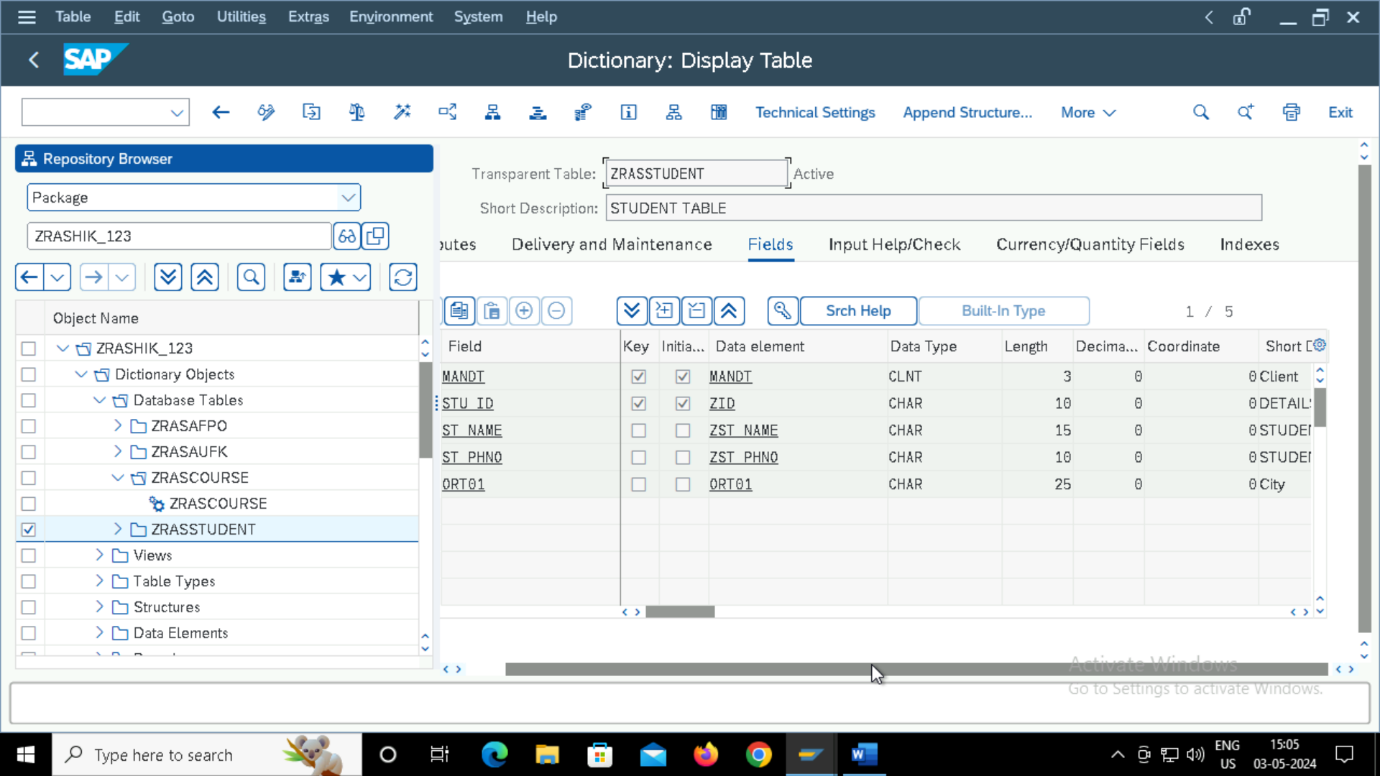
CONTROL STATEMENTS.

REPORT ZRASHIK\_CNTRL\_STMNTS.  
  
\*PROGRAM 1 : DO  
  
DO 5 TIMES.  
  WRITE :/ 'WELCOME TO UST HYDERABAD!'.  
ENDDO.  
  
\* PROGRAM 2 : WHILE LOOP  
  
DATA M TYPE I VALUE 2.  
 WHILE M < 10.  
   WRITE / M.  
   M = M + 1.  
 ENDWHILE.  
  
\*PROGRAM 3 : EXIT / STOP  
  
DO.  
  WRITE SY-INDEX.  
  IF SY-INDEX EQ 10.  
    STOP.  
    ENDIF.  
  ENDDO.  
  WRITE / 'SAP'.  
  
\* PROGRAM 4 : CONTINUE  
  
DO.  
  IF SY-INDEX EQ 2.  
    CONTINUE.  
    ENDIF.  
    WRITE SY-INDEX.  
    IF SY-INDEX EQ 10.  
      EXIT.  
      ENDIF.  
      ENDDO.  
      WRITE / 'SAP'.  
  
