Ders 1

\* tipleri tanımlıyoruz.

TYPES: ty\_text TYPE c LENGTH 10,

       ty\_int TYPE i.

\*  Değişkenleri tanımlıyoruz

*\*DATA : gv\_degisken TYPE c LENGTH 10 VALUE '9',*

DATA : gv\_degisken TYPE ty\_text VALUE '9',

       gv\_text(10),

       gv\_numeric(15) TYPE n,

       gv\_sayi\_a TYPE i VALUE 10,

       gv\_sayi\_b TYPE i,

       gv\_sonuc  TYPE i.

\* parametreleri tanımlıyoruz

PARAMETERS : p\_sayi\_a TYPE ty\_int.

PARAMETERS : p\_sayi\_b TYPE ty\_int.

PARAMETERS : p\_islem  TYPE c.

\* işlem yapmaya başlanacağı zaman (parametre, değişken, tip tanımlamaları, ekranlar vs. girişler tanımlandıktan sonraki herşey) start of selection altına yazılır.

START-OF-SELECTION.

  gv\_sayi\_a = gv\_sayi\_b = 5.

  gv\_sayi\_a = 6.

  gv\_sayi\_b = 5.

*\*gv\_sonuc = gv\_sayi\_a + gv\_sayi\_b.*

  IF p\_islem = '+'.

    gv\_sonuc = p\_sayi\_a + p\_sayi\_b.

  ENDIF.

  IF p\_islem = '-'.

    gv\_sonuc = p\_sayi\_a - p\_sayi\_b.

  ENDIF.

  IF p\_islem = '\*'.

    gv\_sonuc = p\_sayi\_a \* p\_sayi\_b.

  ENDIF.

  IF p\_islem EQ '+'.

    gv\_sonuc = p\_sayi\_a + p\_sayi\_b.

  ELSEIF p\_islem EQ '-'.

    gv\_sonuc = p\_sayi\_a - p\_sayi\_b.

  ELSEIF p\_islem EQ '\*'.

    gv\_sonuc = p\_sayi\_a \* p\_sayi\_b.

  ENDIF.

  CASE p\_islem.

    WHEN '+'. gv\_sonuc = p\_sayi\_a + p\_sayi\_b.

    WHEN '-'. gv\_sonuc = p\_sayi\_a - p\_sayi\_b.

    WHEN '\*'. gv\_sonuc = p\_sayi\_a \* p\_sayi\_b.

    WHEN OTHERS.

  ENDCASE.

*"counter sy-index*

  DO 10 TIMES.

    WRITE / gv\_sonuc.

  ENDDO.

  DATA: length TYPE i VALUE 0,

        strl TYPE i VALUE 0,

        string(30) TYPE c VALUE 'bubirkitap'.

  strl = strlen( string ).

  WHILE string(1) NE space .

    WRITE / string(1).

    length = sy-index.

    SHIFT string.

  ENDWHILE.

DATA gv\_cnt TYPE i VALUE 5.

gv\_cnt = 5 .

WHILE gv\_cnt NE 0.

  gv\_cnt = gv\_cnt - 1.

  IF gv\_cnt = 3.

    CONTINUE.

  ENDIF.

  WRITE / gv\_cnt.

  IF sy-uname = 'X'.

    EXIT.

  ENDIF.

ENDWHILE.

TYPES ty\_tip TYPE c LENGTH 20 .

TYPES : BEGIN OF ty\_kisi,

          adi TYPE c LENGTH 20,

          soyadi TYPE c LENGTH 20,

          anneadi TYPE c LENGTH 20,

        END OF ty\_kisi.

DATA ls\_kisi TYPE ty\_kisi.

DATA lt\_kisi TYPE TABLE OF ty\_kisi.

DATA : lv\_kisi\_adi     TYPE c LENGTH 20,

       lv\_kisi\_soyadi  TYPE c LENGTH 20,

       lv\_kisi\_anneadi TYPE c LENGTH 20.

lv\_kisi\_adi     = 'Deneme'.

lv\_kisi\_soyadi  = 'OzDeneme'.

lv\_kisi\_anneadi = 'KozDeneme'.

lv\_kisi\_adi     = 'ZZZZ'.

lv\_kisi\_soyadi  = 'KKKK'.

lv\_kisi\_anneadi = 'LLLL'.

ls\_kisi-adi     = 'Deneme'.

ls\_kisi-anneadi =  'KozDeneme'.

ls\_kisi-soyadi  = 'OzDeneme'.

