

# Field Symbol

Field Symbol, herhangi bir internal tabledaki herhangi bir rowunda, row içerisinde değişiklik yapmamızı sağlayan yapıdır.

Alan sembolleri (Field symbols), ABAP dilinde dinamik veri türü atamalarını ve işlemlerini gerçekleştirmek için kullanılan bir özelliktir. Bir alan sembolü, bir bellek alanını temsil eden gösterge tipinde bir değişkendir. Alan sembolleri, bir programın daha esnek ve dinamik olmasını sağlar, çünkü farklı veri tiplerine dinamik olarak atanabilir ve bellek alanlarını işaret edebilir. Alan sembolleri, veri tabanı sorgulamalarında, iç tablolarda, fonksiyon modüllerinde ve diğer dinamik veri işleme senaryolarında kullanılabilir. Alan sembolleri, karmaşık veri manipölasyonları, veri dönüşümleri, veri kopyalamaları ve diğer veri işleme işlemleri gibi senaryolarda kullanılarak ABAP programlarının daha esnek ve güçlü olmasını sağlar. Ancak, alan sembolleri kullanırken dikkatli olunmalı ve bellek alanlarını doğrudan işaret ettiği için potansiyel risklere karşı önlemler alınmalıdır.

Öncelikle field symbol olmadan kullanımına bakıp ardından field symbol kullanım kolaylığını da görmüş olmuş olacağız.

*Ara not; Field Symbol'u yeni abap güncellemesi sonrası şu şekilde de kullanabiliriz; ASSIGNING FIELD-SYMBOL (<gfs\_scarr>).*

Normal kullanım şekli;

```
DATA: gt_scarr TYPE TABLE OF scarr,  
      gs_scarr TYPE scarr.  
  
*FIELD-SYMBOLS: <gfs_scarr> type scarr.  
  
START-OF-SELECTION.  
  
    SELECT * FROM scarr INTO TABLE gt_scarr.
```

```
□ "Normal kullanim  
  * LOOP AT gt_scarr INTO gs_scarr.  
  *IF gs_scarr-carrid eq 'LH'.  
  *   gs_scarr-carrname = 'Burak Even'.  
  *   MODIFY gt_scarr FROM gs_scarr.  
  *ENDIF.  
  * ENDLOOP.
```

```
□ "*****  
  "Field Symbol ile kullanim  
  "*****  
  
□ *LOOP AT gt_scarr ASSIGNING <gfs_scarr>.  
  *IF <gfs_scarr>-carrid eq 'LH'.  
  *<gfs_scarr>-carrname = 'Burak Even'.  
  *ENDIF.  
  *ENDLOOP.  
  
□ "READ TABLE İLE KULLANIM  
  *READ TABLE gt_scarr INTO gs_scarr WITH KEY carrid = 'LH'.  
  *gs_scarr-carrname = 'Burak Even'.  
  
  READ TABLE gt_scarr ASSIGNING FIELD-SYMBOL(<gfs_scarr>) with key carrid = 'LH'. "FIELD-SYMBOL(<gfs_scarr>) verilirse yukarıda yazmaya gerek kalmaz.  
  <gfs_scarr>-carrname = 'Burak Even'.  
  
  BREAK-POINT.
```