\* PROGRAM 5 : CHECK  
  
DO.  
  WRITE SY-INDEX.  
  IF SY-INDEX EQ 10.  
    EXIT.  
    ENDIF.  
    CHECK SY-INDEX EQ 2.  
    WRITE SY-INDEX.  
    ENDDO.  
    WRITE / 'SAP'.  
  
\* PROGRAM 5 : CASE STATEMENT.  
  
PARAMETERS P\_VAL TYPE I DEFAULT 2.  
  
CASE P\_VAL.  
  WHEN 1.  
    WRITE : 'FIRST VAL',P\_VAL.  
  WHEN 2.  
    WRITE : 'SECOND VAL',P\_VAL.  
  
    WHEN OTHERS.  
      WRITE : 'DEFAULT VAL',P\_VAL.  
ENDCASE.  
  
WRITE P\_VAL.

TABLE 1 

A screenshot of a computer

Description automatically generated

A screenshot of a computer

Description automatically generated

TABLE 2

A screenshot of a computer

Description automatically generated

A screenshot of a computer

Description automatically generated

A screenshot of a computer

Description automatically generated

INTERNAL TABLES

REPORT ZRAS\_ITAB.  
  
TYPES : BEGIN OF LS\_TAB,  
  STU\_ID TYPE ZID, "STUDENT ID  
  ST\_NAME TYPE ZST\_NAME, "STUDENT NAME  
  ST\_PHNO TYPE ZST\_PHNO, "PHONE NO  
  ORT01 TYPE ORT01, "CITY  
  END OF LS\_TAB.  
  
  DATA : LT\_TAB TYPE STANDARD TABLE OF LS\_TAB, "ITAB  
        WA\_TAB TYPE LS\_TAB, "WORK AREA.  
        LV\_STU\_ID TYPE ZID.  
  
  SELECT-OPTIONS S\_STU\_ID FOR LV\_STU\_ID OBLIGATORY.  
  
  PARAMETERS P\_ORT01 TYPE ZRASSTUDENT-ORT01.  
  
  START-OF-SELECTION.  
  
  SELECT STU\_ID ST\_NAME ST\_PHNO ORT01  
    INTO TABLE LT\_TAB  
    FROM ZRASSTUDENT  
    WHERE STU\_ID IN S\_STU\_ID.  
  
    IF SY-SUBRC EQ 0.  
      WRITE : / 'RECORDS ARE FOUND IN STUDENT TABLE', SY-DBCNT.  
    ELSE.  
      WRITE : / 'RECORDS ARE NOT FOUND IN STUDENT TABLE', SY-DBCNT.  
    ENDIF.  
    SKIP 3.  
  
    WRITE : / 'ROW NO',  
         10 'STUDENT\_ID',  
         25 'STUD\_NAME',  
         38 'STUD\_PHNO',  
         55 'CITY'.  
    ULINE.  
  
    END-OF-SELECTION.  
  
    FORMAT COLOR COL\_POSITIVE.  
  
    LOOP AT LT\_TAB INTO WA\_TAB.  
    WRITE : / SY-TABIX,  
          10 WA\_TAB-STU\_ID,  
          25 WA\_TAB-ST\_NAME,  
          38 WA\_TAB-ST\_PHNO,  
          55 WA\_TAB-ORT01.  
    ENDLOOP.

A screenshot of a computer

Description automatically generated

DATABASE VIEW REPORT

REPORT ZRAS\_DBVIEW\_REPO.  
TYPES: BEGIN OF LS\_TAB,  
       LV\_STU\_ID TYPE ZID,  
       LV\_ST\_NAME TYPE ZST\_NAME,  
       LV\_ST\_PHNO TYPE ZST\_PHNO,  
       LV\_ORT01 TYPE ORT01,  
  
       LV\_CR\_ID TYPE ZCR\_ID,  
       LV\_CR\_NAME TYPE ZCR\_NAME,  
       LV\_CR\_PRICE TYPE ZCR\_PRI,  
       LV\_CR\_ENR TYPE ZCR\_ENR,  
  END OF LS\_TAB.  
  
  DATA : LT\_TAB TYPE STANDARD TABLE OF LS\_TAB,  
        WA\_TAB TYPE LS\_TAB.  
  
  SELECT STU\_ID ST\_NAME ST\_PHNO ORT01 CR\_ID CR\_NAME CR\_PRICE CR\_ENR  
    INTO TABLE LT\_TAB  
    FROM ZVIEW\_RAS.  
  
