REPORT ZMGS\_EMP.  
  
  
TYPES : BEGIN OF ST\_EMP,  
          EMPNO   TYPE ZEMPNUMBER,  
          EMPNAME TYPE ZEMPNAME,  
          DEPT    TYPE ZEMPDEPT,  
          COMPANY TYPE ZEMPCOMPANY,  
          GENDER  TYPE ZEMPGENDER,  
        END OF ST\_EMP.  
  
DATA : WA\_EMP      TYPE ST\_EMP,  
       IT\_EMP      TYPE TABLE OF ST\_EMP,  
       LV\_EMP      TYPE ZEMPNUMBER,  
       IT\_LIST     TYPE VRM\_VALUES,  
       WA\_LIST     TYPE VRM\_VALUE,  
       IT\_FIELDCAT TYPE SLIS\_T\_FIELDCAT\_ALV,  
       LS\_FIELDCAT TYPE SLIS\_FIELDCAT\_ALV,  
       GEN(6)      TYPE C.  
  
\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*  
  
SELECTION-SCREEN BEGIN OF SCREEN 1100 AS WINDOW.    " 1st screen  
  
SELECTION-SCREEN : BEGIN OF BLOCK B1 WITH FRAME TITLE T1 NO INTERVALS.  
SELECTION-SCREEN BEGIN OF LINE.  
SELECTION-SCREEN : PUSHBUTTON 10(10) PB1 USER-COMMAND CREATE.   " button for create  
SELECTION-SCREEN END OF LINE.  
  
SELECTION-SCREEN SKIP.  
  
SELECTION-SCREEN BEGIN OF LINE.  
SELECTION-SCREEN : PUSHBUTTON 10(10) PB2 USER-COMMAND CHANGE.   " button for change  
SELECTION-SCREEN END OF LINE.  
  
SELECTION-SCREEN SKIP.  
  
SELECTION-SCREEN BEGIN OF LINE.  
SELECTION-SCREEN : PUSHBUTTON 10(10) PB3 USER-COMMAND DISPLAY.    " button for display  
SELECTION-SCREEN END OF LINE.  
  
SELECTION-SCREEN SKIP.  
  
SELECTION-SCREEN BEGIN OF LINE.  
SELECTION-SCREEN : PUSHBUTTON 10(10) PB4 USER-COMMAND EXIT.     " button for exit  
SELECTION-SCREEN END OF LINE.  
  
SELECTION-SCREEN : END OF BLOCK B1.  
SELECTION-SCREEN  END OF SCREEN 1100.  
  
\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*  
  
\*\*\*\* TO CREATE NEW EMPLOYEE DETAIL SCREEN  
SELECTION-SCREEN BEGIN OF SCREEN 1200 AS WINDOW.      " 2nd screen  
  
SELECTION-SCREEN : BEGIN OF BLOCK B2 WITH FRAME TITLE T2 NO INTERVALS.  
  
PARAMETERS : EMPNO(6)    TYPE C OBLIGATORY,  
             EMPNAME(30) TYPE C OBLIGATORY,  
             DEPT(15)    TYPE C OBLIGATORY.  
  
PARAMETERS : COMPANY(20) TYPE C OBLIGATORY.  
  
SELECTION-SCREEN BEGIN OF LINE.  
SELECTION-SCREEN COMMENT 1(31) TEXT-000.   "GENDER  
PARAMETERS R\_1 TYPE C RADIOBUTTON GROUP R1.  
SELECTION-SCREEN COMMENT 35(6) TEXT-001.    "MALE  
PARAMETERS R\_2 TYPE C RADIOBUTTON GROUP R1.  
SELECTION-SCREEN COMMENT 44(10) TEXT-002.    "FEMALE  
SELECTION-SCREEN END OF LINE.  
  
SELECTION-SCREEN SKIP 2.  
  
SELECTION-SCREEN : PUSHBUTTON 10(10) PB5 USER-COMMAND SAVE,     " button for save  
                   PUSHBUTTON 22(10) PB6 USER-COMMAND CANCEL,   " button for cancel  
                   PUSHBUTTON 34(10) PB7 USER-COMMAND BACK.     " button for back  
  
SELECTION-SCREEN : END OF BLOCK B2.  
SELECTION-SCREEN  END OF SCREEN 1200.  
  
\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*  
  
  
SELECTION-SCREEN BEGIN OF SCREEN 1300 AS WINDOW.      "3rd screen  
  
SELECTION-SCREEN : BEGIN OF BLOCK B3 WITH FRAME TITLE T3 NO INTERVALS.  
  
PARAMETERS : EMPNO1       TYPE ZEMPNUMBER AS LISTBOX VISIBLE LENGTH 10 USER-COMMAND LST,  
             EMPNAME1(30) TYPE C,  
             DEPT1(15)    TYPE C,  
             COMPANY1(20) TYPE C.  
  