APPEND ls\_kisi TO lt\_kisi.

ls\_kisi-adi     = 'ZZZZ'.

ls\_kisi-anneadi =  'LLLL'.

ls\_kisi-soyadi  = 'KKKKK'.

APPEND ls\_kisi TO lt\_kisi.

LOOP AT lt\_kisi into ls\_kisi.

WRITE / ls\_kisi-adi.

ENDLOOP.

DATA lt\_mara TYPE TABLE OF mara.

DATA ls\_mara TYPE mara.

PARAMETERS : p\_matnr  type mara-matnr.

PARAMETERS : p\_matnr2 type c LENGTH 18.

SELECT \* FROM mara INTO TABLE lt\_mara where matnr = p\_matnr.

LOOP AT lt\_mara into ls\_mara.

write / ls\_mara-matnr.

ENDLOOP.

break xosaruhan.

Ders 2

\* Mara tablosunu alıyoruz

TABLES: mara.

\* mara tablosunun bazı kolonlarını alarak ty\_mara yapısı(sturucture) tanımlıyoruz.  
TYPES: BEGIN OF ty\_mara,  
      matnr TYPE mara-matnr,  
      ernam TYPE mara-ernam,  
      ersda TYPE mara-ersda,  
      mtart TYPE mara-mtart,  
  END OF ty\_mara.

\* değeri hiçbir zaman değişmeğen değişkenler.  
CONSTANTS c\_x TYPE c VALUE 'X'.

\* ty\_mara tipinde bir ls\_mara local structure tanımlıyoruz  
DATA ls\_mara TYPE ty\_mara.

\* ty\_mara tipinde lt\_mara tablosunu tanımlıyoruz.  
DATA lt\_mara TYPE TABLE OF ty\_mara.

\* selection-screen ile asp.net teki grupbox a benzeyen ekran seçin alanlarını içinde barındıran bir blok oluşturuyoruz. Ve bu blok a ad veriyoruz. /sor text-001 ?  
SELECTION-SCREEN BEGIN OF BLOCK blokismi WITH FRAME TITLE text-001.

\* Çoklu seçim alanı oluşturuyoruz.  
SELECT-OPTIONS: s\_matnr FOR mara-matnr.

\* mara\_ernam tipinde bir p\_ernam parametre alanı oluşturuyoruz.  
PARAMETERS: p\_ernam TYPE mara-ernam.

\* blok alanını kapatıyoruz.  
SELECTION-SCREEN END OF BLOCK blokismi.  
  
SELECTION-SCREEN BEGIN OF BLOCK secimekrani WITH FRAME TITLE text-001.  
\* checkbox oluşturuyoruz.

PARAMETERS chk AS CHECKBOX.

SELECTION-SCREEN END OF BLOCK secimekrani.

\*/nerede kullanılır ve amacı nedir?  
INITIALIZATION. BREAK xkullanici.  
p\_ernam = 'DIEHEL'.  
AT SELECTION-SCREEN. BREAK xkullanici.  
\*p\_ernam = 'DIEHEL'. devamlı girdiği için buraya koyamıyoruz.  
IF p\_ernam = 'XOSARUHAN'.  
MESSAGE 'bu kullanici blokeli' TYPE 'E' DISPLAY LIKE 'S'.  
ENDIF.

START-OF-SELECTION.  
BREAK xkullanici.

\* datagetir adında bir subroutines tanımlıyoruz.   
  PERFORM datagetir.

\* eğer lt\_mara boş değilse datagoster subroutines git değilse mesaj çıkar

IF NOT lt\_mara IS INITIAL.  
    PERFORM datagoster.  
    ELSE. MESSAGE 'Lütfen alanları doldurunuz..' TYPE 'I'.  
  ENDIF.  
\*&---------------------------------------------------------------------\*  
\*&      Form  DATAGETIR  
\*&---------------------------------------------------------------------\*  
\*       text  
\*----------------------------------------------------------------------\*  
\*  -->  p1        text  
\*  <--  p2        text  
\*----------------------------------------------------------------------\*  
  
FORM datagetir .  
  IF chk = c\_x.  
    p\_ernam = 'DEVENTER'.  
  ENDIF.  
\*SELECT matnr ernam ersda mtart from mara INTO TABLE lt\_mara  
  SELECT \* FROM mara INTO CORRESPONDING FIELDS OF TABLE lt\_mara  
    WHERE matnr IN s\_matnr AND ernam = p\_ernam.  
ENDFORM.                    " DATAGETIR  
\*&---------------------------------------------------------------------\*  
\*&      Form  DATAGOSTER  
\*&---------------------------------------------------------------------\*  
\*       text  
\*----------------------------------------------------------------------\*  
\*  -->  p1        text  
\*  <--  p2        text  
\*----------------------------------------------------------------------\*  
FORM datagoster .  
  
