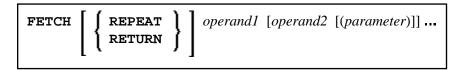
FETCH FETCH

FETCH



Dieses Kapitel behandelt folgende Themen:

- Funktion
- Syntax-Beschreibung
- Beispiel

Eine Erläuterung der in dem Syntax-Diagramm verwendeten Symbole entnehmen Sie dem Abschnitt *Syntax-Symbole*.

Verwandte Statements: CALL | CALL | FILE | CALL | LOOP | CALLNAT | DEFINE | SUBROUTINE | ESCAPE | FETCH | PERFORM

Gehört zur Funktionsgruppe: Aufrufen von Programmen und Unterprogrammen

Funktion

Das Statement FETCH dient dazu, ein Natural-Objektprogramm auszuführen, welches als Hauptprogramm geschrieben wurde. Das zu ladende Programm muss vorher mit einem STOW- oder CATALOG-Kommando in der Natural-Systemdatei in Objektform gespeichert worden sein. Ein im Arbeitsbereich des Editors befindliches Sourceprogramm wird durch die Ausführung eines FETCH-Statements nicht überschrieben.

Für Natural RPC: Siehe *Notes on Natural Statements on the Server* in der *Natural Remote Procedure Call (RPC)*-Dokumentation.

Zusätzliche Anmerkungen

Zusätzlich zu den explizit mit dem FETCH-Statement übergebenen Parametern hat das aufgerufene Programm Zugang zu der Global Data Area des aufrufenden Programms.

Je nachdem, wie Ihr Natural-Administrator den Natural-Profilparameter OPRB (*Database Open/Close Processing*) gesetzt hat, kann es sein, dass das FETCH-Statement die Ausführung eines internen END TRANSACTION-Statements auslöst. Soll eine logische Transaktion mehrere Programme einschließen, so wenden Sie sich bitte vorher an Ihren Natural-Administrator, um sicherzustellen, dass der OPRB-Parameter entsprechend gesetzt ist.

Syntax-Beschreibung

Operanden-Definitionstabelle:

Operand				N	1öş	gli	ch	e F	'orı	ma	te		Referenzierung erlaubt	Dynam. Definition				
operand1	С	S				A											ja	nein
operand2	С	S	A	G		A	U	N	P	I	F	В	D	Т	L	G	ja	ja

Syntax-Element-Beschreibung:

REPEAT | Wegfall der Notwendigkeit einer Benutzer-Interaktion:

REPEAT bewirkt, dass bei der Ausführung des aufgerufenen Programms der Benutzer bei INPUT-Statements keine Eingaben machen muss. REPEAT kann auch dazu eingesetzt werden, Informationen über die Ausführung des Programms am Bildschirm anzuzeigen, ohne dass der Benutzer daraufhin EINGABE drücken muss.

RETURN | Aufrufen und Ausführen eines Objekts des Typs Programm als Routine:

Wird RETURN nicht angegeben, so wird das aufrufende Programm, welches das FETCH-Statement enthält, augenblicklich beendet, und das aufgerufene Programm wird als Hauptprogramm (Stufe 1) aktiviert.

Geben Sie FETCH RETURN an, wird das aufrufende Programm nicht beendet, sondern nur unterbrochen, während das aufgerufene Programm als Unterprogramm auf einer höheren Stufe ausgeführt wird. Ein END- oder ESCAPE ROUTINE-Statement im aufgerufenen Programm bewirkt, dass die Kontrolle wieder an das aufrufende Programm übergeben wird, dessen Ausführung dann mit dem auf das FETCH RETURN folgende Statement fortgesetzt wird.

operand1 | Programm-Name:

Der Name des aufgerufenen Programms (maximal 8 Zeichen lang) kann entweder als alphanumerische Konstante oder als Inhalt einer alphanumerischen Variablen der Länge 1 bis 8 angegeben werden.

Natural sucht das Programm zunächst in der zum Zeitpunkt der Ausführung des FETCH-Statements gerade aktiven Library. Wird es dort nicht gefunden, sucht Natural in den Steplibs. Wird das Programm auch dort nicht gefunden, gibt Natural eine entsprechende Fehlermeldung aus.

