SYSTEMY BAZ DANYCH

SQL

TEMAT 25-04: Procedury składowane.

Autor dokumentu: Wojciech Galiński

sobota, 19 września 2015 r.

351203 Technik informatyk

ŹRÓDŁA WIEDZY:

http://dev.mysql.com/doc/refman/5.7/en/flow-control-statements.html,

http://webmaster.helion.pl/index.php/kurs-mysql.



Zagadnienia obowiązkowe

1. **Procedury składowane** – to zbiory instrukcji języka SQL zapisane pod jedną nazwą i wykonywane jak pojedyncza instrukcja.

Oto procedury składowane w praktyce:

 definiowanie procedury składowanej – służy do tego instrukcja "CREATE PROCEDURE" (jeśli procedura składa się z pojedynczej instrukcji, to BEGIN i END można pominąć).
 Oto wzorzec:

Słowo kluczowe "IN" oznacza, że parametry są parametrami wejściowymi. Słowo kluczowe "OUT" oznacza, że parametry są parametrami wyjściowymi.

```
PRZYKŁADY:
DELIMITER //
CREATE PROCEDURE przecena(IN procent INTEGER)
BEGIN
    UPDATE towar SET cena = cena * (procent / 100);
END//
CREATE PROCEDURE przecena(OUT wynik INTEGER)
BEGIN
    SELECT COUNT(*) INTO wynik FROM osoba;
END//
DELIMITER;
```

wywoływanie procedury składowanej – służy do tego instrukcja:

```
CALL nazwa_procedury(parametry);
```

```
PRZYKŁAD:
CALL przecena(5);
```

usuwanie procedury składowanej – służy do tego instrukcja:

```
DROP PROCEDURE nazwa_procedury;
```

```
PRZYKŁAD:
DROP PROCEDURE przecena;
```

Wyświetlanie informacji o procedurach składowanych w MySQL – oto wzorzec:

```
SHOW PROCEDURE STATUS LIKE nazwa_funkcji;
SHOW PROCEDURE STATUS WHERE kolumna=wartosc;
```

```
PRZYKŁADY:
SHOW PROCEDURE STATUS LIKE 'i%';
SHOW PROCEDURE STATUS WHERE db='test';
```

3. **Prawa dostępu do procedury składowanej** – patrz: temat o funkcjach użytkownika.

Pytania kontrolne

- 1. 2. Do czego służą procedury składowane?
- Jak utworzyć własną procedurę składowaną? Jak ją później wywołać i usunąć? Jak działają prawa dostępu w stosunku do procedur składowanych?
- 3.

Zadania

Utwórz skrypt tworzący, wywołujący i usuwający Twoją własną procedurę składowaną. Wybór procedury skonsultuj z nauczycielem.