  DATA fieldcat TYPE TABLE OF slis\_fieldcat\_alv.  
  DATA ls\_fieldcat LIKE LINE OF fieldcat.  
  
  ls\_fieldcat-fieldname = 'MATNR'.  
  ls\_fieldcat-tabname = 'LT\_MARA'.  
  ls\_fieldcat-ref\_fieldname = 'MATNR'.  
  ls\_fieldcat-ref\_tabname = 'MARA'.  
  APPEND ls\_fieldcat TO fieldcat.  
  
  ls\_fieldcat-fieldname = 'ERSDA'.  
  ls\_fieldcat-tabname = 'LT\_MARA'.  
  ls\_fieldcat-ref\_fieldname = 'ERSDA'.  
  ls\_fieldcat-ref\_tabname = 'MARA'.  
  APPEND ls\_fieldcat TO fieldcat.  
  
  ls\_fieldcat-fieldname = 'ERNAM'.  
  ls\_fieldcat-tabname = 'LT\_MARA'.  
  ls\_fieldcat-ref\_fieldname = 'ERNAM'.  
  ls\_fieldcat-ref\_tabname = 'MARA'.  
  APPEND ls\_fieldcat TO fieldcat.

CALL FUNCTION 'REUSE\_ALV\_GRID\_DISPLAY'  
   EXPORTING  
   I\_INTERFACE\_CHECK                 = ' '  
   I\_BYPASSING\_BUFFER                = ' '  
   I\_BUFFER\_ACTIVE                   = ' '  
   I\_CALLBACK\_PROGRAM                = ' '  
   I\_CALLBACK\_PF\_STATUS\_SET          = ' '  
   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                       = 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                          = lt\_mara  
   EXCEPTIONS  
     program\_error                     = 1  
     OTHERS                            = 2  
            .  
  IF sy-subrc <> 0.  
\* Implement suitable error handling here  
  ENDIF.  
  
ENDFORM.                    " DATAGOSTER

DERS 3

TABLES: vbak.  
TABLES: vbap.  
*\*-- ty\_vbak structure oluşturuyoruz --------------------------------\*\**  
TYPES: BEGIN OF ty\_vbak,  
       vbeln TYPE vbak-vbeln,  
       erdat TYPE vbak-erdat,  
       ernam TYPE vbak-ernam,  
       audat TYPE vbak-audat,  
       augru TYPE vbak-augru,  
       posnr TYPE vbap-posnr,  
       matnr TYPE vbap-matnr,  
       netwr TYPE vbap-netwr,  
       waerk TYPE vbap-waerk,  
END OF ty\_vbak.  
*\*-- carakter tipinde c\_x sabit tanımlaması yapıyoruz ---------------\*\**  
CONSTANTS c\_x TYPE c VALUE 'X'.  
*\*-- ty\_vbak ve ty\_vbap yapılarını local structure atıyoruz ----------\*\**  
DATA ls\_vbak TYPE ty\_vbak.  
*"DATA ls\_vbap TYPE ty\_vbap.*  
  
*\*-- ty\_vbak ve ty\_vbap yapılarını local table lara atıyoruz ----------\*\**  
DATA: lt\_vbak TYPE TABLE OF ty\_vbak,  
      gv\_ernam TYPE ty\_vbak.  
*"DATA lt\_vbap TYPE TABLE OF ty\_vbap.*  
  
*\*-- seçim kriterleri tanımlaması yapıyoruz burdan değerler where e verilir-----------------------------------------------\*\**  
SELECTION-SCREEN BEGIN OF BLOCK secim\_alani WITH FRAME TITLE text-001.  
*\*-- çoklu seçim alanlarını tanımlıyoruz -------------------------------\*\**  
  
SELECT-OPTIONS: so\_vbeln FOR vbap-vbeln, *"satış belgesi*  
                so\_erdat FOR vbak-erdat, *"yaratma tarihi*  
                so\_matnr FOR vbap-matnr. *"malzeme*  
PARAMETERS: rad1 RADIOBUTTON GROUP radg USER-COMMAND clk,  
            rad2 RADIOBUTTON GROUP radg DEFAULT 'X'.*"rad 2 nin defaul değeri hem burada hemde 201 inci satırdaki gibi ayarlanabilir*  
SELECTION-SCREEN END OF BLOCK secim\_alani.  
  