  
SELECTION-SCREEN BEGIN OF LINE.  
SELECTION-SCREEN COMMENT 1(31) TEXT-000.   "GENDER  
PARAMETERS R\_3 TYPE C RADIOBUTTON GROUP R2.  
SELECTION-SCREEN COMMENT 35(6) TEXT-001.    "MALE  
PARAMETERS R\_4 TYPE C RADIOBUTTON GROUP R2.  
SELECTION-SCREEN COMMENT 44(10) TEXT-002.    "FEMALE  
SELECTION-SCREEN END OF LINE.  
  
SELECTION-SCREEN SKIP 2.  
  
SELECTION-SCREEN : PUSHBUTTON 10(10) PB8 USER-COMMAND UPDATE,     " button for update  
                   PUSHBUTTON 22(10) PB12 USER-COMMAND DELETE,    " BUTTON FOR DELETE  
                   PUSHBUTTON 34(10) PB9 USER-COMMAND MAIN.       " button save  
  
SELECTION-SCREEN END OF BLOCK B3.  
SELECTION-SCREEN  END OF SCREEN 1300.  
  
\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*  
  
SELECTION-SCREEN BEGIN OF SCREEN 1400 AS WINDOW.  
SELECTION-SCREEN BEGIN OF BLOCK B4 WITH FRAME TITLE T4.  
  
SELECT-OPTIONS EMPNO2 FOR LV\_EMP.  
  
SELECTION-SCREEN SKIP 2.  
  
SELECTION-SCREEN : PUSHBUTTON 10(10) PB10 USER-COMMAND ALV,  
                   PUSHBUTTON 22(10) PB11 USER-COMMAND QUIT.  
  
SELECTION-SCREEN END OF BLOCK B4.  
SELECTION-SCREEN END OF SCREEN 1400.  
  
INITIALIZATION.  
  
  T1 = 'MAIN SCREEN'.  
  T2 = 'EMPLOYEE DETAILS'.  
  T3 = 'UPDATE SCREEN'.  
  PB1 = 'CREATE'.  
  PB2 = 'CHANGE'.  
  PB3 = 'DISPLAY'.  
  PB4 = 'EXIT'.  
  PB5 = 'SAVE'.  
  PB6 = 'CANCEL'.  
  PB7 = 'BACK'.  
  PB8 = 'UPDATE'.  
  PB9 = 'MAIN'.  
  PB10 = 'ALV'.  
  PB11 = 'QUIT'.  
  PB12 = 'DELETE'.  
  
START-OF-SELECTION.  
  CALL SELECTION-SCREEN 1100.  
  
  WRITE : / 'EMPNO', EMPNO ,  
          / 'EMPNAME',EMPNAME ,  
          / 'DEPARTMENT',DEPT,  
          / 'Gender: ', COND #( WHEN R\_1 = 'X' THEN 'Male' WHEN R\_2 = 'X' THEN 'Female' ELSE 'Not Selected' ),  
          / 'COMPANY',COMPANY.  
  
  
AT SELECTION-SCREEN.  
  CASE SY-UCOMM.  
  
    WHEN 'CREATE'. "CREATE  
      CALL SELECTION-SCREEN 1200.  
  
    WHEN 'CHANGE'. "CHANGE  
  
\*      CLEAR: IT\_EMP, IT\_LIST. "Clear previous data  
  
      CALL SELECTION-SCREEN 1300.  
    WHEN 'LST'.  
      CLEAR: IT\_EMP, IT\_LIST. "Clear previous data  
  
      SELECT SINGLE  EMPNO EMPNAME DEPT COMPANY GENDER FROM ZMGS\_EMP INTO  WA\_EMP WHERE EMPNO = EMPNO1.  
  
      IF SY-SUBRC = 0.  
  
        MESSAGE 'RECORD FOUND' TYPE 'I'.  
  
        EMPNAME1 = WA\_EMP-EMPNAME.  
        DEPT1     = WA\_EMP-DEPT.  
        COMPANY1  = WA\_EMP-COMPANY.  
        GEN = WA\_EMP-GENDER.  
  
        IF GEN = 'MALE'.  
          MESSAGE 'MALE' TYPE 'I'.  
          R\_3 = 'X'.  
          IF GEN = 'FEMALE'.  
            MESSAGE 'FEMALE' TYPE 'I'.  
            R\_4 = 'X'.  
          ENDIF.  
        ENDIF.  
      ENDIF.  
  
  
    WHEN 'DISPLAY'. "DISPLAY  
      CALL SELECTION-SCREEN 1400.  
  
    WHEN 'EXIT'. " Exit  
      LEAVE PROGRAM.  
  
