

Prenos handle na databázové spojenie

Prenos handle na databázové spojenie medzi bežiacimi ESL skriptami

Prenos handle na databázové spojenie medzi ESL skriptami je zabezpečený pomocou RPC procedúr. V deklarácii RPC procedúry je potrebné označiť parameter reprezentujúci handle na databázové spojenie, vymenovaným typom **DB_HANDLE**. Algoritmus je podmienený existenciou databázového spojenia. Ak handle na databázové spojenie je neplatná hodnota alebo ukazuje na neexistujúce databázové spojenie, algoritmus skoní s chybou.

Vymenovaný typ **DB_HANDLE** je typu INT.

Deklarácia RPC procedúry:

```
RPC PROCEDURE ProcName ([([IN] DB_HANDLE _db_handle[, _db_handle2, ...] [IN] DB_HANDLE _db_handle3]...))

;akcie

END ProcName
```

_db_handle, ktoré sa môže prenáša medzi ESL skriptami vzniká akciami: [DB_CONNECT](#), [PG_DISCONNECT](#), [SQL_CONNECT](#), [DB_TRANS_OPEN](#).

Poznámky:

- Vlastníkom handle na databázové spojenie môže byť vždy iba jeden ESL skript, ktorý zároveň zabezpečí aj zrušenie tohto handle.
- Handle na databázové spojenie **nie je možné** prenáša medzi ESL skriptami rôznych procesov.
- Ak pri volaní RPC procedúry ako skutočný parameter na mieste formálneho parametra typu DB_HANDLE použijete obyčajnú hodnotu, ktorá nie je handle na databázové spojenie, ESL skript vyhľadá handle podľa vstupnej hodnoty:
 1. Ak databázové spojenie označené vstupnou hodnotou **existuje**, tak ho **prenesie**.
 2. Ak databázové spojenie označené vstupnou hodnotou **neexistuje**, tak ESL skript **vyhlási chybu**.

```
INT _db_handle

_db_handle := 5

CALL [objIdent] INSERT (_db_handle) ON procIdent
```

3. Ak vstupná hodnota, reprezentujúca handle, je neplatná (Invalid), volajúci ESL skript je ukončený s RunTime chybou.
- Ak je volanie RPC procedúry **asynchrónne**, tak po takom volaní databázové spojenie v tomto skripte zaniká a vlastníkom sa stáva volaný ESL skript:

```
*****

; volaný ESL skript
RPC PROCEDURE InsertToDB(DB_HANDLE _handle)
.....
END InsertToDB

*****

; volajúci ESL skript
INT _db_handle

CALL[...] InsertToDB(_db_handle) ASYNC ON
....
; Po takomto volaní, handle na databázové spojenie v tomto skripte zaniká, vlastníkom sa stáva volaný
ESL skript

*****
```

- Ak je volanie RPC procedúry **synchrónne**, tak existujú dve možnosti:
 1. Ak formálny parameter reprezentujúci DB_HANDLE je označený kúovým slovom **IN**, pri volaní RPC procedúry sa vlastníkom handle na databázové spojenie **natrvalo** stane ESL skript obsahujúci deklaráciu volanej RPC procedúry.

```

*****
; volaný ESL skript
RPC PROCEDURE InsertToDB(IN DB_HANDLE _handle)
....
END InsertToDB
*****

; volajúci ESL skript
INT _db_handle

CALL[...] InsertToDB(_db_handle) ON ....
; po takomto volaní databázové spojenie v tomto skripte zaniká, vlastníkom sa stáva volaný ESL
skript
*****

```

2. Ak formálny parameter reprezentujúci DB_HANDLE **nie je** označený kúovým slovom **IN**, pri volaní RPC procedúry sa **doasným** vlastníkom handle na databázového spojenia stane ESL skript obsahujúci deklaráciu volanej RPC procedúry. Po skončení volanej RPC procedúry sa vlastníkom stáva skript, z ktorého bola RPC procedúra volaná.

```

*****
; volaný ESL skript
RPC PROCEDURE InsertToDB(DB_HANDLE _handle)
....
END InsertToDB
*****

; volajúci ESL skript
INT _db_handle

CALL[...] InsertToDB(_db_handle) SYNC ON ....
; po takomto volaní, vlastníkom databázového spojenia ostáva volajúci ESL skript
*****

```



Súvisiace stránky:

[Akcie v skriptoch](#)