LOOP AT LT\_TAB INTO WA\_TAB.  
  WRITE :/ WA\_TAB-LV\_STU\_ID,  
           WA\_TAB-LV\_ST\_NAME,  
           WA\_TAB-LV\_ST\_PHNO,  
           45 WA\_TAB-LV\_CR\_ID,  
           55 WA\_TAB-LV\_CR\_NAME,  
           75 WA\_TAB-LV\_CR\_PRICE,  
           90 WA\_TAB-LV\_CR\_ENR.  
  ENDLOOP.

A screenshot of a computer

Description automatically generated

A screenshot of a computer

Description automatically generated

A screenshot of a computer

Description automatically generated

FUNCTION MODULE FOR TABLES JOIN

REPORT ZRAS\_ASSIGN01\_FNMOD\_JOIN.  
DATA : LV\_STU\_ID TYPE ZID,  
      TEMP\_TAB TYPE ZRAS\_STRUCT\_ASSIGN\_TT,  
      WA\_TAB TYPE ZRAS\_STRUCT\_ASSIGN.  
  
SELECT-OPTIONS S\_STU\_ID FOR LV\_STU\_ID.  
CALL FUNCTION 'ZRAS\_FNMOD\_ASSIGN'  
 EXPORTING  
   INPUT\_A       = S\_STU\_ID-LOW  
   INPUT\_B       = S\_STU\_ID-HIGH  
  TABLES  
    gt\_tab        = TEMP\_TAB  
          .  
LOOP AT TEMP\_TAB INTO WA\_TAB.  
  WRITE : WA\_TAB-STU\_ID,  
          15 WA\_TAB-ST\_NAME,  
          40 WA\_TAB-ST\_PHNO,  
          55 WA\_TAB-ORT01,  
          70 WA\_TAB-CR\_ID,  
          85 WA\_TAB-CR\_NAME,  
          100 WA\_TAB-CR\_PRICE,  
          110 WA\_TAB-CR\_ENR.  
  WRITE /.  
ENDLOOP.

A screenshot of a computer

Description automatically generated

A screenshot of a computer

Description automatically generated

A screenshot of a computer

Description automatically generated

LEFT OUTER JOIN

REPORT ZRAS\_LEFTOUTERJOIN.  
TYPES : BEGIN OF LS\_TAB,  
  STU\_ID TYPE ZID,  
  ST\_NAME TYPE ZST\_NAME,  
  ST\_PHNO TYPE ZST\_PHNO,  
  ORT01 TYPE ORT01,  
  
  CR\_ID TYPE ZCR\_ID,  
  CR\_NAME TYPE ZCR\_NAME,  
  CR\_PRICE TYPE ZCR\_PRI,  
  CR\_ENR TYPE ZCR\_ENR,  
  END OF LS\_TAB.  
  
  DATA : LT\_TAB TYPE STANDARD TABLE OF LS\_TAB,  
        WA\_TAB TYPE LS\_TAB.  
  
  SELECT-OPTIONS S\_STU\_ID FOR WA\_TAB-STU\_ID.  
  
  START-OF-SELECTION.  
  
  SELECT SO\_H~STU\_ID ST\_NAME ST\_PHNO ORT01  
         SO\_I~CR\_ID CR\_NAME CR\_PRICE CR\_ENR  
    INTO TABLE LT\_TAB  
    FROM ZRASSTUDENT AS SO\_H  
    LEFT OUTER JOIN ZRASCOURSE AS SO\_I  
    ON SO\_H~STU\_ID = SO\_I~STU\_ID  
    WHERE SO\_H~STU\_ID IN S\_STU\_ID.  
  
    IF SY-SUBRC EQ 0.  
      WRITE : 'RECORDS ARE FOUND', SY-DBCNT.  
    ELSE.  
      WRITE : 'RECORDS ARE NOT FOUND', SY-DBCNT.  
    ENDIF.  
  
    END-OF-SELECTION.  
  
    LOOP AT LT\_TAB INTO WA\_TAB.  
      WRITE :/ WA\_TAB-STU\_ID,  
               WA\_TAB-ST\_NAME,  
               WA\_TAB-ST\_PHNO,  
               WA\_TAB-ORT01,  
               WA\_TAB-CR\_ID,  
               WA\_TAB-CR\_NAME,  
               WA\_TAB-CR\_PRICE,  
               WA\_TAB-CR\_ENR.  
      ENDLOOP.