INITIALIZATION.  
  
  so\_erdat-sign = 'I'.  
  so\_erdat-option = 'BT'.  
  so\_erdat-low = sy-datum.  
  so\_erdat-high = sy-datum.  
  
  APPEND so\_erdat.  
  
  rad2 = 'X'.  
*\* AT SELECTION-SCREEN - ekranda selection screen başlamadan girilen kriteleri kotrolünü sağlayabilirsiniz.*  
AT SELECTION-SCREEN.  
  IF so\_erdat-low > sy-datum.  
    MESSAGE 'En küçük Tarih bu günün tarihinden büyük olamaz.' TYPE 'S' DISPLAY LIKE 'E'.  
  ELSEIF so\_erdat-low < '19900101'.  
    MESSAGE '01.01.1990 Tarihinden daha eski bir tarih seçemezsiniz.' TYPE 'S' DISPLAY LIKE 'E'.  
  ENDIF.  
  
AT SELECTION-SCREEN OUTPUT.  
  BREAK-POINT.  
  IF rad1 EQ 'X'.  
    LOOP AT SCREEN.  
*\*      screen-invisible = 1.*  
      IF screen-name EQ 'SO\_VBELN-LOW'.  
        screen-input = 0.  
      ENDIF.  
      MODIFY SCREEN.  
    ENDLOOP.  
  ENDIF.  
  
START-OF-SELECTION.  
*\*-- subroutines tanımlıyoruz ----------------------------------------\*\**  
  PERFORM datagetir.  
*\*-----kullanım amacını anlamadım-----------\**  
*\*-\*\*lt\_vbak tablosu bos mu degil mi diye kontrol ediyor.*  
*\*Eger tablo boş ise ekranda gostermeye gerek var mı ?*  
  
  IF NOT lt\_vbak IS INITIAL.  
    PERFORM datagoster.  
  ELSE.  
    MESSAGE 'Seçmiş olduğunuz kriter aralığında herhangi bir sonuç yoktur..' TYPE 'I'.  
  ENDIF.  
*\*&---------------------------------------------------------------------\**  
*\*&      Form  DATAGETIR*  
*\*&--------------------------------------------------------------------\**  
*\*       text*  
*\*----------------------------------------------------------------------\**  
*\*  -->  p1        text*  
*\*  <--  p2        text*  
*\*----------------------------------------------------------------------\**  
FORM datagetir.  
*\*  IF so\_erdat-low > sy-datum.*  
*\*    MESSAGE 'En küçük Tarih bu günün tarihinden büyük olamaz.' TYPE 'I'.*  
*\*  ELSEIF so\_erdat-low < '19900101'.*  
*\*    MESSAGE '01.01.1990 Tarihinden daha eski bir tarih seçemezsiniz.' TYPE 'I'.*  
*\*  ELSE.*  
  SELECT vbak~vbeln  
         vbak~erdat  
         vbak~ernam  
         vbak~audat  
         vbak~augru  
         vbap~posnr  
         vbap~matnr  
         vbap~netwr  
         vbap~waerk  
*\*\*\*     FROM vbak INTO CORRESPONDING FIELDS OF TABLE lt\_vbak.*  
     FROM vbak JOIN vbap ON vbak~vbeln = vbap~vbeln  
     INTO CORRESPONDING FIELDS OF TABLE lt\_vbak  
         WHERE vbak~vbeln BETWEEN so\_vbeln-low AND so\_vbeln-high  
         AND vbak~erdat BETWEEN so\_erdat-low AND so\_erdat-high.  
*\*  ENDIF.*  
  *"AND vbap~matnr BETWEEN so\_matnr-low AND so\_matnr-high.*  
ENDFORM.                    *" DATAGETIR*  
*\*&---------------------------------------------------------------------\**  
*\*&      Form  DATAGOSTER*  
*\*&---------------------------------------------------------------------\**  
*\*       text*  
*\*----------------------------------------------------------------------\**  
*\*  -->  p1        text*  
*\*  <--  p2        text*  
*\*----------------------------------------------------------------------\**  
FORM datagoster .  
  DATA fieldcat TYPE TABLE OF slis\_fieldcat\_alv.  
  DATA ls\_fieldcat LIKE LINE OF fieldcat.  
  
