

# Умови IF-CASE та цикли в MySQL - Repeat, While

**№ уроку:** 8 **Курс:** MySQL Базовий

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

## Огляд, мета та призначення уроку

Навчити студентів розуміти умови в MySQL. Практикувати цикли Repeat, While.

## Вивчивши матеріал даного заняття, учень зможе:

- Ставити умову при виконанні процедури
- Зрозуміти, коли краще вибрати Repeat або While цикл
- Поєднувати складні запити з умовами та циклами в одній процедурі

## Зміст уроку

1. Розберемо умови: IF та CASE
2. Створимо гру FIZZ-BUZZ
3. IF, END IF як тіло IF умови.
4. CASE, END CASE як тіло CASE умови
5. ELSE як DEFAULT для CASE умови

## Резюме

- В MySQL умови дуже часто використовуються, щоб зробити певну логіку процедури
- IF блок має мати закінчення END IF
- В середині IF та CASE умов можна створювати змінні та обробляти вхідні параметри процедури
- Не обов'язково створювати ELSE блок, якщо у вас не стоїть друга умова
- Умова циклу While оцінюється перед входом в цикл

## Закріплення матеріалу

- Чи виконається тіло циклу при While хоча б один раз, якщо умова не підходить?
- Яка умова завершить тіло циклу Repeat?
- While умова оцінюється перед чи під час входу в цикл?

## Додаткове завдання

Завдання

Створіть гру, де потрібно вгадати 2 числа з масиву, які рандомно створюються в діапазоні від 0 до 100. Потрібно циклом проходитися по масиву і вибирати через IF результат. В кінці гри має бути таблиця з вгаданими числами.

## Самостійна діяльність учня

## Завдання 1

Напишіть 4 основних запити SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE з різними умовами та використовуючи цикл While

### Рекомендовані ресурси

Усі SQL команди для циклу While

<https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/while.html>

Усі SQL команди для циклу Repeat

<https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/repeat.html>