

# Підготовка запитів

**№ уроку:** 6    **Курс:** MySQL Базовий

**Засоби навчання:** [WAMP, MAMP, PhpMyAdmin та VSCode]

## Огляд, мета та призначення уроку

Навчити студентів розуміти чому підготовлені запити мають багато переваг в MySQL. Як їх використовувати та правильно написати.

## Вивчивши матеріал даного заняття, учень зможе:

- Вивчити як створити змінні для підготовленого запиту
- Зрозуміти, як писати Prepare запити для SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE
- Виконання запиту через EXECUTE USING

## Зміст уроку

1. Зробимо запити безпечними.
2. Практикуємо Prepare STMT, Execute
3. Робимо вибірку всіх людей які мають більше 3 дітей та живуть у містах
4. Використовуємо @ для таблиць та query

## Резюме

- Краще додавати \_stmt до назви всіх запитів
- Вкладені запити можна зберігати в SET @variable як дерево і передавати їх на виконання.
- Видалити Sql запит можна через DEALLOCATE PREPARE
- При застосуванні ? можна передати змінні по масці
- Дуже важливо зберігати порядок всіх змінних при передачі по масці
- Не підготовлені запити швидше але є ризик підмни даних.

## Закріплення матеріалу

- Як вивести вміст змінної на екран?
- Чи можна створити вкладені змінні і додати їх у підготовлений запит?
- Яке ключове слово потрібно щоб вказати які змінні будуть в EXECUTE?

## Додаткове завдання

Завдання

Створіть запит, в якому використайте три змінні: CITY, CITYCOUNT, POPULATION. В 2 змінну напишіть підзапит який буде вибирати кількість міст по країні якщо населення країни більше 470000

## Самостійна діяльність учня

Завдання 1

Повторіть ще раз JOIN запити. Напишіть чотири запити для SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE і створіть підготовлені запити. Використайте HAVING та SUM

### Рекомендовані ресурси

Усі sql команди для PREPARE EXECUTE

<https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/sql-prepared-statements.html>

Видалення запиту

<https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/deallocate-prepare.html>