

SQL_EXEC_PROC

Akcia SQL_EXEC_PROC

Funkcia

Akcia vykoná daný SQL príkaz (uloženú procedúru alebo funkciu) so zoznamom parametrov.

Deklarácia

```
SQL_EXEC_PROC handleIdent_Int, retCodeIdent_Int, stringExpr BIND _locVar1,
_locVar2, ...
```

```
SQL_EXEC_PROC handleIdent_Int, retCodeIdent_Int, stringExpr BIND
_locVarRowIdent
```

```
SQL_EXEC_PROC handleIdent_Int, retCodeIdent_Int, stringExpr BIND
_locVarRecordIdent
```

Parametre

handleIdent_Int	in	Identifikátor typu <i>Int</i> - jednoznačné číslo (handle) spojenia s databázou.
retCodeIdent_Int	out	Identifikátor typu <i>Int</i> - návratový kód.
strExpr	in	Výraz typu <i>Text</i> - SQL procedúra alebo funkcia.
_locVar1, _locVar2, ...	in/out	Zoznam lokálnych premenných.
_locVarRowIdent	in/out	Odkaz na riadok <i>lokálnej premennej</i> typu <i>Record</i> .
_locVarRecordIdent	in/out	Identifikátor <i>lokálnej premennej</i> typu <i>Record</i> .

Návratový kód

Hodnota parametra *retCodeIdent_Int* - pozri tabuku [chybových stavov](#). Je možné získa [rozšírenú informáciu o chybe](#).

Popis

Akcia vykoná SQL príkaz nad databázou, ktorá bola otvorená akciou [SQL_CONNECT](#). Príkaz je reprezentovaný hodnotou výrazu *stringExpr*. SQL príkaz má vstupné, výstupné alebo vstupno-výstupné parametre, ktorých hodnoty udávajú parametre za kúovým slovom *BIND*. Pokiaľ sa hodnoty parametrov po vykonaní SQL príkazu zmenia, proces [D2000 DBManager](#) nastaví príslušné lokálne premenné na zmenenú hodnotu (s aktuálnou asovou znakou). Pokiaľ je udaný identifikátor typu *Record*, SQL príkaz sa volá pre každý riadok štruktúry. Ak vráti volanie chybu, s ďalšími riadkami sa už nepokračuje.

Poznámka

Syntax SQL príkazu je rôzna pre *ODBC* a *OCI* verziu procesu [D2000 DBManager](#):

- **ODBC verzia procesu D2000 DBManager:**

Podľa konvencie ODBC je parameter označený otáznikom, syntax volania uloženej procedúry je "{ call NAZOV_PROCEDURY(?,?...)}" a syntax volania uloženej funkcie je "{ ? = call NAZOV_FUNKCIE(?,?...)}"

Príklady:

Funkcia s dvomi parametrami: "{ ? = call TEST_FUNC(?,?)}"

Procedúra s tromi parametrami: "{ call TEST_PROC(?,?,?)}"

Procedúra s tromi parametrami, druhý parameter je konštanta: "{ call TEST_PROC(?,5,?)}"

Nasledujúci príklad funguje pre Sybase SQL Anywhere, nefunguje pre Oracle (ten v ODBC vyžaduje, aby všetky parametre boli bindované ako premenné, nie ako konštanty). Toto obmedzenie sa dá obísť použitím OCI syntaxe aj v ODBC verzii: "BEGIN TEST_PROC(:par1,5,:par3); END;"

Na druhej strane, Sybase SQL Anywhere na rozdiel od Oracle podporuje výstupné parametre iba pre procedúry, nie pre funkcie.

- **OCI verzia procesu D2000 DBManager:**

Parameter je označený dvojbodkou a menom, syntax volania uloženej procedúry je "BEGIN NAZOV_PROCEDURY(:par1,:par2,...); END;" a syntax volania uloženej funkcie je "BEGIN : vysledok := NAZOV_FUNKCIE(:par1,:par2,...); END;"

Príklady:

Funkcia s dvomi parametrami: "BEGIN :res := TEST_FUNC(:par1,:par2); END;"

Procedúra s tromi parametrami: "BEGIN TEST_PROC(:par1,:par2,:par3); END;"

Procedúra s tromi parametrami, druhý parameter je konštanta: *"BEGIN TEST_PROC(:par1,5,:par3); END;"*
 Poradie parametrov je určené poradím v reazci (v predchádzajúcom prípade *:res*, *:par1* a *:par2*).
 Pokiaľ sú parametre nazvané rovnakým menom, chápu sa ako jediný parameter, t.j. SQL príkaz *"BEGIN :res := TEST_FUNC(:parX,:parX); END;"* má dva parametre a to *:res* (výstup funkcie) a *:parX* (dva vstupné parametre funkcie s tou istou hodnotou).