    WHEN 'SAVE'.  "SAVING RECORDS INTERNAL TABLE TO DATABASE TABLE  
      WA\_EMP-EMPNO = EMPNO.  
      WA\_EMP-EMPNAME = EMPNAME.  
      WA\_EMP-DEPT = DEPT.  
      WA\_EMP-COMPANY = COMPANY.  
      IF R\_1 = 'X'.  
        WA\_EMP-GENDER = 'MALE'.  
      ELSEIF R\_2 = 'X'.  
        WA\_EMP-GENDER = 'FEMALE'.  
      ENDIF.  
      INSERT ZMGS\_EMP FROM WA\_EMP.  
      MESSAGE 'RECORD SAVED'  TYPE 'I'.  
  
      CLEAR WA\_EMP.  
  
    WHEN 'CANCEL'.  "CANCEL  
  
    WHEN 'BACK'.  "BACK  
  
    WHEN 'UPDATE'.   " MODITY RECORDS INTERNAL TABLE TO DATABASE TABLE  
      READ TABLE IT\_EMP INTO WA\_EMP WITH KEY EMPNO = EMPNO1.  
      IF SY-SUBRC = 0.  
        WA\_EMP-EMPNAME = EMPNAME1.  
        WA\_EMP-DEPT    = DEPT1.  
        WA\_EMP-COMPANY = COMPANY1.  
        IF R\_3 = 'X'.  
          WA\_EMP-GENDER = 'MALE'.  
        ELSEIF R\_4 = 'X'.  
          WA\_EMP-GENDER = 'FEMALE'.  
        ENDIF.  
\*        INSERT ZMGS\_EMP FROM WA\_EMP.  
\*        MESSAGE 'RECORD SAVED'  TYPE 'I'.  
  
        MODIFY ZMGS\_EMP FROM WA\_EMP.  
        IF SY-SUBRC = 0.  
          MESSAGE 'RECORD UPDATED SUCCESSFULLY' TYPE 'I'.  
        ELSE.  
          MESSAGE 'ERROR UPDATING RECORD' TYPE 'E'.  
        ENDIF.  
      ELSE.  
        MESSAGE 'RECORD NOT FOUND IN DATABASE' TYPE 'E'.  
      ENDIF.  
  
  
    WHEN 'DELETE'.      " DELETE DATABASE RECORD FROM INTERNAL TABLE  
  
      DELETE FROM ZMGS\_EMP WHERE EMPNO = EMPNO1.  
      IF SY-SUBRC = 0.  
        MESSAGE 'Record deleted successfully' TYPE 'I'.  
      ELSE.  
        MESSAGE 'Error deleting record. Ensure the EMPNO exists.' TYPE 'E'.  
      ENDIF.  
  
    WHEN 'MAIN'.  
      CALL SELECTION-SCREEN 1100.  
  
    WHEN 'ALV'.  
  
      SELECT EMPNO EMPNAME DEPT COMPANY GENDER FROM ZMGS\_EMP INTO TABLE IT\_EMP WHERE EMPNO IN EMPNO2.  
  
      LS\_FIELDCAT-COL\_POS = 1.  
      LS\_FIELDCAT-FIELDNAME = 'EMPNO'.  
      LS\_FIELDCAT-TABNAME = 'IT\_EMP'.  
      LS\_FIELDCAT-SELTEXT\_L = 'EMPLOYEE IT'.  
      APPEND LS\_FIELDCAT TO IT\_FIELDCAT.  
      CLEAR LS\_FIELDCAT.  
  
  
      LS\_FIELDCAT-COL\_POS = 2.  
      LS\_FIELDCAT-FIELDNAME = 'EMPNAME'.  
      LS\_FIELDCAT-TABNAME = 'IT\_EMP'.  
      LS\_FIELDCAT-SELTEXT\_L = 'EMPLOYEE NAME'.  
      APPEND LS\_FIELDCAT TO IT\_FIELDCAT.  
      CLEAR LS\_FIELDCAT.  
  
      LS\_FIELDCAT-COL\_POS = 3.  
      LS\_FIELDCAT-FIELDNAME = 'DEPT'.  
      LS\_FIELDCAT-TABNAME = 'IT\_EMP'.  
      LS\_FIELDCAT-SELTEXT\_L = 'DEPARTMENT'.  
      APPEND LS\_FIELDCAT TO IT\_FIELDCAT.  
      CLEAR LS\_FIELDCAT.  
  
      LS\_FIELDCAT-COL\_POS = 4.  
      LS\_FIELDCAT-FIELDNAME = 'COMPANY'.  
      LS\_FIELDCAT-TABNAME = 'IT\_EMP'.  
      LS\_FIELDCAT-SELTEXT\_L = 'COMPANY'.  
      APPEND LS\_FIELDCAT TO IT\_FIELDCAT.  
      CLEAR LS\_FIELDCAT.  
  