Der Name des Programms darf ein Und-Zeichen (&) enthalten; zur Laufzeit wird dieses Zeichen durch den aus einem Zeichen bestehenden Code ersetzt, der dem aktuellen Wert der Systemvariablen *LANGUAGE entspricht. Dadurch ist es beispielsweise möglich, je nachdem in welcher Sprache eine Eingabe gemacht wird, zur Verarbeitung der Eingabe unterschiedliche Programme aufzurufen.

Beispiel FETCH

operand2

Zu übergebende Parameter-Felder:

Mit dem FETCH-Statement können auch Parameterfelder an das aufgerufene Programm übergeben werden. Ein Parameterfeld kann mit einem beliebigen Format definiert werden; das Format wird dem jeweiligen INPUT-Feld entsprechend umgesetzt. Sämtliche Parameter werden oben auf dem Natural-Stack abgelegt.

Das aufgerufene Programm liest die übergebenen Parameterfelder über ein INPUT-Statement. Das erste INPUT-Statement bewirkt, dass die Werte aller Parameterfelder in die mit dem INPUT-Statement angegebenen Felder übertragen werden. Da jedes mit einem numerischen Format definierte Parameterfeld eine Stelle für das Vorzeichen erhält, wenn sein Wert negativ ist, muss beim INPUT-Statement der Session-Parameter SG für die Parameterfelder auf SG=ON gesetzt werden.

Werden mehr Parameter übergeben als vom INPUT-Statement gelesen werden können, so werden überschüssige Parameter ignoriert. Die Anzahl der Parameter kann mit Hilfe der Natural-Systemvariablen *DATA ermittelt werden.

Anmerkung:

Wenn operand2 eine Zeitvariable (Format T) ist, wird nur die Zeitkomponente des Variableninhalts übergeben, aber nicht die Datumskomponente.

parameter

Datumsformat für Datumsvariable:

Wenn operand2 eine Datumsvariable ist, können Sie den Session-Parameter DF (Date Format) als *parameter* für diese Variable angeben.

Beispiel

Aufrufendes Programm FETEX1:

```
** Example 'FETEX1': FETCH (with parameter)
******************
DEFINE DATA LOCAL
1 #PNUM (N8)
1 #FNC (A1)
END-DEFINE
INPUT 10X 'SELECTION MENU FOR EMPLOYEES SYSTEM' /
     10X '-' (35) //
     10X 'ADD (A)' /
10X 'UPDATE (U)' /
     10X 'DELETE (D)' /
     10X 'STOP (.)' //
     10X 'PLEASE ENTER FUNCTION: ' #FNC ///
     10X 'PERSONNEL NUMBER:' #PNUM
DECIDE ON EVERY VALUE OF #FNC
 VALUE 'A', 'U', 'D'
   IF \#PNUM = 0
     REINPUT 'PLEASE ENTER A VALID NUMBER' MARK *#PNUM
   END-TF
 VALUE 'A'
   FETCH 'FETEXAD' #PNUM
 VALUE 'U'
   FETCH 'FETEXUP' #PNUM
```

FETCH Beispiel

```
VALUE 'D'
FETCH 'FETEXDE' #PNUM

VALUE '.'
STOP
NONE
REINPUT 'PLEASE ENTER A VALID FUNCTION' MARK *#FNC

END-DECIDE
*
END
```

Aufgerufenes Programm FETEXAD:

Aufgerufenes Programm FETEXUP:

Aufgerufenes Programm FETEXDE:

Ausgabe des Programms FETEX1:

Beispiel FETCH

SELECTION MENU FOR EMPLOYEES SYSTEM

ADD (A)
UPDATE (U)
DELETE (D)
STOP (.)

PLEASE ENTER FUNCTION: D

PERSONNEL NUMBER: 1150304

Nach Eingabe und Bestätigung der Funktion und Personalnummer:

Page 1 05-01-13 11:58:46

FETEXDE Record deleted with personnel number: 1150304