V OCI verzii procesu **D2000 DBManager** môže byť SQL príkaz aj celá sekvencia, napr.
"BEGIN :res := TEST_FUNC(:par1,:par2); IF :res=0 THEN :res := TEST_FUNC2(:par1,:par2); END IF; END;"

V rámci volania procedúry je možné špecifikovať typ parametra, ktorý sa bude bindovať pridaním modifikátora IN, INOUT, OUT pred symbol bindovanej hodnoty.
 Príklad:

```
"
{ call TEST_PROC(IN ?, INOUT?, OUT?) }
"
"BEGIN TEST_PROC(IN :par1, INOUT :par2, OUT :par3); END;"
```

Uvedenie modifikátorov nie je povinné (prednastavená hodnota je INOUT). Modifikátory nerozlišujú malé a veľké písmená.

Príklad

1. 1. ODBC verzia procesu D2000 DBManager

Príklad vytvorenia uložených procedúr v SQL Anywhere:
/ par1 je vstupno/výstupný parameter, par2 je vstupný a par3 je výstupný */*
create procedure TEST_PROC(@par1 varchar(10) output, @par2 integer, @par3 integer output)
as
declare @vysl integer
begin
select @par=@par+'XYZ'
select @par3=2@par2*
end

/ príklad funkcie s dvoma parametrami (Sybase podporuje iba vstupné parametre funkcie) */*
create function TEST_FUNC(in @par1 real,in @par2 integer)
returns real as
begin
return(@par1@par2)*
end

Volanie zo skriptu:

```

BEGIN
INT  _myInt
INT  _iRetCode
INT  _iHandle
TEXT _myText
REAL _myReal
INT  _myInt1
INT  _myInt2

_myText := "ABC"
_myInt1 := 10

SQL_CONNECT MyDB, _iHandle, _iRetCode

; volanie procedúry
SQL_EXEC_PROC _iHandle, _iRetCode, "{ call TEST_PROC(?,?,?) }" BIND
_myText, _myInt1, _myInt2
; _myText má hodnotu "ABCXYZ", _myInt2 má hodnotu 20 (2 * 10)

; volanie procedúry s konštantným parametrom
SQL_EXEC_PROC _iHandle, _iRetCode, "{ call TEST_PROC(?,3,?) }" BIND
_myText, _myInt1
; _myText má hodnotu "ABCXYZXYZ", _myInt2 má hodnotu 6 (2 * 3)

; volanie funkcie
SQL_EXEC_PROC _iHandle, _iRetCode, "{ ? = call TEST_FUNC(?,?) }"
BIND _myReal, _myInt1, _myInt2
; _myReal má hodnotu 60 (10 * 6)

; volanie funkcie s konštantným parametrom
SQL_EXEC_PROC _iHandle, _iRetCode, "{ ? = call TEST_FUNC(?,3.3) }"
BIND _myReal, _myInt1
; _myReal má hodnotu 33 (10 * 3.3)

```

2. 2. OCI verzia procesu D2000 DBManagera

Príklad vytvorenia uložených procedúr v Oracle 9i:

```

/* par1 je vstupno/výstupný parameter, par2 je vstupný a par3 je výstupný */
CREATE OR REPLACE PROCEDURE "MYUSER"."TEST_PROC" (
  par1 in out varchar, par2 integer, par3 out integer
)
as
begin
  par1 := par1 || 'XYZ';
  par3 := 2 * par2;
end;

/* par1, par2 sú vstupné parametre, succ je výstupný */
CREATE OR REPLACE FUNCTION "MYUSER"."TEST_FUNC" (
  par1 in float, par2 in float, succ out integer
)
return float
as
begin
  if par2 = 0.0 then
    succ := 0;
    return 0;
  else
    succ := 1;
    return par1/par2;
  end if;
end;

```

Volanie zo skriptu:

```

BEGIN
INT  _myInt
INT  _iRetCode
INT  _iHandle
TEXT _myText
REAL _myReal
INT  _myInt1
INT  _myInt2
INT  _Succ

_myText := "ABC"
_myInt1 := 10

SQL_CONNECT MyDB, _iHandle, _iRetCode

; volanie procedúry
SQL_EXEC_PROC _iHandle, _iRetCode, "BEGIN TEST_PROC(:p1,:p2,:p3);
END;" BIND _myText, _myInt1, _myInt2
; _myText má hodnotu "ABCXYZ", _myInt2 má hodnotu 20 (2 * 10)

; volanie funkcie
SQL_EXEC_PROC _iHandle, _iRetCode, "BEGIN :ret := TEST_FUNC(:par1,:
par2,:par3); END;" BIND _myReal, _myInt1, _myInt2, _Succ
; _myReal má hodnotu 0.5 (10 / 20), _Succ má hodnotu 1

```

Súvisiace odkazy

[DB_TRANS_OPEN](#)
[DB_TRANS_COMMIT](#)
[DB_TRANS_ROLLBACK](#)
[DB_TRANS_CLOSE](#)

[SQL_CONNECT](#)
[SQL_DISCONNECT](#)
[SQL_EXEC_DIRECT](#)

[SQL_PREPARE](#)
[SQL_BINDIN](#)
[SQL_FETCH](#)
[SQL_FREE](#)

[SQL_SELECT](#)

[Všetky databázové akcie](#)



Súvisiace stránky:

[Akcie v skriptoch](#)