      LS\_FIELDCAT-COL\_POS = 5.  
      LS\_FIELDCAT-FIELDNAME = 'GENDER'.  
      LS\_FIELDCAT-TABNAME = 'IT\_EMP'.  
      LS\_FIELDCAT-SELTEXT\_L = 'GENDER'.  
      APPEND LS\_FIELDCAT TO IT\_FIELDCAT.  
      CLEAR LS\_FIELDCAT.  
  
      CALL FUNCTION 'REUSE\_ALV\_GRID\_DISPLAY'  
        EXPORTING  
\*         I\_INTERFACE\_CHECK        = ' '  
\*         I\_BYPASSING\_BUFFER       = ' '  
\*         I\_BUFFER\_ACTIVE          = ' '  
          I\_CALLBACK\_PROGRAM       = SY-REPID  
          I\_CALLBACK\_PF\_STATUS\_SET = 'PF\_STATUS'  
\*         I\_CALLBACK\_USER\_COMMAND  = ' '  
\*         I\_CALLBACK\_TOP\_OF\_PAGE   = ' '  
\*         I\_CALLBACK\_HTML\_TOP\_OF\_PAGE       = ' '  
\*         I\_CALLBACK\_HTML\_END\_OF\_LIST       = ' '  
\*         I\_STRUCTURE\_NAME         =  
\*         I\_BACKGROUND\_ID          = ' '  
\*         I\_GRID\_TITLE             =  
\*         I\_GRID\_SETTINGS          =  
\*         IS\_LAYOUT                =  
          IT\_FIELDCAT              = IT\_FIELDCAT  
\*         IT\_EXCLUDING             =  
\*         IT\_SPECIAL\_GROUPS        =  
\*         IT\_SORT                  =  
\*         IT\_FILTER                =  
\*         IS\_SEL\_HIDE              =  
\*         I\_DEFAULT                = 'X'  
\*         I\_SAVE                   = ' '  
\*         IS\_VARIANT               =  
\*         IT\_EVENTS                =  
\*         IT\_EVENT\_EXIT            =  
\*         IS\_PRINT                 =  
\*         IS\_REPREP\_ID             =  
\*         I\_SCREEN\_START\_COLUMN    = 0  
\*         I\_SCREEN\_START\_LINE      = 0  
\*         I\_SCREEN\_END\_COLUMN      = 0  
\*         I\_SCREEN\_END\_LINE        = 0  
\*         I\_HTML\_HEIGHT\_TOP        = 0  
\*         I\_HTML\_HEIGHT\_END        = 0  
\*         IT\_ALV\_GRAPHICS          =  
\*         IT\_HYPERLINK             =  
\*         IT\_ADD\_FIELDCAT          =  
\*         IT\_EXCEPT\_QINFO          =  
\*         IR\_SALV\_FULLSCREEN\_ADAPTER        =  
\*       IMPORTING  
\*         E\_EXIT\_CAUSED\_BY\_CALLER  =  
\*         ES\_EXIT\_CAUSED\_BY\_USER   =  
        TABLES  
          T\_OUTTAB                 = IT\_EMP  
\*       EXCEPTIONS  
\*         PROGRAM\_ERROR            = 1  
\*         OTHERS                   = 2  
        .  
      IF SY-SUBRC <> 0.  
\* Implement suitable error handling here  
      ENDIF.  
  
    WHEN 'QUIT'.  
  
      CALL SELECTION-SCREEN 1100.  
  
  ENDCASE.  
  
FORM PF\_STATUS USING RT\_EXTAB TYPE SLIS\_T\_EXTAB.  
  
  SET PF-STATUS 'MAIN PROGRAM'.  
  
ENDFORM.  
  
  
AT SELECTION-SCREEN OUTPUT.  
  CLEAR : IT\_EMP , IT\_LIST.  
  SELECT EMPNO FROM ZMGS\_EMP INTO TABLE IT\_EMP.  
  IF SY-SUBRC = 0.  
  
  
    LOOP AT IT\_EMP INTO WA\_EMP.  
  
      WA\_LIST-KEY = WA\_EMP-EMPNO.  
      WA\_LIST-TEXT = WA\_EMP-EMPNO.  
      APPEND WA\_LIST TO IT\_LIST.  
      CLEAR WA\_LIST.  
  
    ENDLOOP.  
  ENDIF.  
  
  
  CALL FUNCTION 'VRM\_SET\_VALUES'  
    EXPORTING  
      ID     = 'EMPNO1'  
      VALUES = IT\_LIST.  
\* EXCEPTIONS  
\*   ID\_ILLEGAL\_NAME       = 1  
\*   OTHERS                = 2  
  .  
  IF SY-SUBRC <> 0.  
\* Implement suitable error handling here  
  ENDIF.