

Felder redefinieren

Die Redefinition dient dazu, das Format eines Feldes zu ändern oder ein einzelnes Feld in mehrere Teile aufzuteilen.

Dieses Kapitel behandelt folgende Themen:

- REDEFINE-Option des DEFINE DATA-Statements
 - Beispielprogramm für eine Redefinition
-

REDEFINE-Option des DEFINE DATA-Statements

Mit der REDEFINE-Option des DEFINE DATA-Statements kann ein einzelnes Feld — entweder eine Benutzervariable oder ein Datenbankfeld — als ein neues Feld oder mehrere neue Felder redefiniert werden. Eine Gruppe kann ebenfalls redefiniert werden.

Wichtig:

Dynamische Variablen sind bei einer Redefinition nicht zulässig.

Die REDEFINE-Option redefiniert die Byte-Positionen eines Feldes von links nach rechts, unabhängig vom Format. Die Byte-Positionen des ursprünglichen Feldes und des neudefinierten Feldes bzw. der neudefinierten Felder müssen einander entsprechen.

Eine Redefinition muss unmittelbar nach der Definition des ursprünglichen Feldes angegeben werden.

Beispiel 1:

Im folgenden Beispiel wird das Datenbankfeld BIRTH als drei neue Benutzervariablen redefiniert:

```
DEFINE DATA LOCAL
01 EMPLOY-VIEW VIEW OF STAFFDDM
  02 NAME
  02 BIRTH
  02 REDEFINE BIRTH
    03 #BIRTH-YEAR (N4)
    03 #BIRTH-MONTH (N2)
    03 #BIRTH-DAY (N2)
END-DEFINE
...
```

Beispiel 2:

Im folgenden Beispiel wird die Gruppe #VAR2, die aus zwei Benutzervariablen mit Format N bzw. P besteht, als eine neue Variable vom Format A redefiniert:

```

DEFINE DATA LOCAL
01 #VAR1 (A15)
01 #VAR2
    02 #VAR2A (N4.1)
    02 #VAR2B (P6.2)
01 REDEFINE #VAR2
    02 #VAR2RD (A10)
END-DEFINE
...

```

Mit der Notation FILLER nX können Sie in dem Feld, das redefiniert wird, n Füllbytes - d.h. Segmente, die nicht benutzt werden sollen - definieren. (Nachgestellte Füllbytes müssen nicht unbedingt angegeben werden.)

Beispiel 3:

Im folgenden Beispiel wird die Benutzervariable #FIELD als drei neue Benutzervariablen, jede mit Format/Länge A2, redefiniert. Die FILLER-Notationen bedeuten, dass das 3. und 4. sowie das 7. bis 10. Byte des ursprünglichen Feldes nicht benutzt werden sollen.

```

DEFINE DATA LOCAL
1 #FIELD (A12)
1 REDEFINE #FIELD
    2 #RFIELD1 (A2)
    2 FILLER 2X
    2 #RFIELD2 (A2)
    2 FILLER 4X
    2 #RFIELD3 (A2)
END-DEFINE
...

```

Beispielprogramm für eine Redefinition

Das folgende Programm veranschaulicht die Anwendung einer Redefinition:

```

** Example 'DDATAX01': DEFINE DATA
*****
DEFINE DATA LOCAL
01 VIEWEMP VIEW OF EMPLOYEES
    02 NAME
    02 FIRST-NAME
    02 SALARY (1:1)
*
01 #PAY (N9)
01 REDEFINE #PAY
    02 FILLER 3X
    02 #USD (N3)
    02 #OOO (N3)
END-DEFINE
*
READ (3) VIEWEMP BY NAME STARTING FROM 'JONES'
    MOVE SALARY (1) TO #PAY
    DISPLAY NAME FIRST-NAME #PAY #USD #OOO
END-READ
END

```

Ausgabe des Programms DDATAX01:

Beachten Sie, wie das Feld #PAY und die aus seiner Redefinition resultierenden Felder angezeigt werden:

Page 1

04-11-11 14:15:54

NAME	FIRST-NAME	#PAY	#USD	#OOO
JONES	VIRGINIA	46000	46	0
JONES	MARSHA	50000	50	0
JONES	ROBERT	31000	31	0