

Створення процедур та функцій MySQL

№ уроку: 7 **Курс:** MySQL Базовий

Засоби навчання: WAMP, MAMP, PhpMyAdmin та VSCode

Огляд, мета та призначення уроку

Навчити студентів розуміти основні запити в Mysql. Як їх використовувати та правильно написати.

Вивчивши матеріал студент може

- Працювати з чужими процедурами
- Створювати та викликати потрібну процедуру
- Шукати вже створені процедури на сервері
- Отримати тіло процедури, якщо вона була збережена

Зміст уроку

1. Розберемо тіло та виклик процедури
2. Параметри процедури: IN, OUT, INOUT
3. Видаляємо через оператор DROP PROCEDURE
4. Тіло процедури: BEGIN END
5. Виклик процедури

Резюме

- Процедури дозволяють виконувати код після виходу з терміналу
- Тіло процедури є обов'язковою умовою
- Викликати процедуру можна магічним словом CALL
- Функція завжди має Return
- Викликати функцію можна через SELECT myfunction(a,b)
- Тіло процедури може містити вкладені BEGIN END

Закріплення матеріалу

- Як можна створити процедуру?
- Чим функції відрізняється від процедури?
- Як довго зберігаються функції на сервері?
- Чому процедури працюють швидше за функції?
- Для чого потрібен DELIMITER?

Додаткове завдання

Завдання

Створіть SELECT процедуру, яку можна викликати через іншу процедуру. Зробіть, щоб в разі помилки запиту, повернулась відповідь "Sorry, your query executed with 101 error"

Самостійна робота.

Завдання 1

Створіть 2 IN змінні, які будуть вхідними параметрами. Процедура перевіряє чи існує перша змінна в таблиці і видає результат в OUT змінну, яка конкатенується з 2 параметром. В результаті процедура має бути викликана через функцію 10 раз.

Рекомендовані ресурси

Усі SQL команди для створення Процедури

<https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/create-procedure.html>

Усі SQL команди для Функцій

<https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/create-procedure.html>