  ls\_fieldcat-fieldname = 'VBELN'.  
  ls\_fieldcat-tabname = 'LT\_VBAK'.  
  ls\_fieldcat-ref\_fieldname = 'VBELN'.  
  ls\_fieldcat-ref\_tabname = 'VBAK'.  
  APPEND ls\_fieldcat TO fieldcat.  
  
  ls\_fieldcat-fieldname = 'ERDAT'.  
  ls\_fieldcat-tabname = 'LT\_VBAK'.  
  ls\_fieldcat-ref\_fieldname = 'ERDAT'.  
  ls\_fieldcat-ref\_tabname = 'VBAK'.  
  APPEND ls\_fieldcat TO fieldcat.  
  
  ls\_fieldcat-fieldname = 'ERNAM'.  
  ls\_fieldcat-tabname = 'LT\_VBAK'.  
  ls\_fieldcat-ref\_fieldname = 'ERNAM'.  
  ls\_fieldcat-ref\_tabname = 'VBAK'.  
  APPEND ls\_fieldcat TO fieldcat.  
  
  ls\_fieldcat-fieldname = 'AUDAT'.  
  ls\_fieldcat-tabname = 'LT\_VBAK'.  
  ls\_fieldcat-ref\_fieldname = 'AUDAT'.  
  ls\_fieldcat-ref\_tabname = 'VBAK'.  
  APPEND ls\_fieldcat TO fieldcat.  
  
  ls\_fieldcat-fieldname = 'AUGRU'.  
  ls\_fieldcat-tabname = 'LT\_VBAK'.  
  ls\_fieldcat-ref\_fieldname = 'AUGRU'.  
  ls\_fieldcat-ref\_tabname = 'VBAK'.  
  APPEND ls\_fieldcat TO fieldcat.  
  
  ls\_fieldcat-fieldname = 'VBELN'.  
  ls\_fieldcat-tabname = 'LT\_VBAK'.  
  ls\_fieldcat-ref\_fieldname = 'VBELN'.  
  ls\_fieldcat-ref\_tabname = 'VBAP'.  
  APPEND ls\_fieldcat TO fieldcat.  
  
  ls\_fieldcat-fieldname = 'POSNR'.  
  ls\_fieldcat-tabname = 'LT\_VBAK'.  
  ls\_fieldcat-ref\_fieldname = 'POSNR'.  
  ls\_fieldcat-ref\_tabname = 'VBAP'.  
  APPEND ls\_fieldcat TO fieldcat.  
  
  ls\_fieldcat-fieldname = 'MATNR'.  
  ls\_fieldcat-tabname = 'LT\_VBAK'.  
  ls\_fieldcat-ref\_fieldname = 'MATNR'.  
  ls\_fieldcat-ref\_tabname = 'VBAP'.  
  APPEND ls\_fieldcat TO fieldcat.  
  
  ls\_fieldcat-fieldname = 'NETWR'.  
  ls\_fieldcat-tabname = 'LT\_VBAK'.  
  ls\_fieldcat-ref\_fieldname = 'NETWR'.  
  ls\_fieldcat-ref\_tabname = 'VBAP'.  
  ls\_fieldcat-do\_sum = 'X'.  
  APPEND ls\_fieldcat TO fieldcat.  
  
  ls\_fieldcat-fieldname = 'WAERK'.  
  ls\_fieldcat-tabname = 'LT\_VBAK'.  
  ls\_fieldcat-ref\_fieldname = 'WAERK'.  
  ls\_fieldcat-ref\_tabname = 'VBAP'.  
  APPEND ls\_fieldcat TO fieldcat.  
  
  LOOP AT lt\_vbak INTO ls\_vbak.  
    gv\_ernam-ernam = 'xosaruhan'.  
    MODIFY lt\_vbak INDEX sy-tabix FROM gv\_ernam TRANSPORTING ernam.  
  ENDLOOP.  
  
  CALL FUNCTION 'REUSE\_ALV\_GRID\_DISPLAY'  
    EXPORTING  
      it\_fieldcat   = fieldcat  
    TABLES  
      t\_outtab      = lt\_vbak  
    EXCEPTIONS  
      program\_error = 1  
      OTHERS        = 2.  
  IF sy-subrc <> 0.  
*\* Implement suitable error handling here*  
  ENDIF.  
*\*\*-- break point was deleted neden olur? -------------------------\*\* yok*  
ENDFORM.