Prenos handle na databázové spojenie

Prenos handle na databázové spojenie medzi bežiacimi ESL skriptami

Prenos handle na databázové spojenie medzi ESL skriptami je zabezpeený pomocou RPC procedúr. V deklarácii RPC procedúry je potrebné oznai 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 by výlune vždy iba jeden ESL skript, ktorí zárove zabezpeí aj zrušenie tohto handle.
- Handle na databázové spojenie **nie je možné** prenáša medzi esl skriptami rôznych procesov.
- Ak pri volaní RPC procedúry ako skutoný parameter na mieste formálneho parametra typu DB_HANDLE použijete obyajnú hodnotu, ktorá nie je handle na databázové spojenie, ESL skript vyhadá handle poda vstupnej hodnoty:
    1. Ak databázové spojenie oznaené vstupnou hodnotou **existuje**, tak ho **prenesie**.
    2. Ak databázové spojenie oznaené 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 ukonený 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** oznaený 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** oznaený kúovým slovom **IN**, pri volaní RPC procedúry sa **doasným** vlastníkom handle na databázového spojenia stane ESL skript obsahujúci deklaráciu volanej RPC procedúry. Po skonení 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