wa1-ename,  
          wa1-job,  
          wa1-mgr,  
          wa1-hiredate,  
          wa1-sal,  
          wa1-comm,  
          wa1-deptno.  
ENDFORM.  
  
  
FORM  modrow.  
  CLEAR wa1.  
  wa1-empno = 9999.  
  wa1-ename = 'New Name'.  
  wa1-job = 'New Job'.  
  wa1-sal = 9999.  
  wa1-hiredate = '20991231'.  
  wa1-comm = 99.  
  wa1-deptno = 99.  
  
\*MODIFY itemp1 index 4 FROM wa1 . "default transports all fields  
  MODIFY itemp1 INDEX 4 FROM wa1 TRANSPORTING ename hiredate. " ONLY CHANGE THE TRANSPORTING FIELDS  
  WRITE: 'SY-SUBRC IS :' , sy-subrc.  
  CLEAR wa1.  
  IF sy-subrc = 0.  
    PERFORM dispall.  
  ENDIF.  
ENDFORM.  
  
  
FORM delrow.  
\* DELETE itemp1 from 2. " DELETE ROW FROM 2 TO END  
\* DELETE itemp1 to 3. "from 1 to 3 " DELETE ROW FROM START TO 3.  
\* DELETE itemp1 from 2  to 4. " DELETE ROW FROM 2 TO 4  
\* DELETE itemp1 index 6. " DELETE A ROW AT SPECIFIC INDEX  
\* DELETE itemp1 WHERE ename = 'ABHAY'. " DELETE ALL ROWS WHERE CONDITION PASS  
\* DELETE itemp1 WHERE ename = 'ABHAY' OR deptno = 1. " DELETE ROWS WHETHER ANY CONDITION PASS  
 WRITE: 'SY-SUBRC IS :' , SY-SUBRC.  
  IF sy-subrc = 0.  
    PERFORM dispall.  
  ELSE.  
   WRITE: 'Record Not found :' , sy-subrc.  
  ENDIF.  
ENDFORM.  
  
FORM sorttab.  
\* sort itemp1 by ename DESCENDING.  
  SORT itemp1 BY job ename DESCENDING.  
  WRITE: 'SY-SUBRC IS :' , sy-subrc.  
  IF sy-subrc = 0.  
    PERFORM dispall.  
  ENDIF.  
  
ENDFORM.  
  
FORM readcomparing.  
  clear wa1.  
  wa1-empno = 7369.  
  wa1-ename = 'SMITH'.  
  
\*wa1-ename = 'JACK'.  
\*read table itemp1 into wa1 comparing empno ename. "NOT ALLOWED " probably because we are retreiving random row or not retreiving any row from table  
\* probably because we are not providing any specific row number  
  
\*write : / wa1-empno, wa1-ename.  
  
\*read table itemp1 into wa1 index 1 COMPARING ALL FIELDS. "all fields is default  
\*write : / wa1-empno, wa1-ename. " here even when we are specifying the index number of row whichc we are trying to retreive.  
\* even if it comparison fails, the row will be retreived nad subrc will be set to 2  
  
\*READ TABLE itemp1 INTO wa1 INDEX 1 COMPARING empno ename. " same as before  
\*write : / wa1-empno, wa1-ename.  
  
\* READ TABLE itemp1 INTO wa1 with KEY job = 'SD' COMPARING empno ename.  
\* write : / wa1-empno, wa1-ename.  
  
  WRITE: / 'SY-SUBRC IS :' , sy-subrc.  
  IF sy-subrc = 0.  
    PERFORM disp.  
  ENDIF.  
  
ENDFORM.

DISPLAY DEMO

READ DEMO

SORT DEMO

MODIFY DEMO

DELETE DEMO