

# Основні поняття Баз Даних

**№ уроку:** 1    **Курс:** PostgreSQL

**Засоби навчання:** PgAdmin — графічний додаток

## Огляд, ціль та призначення уроку

Розповісти студентам, що таке база даних та які структури баз даних існують. Що таке нормалізація форм в реляційних базах даних.

## Вивчивши матеріал даного заняття, студент зможе:

- Створювати правильну модель бази даних, дотримуючись концепції нормальних форм.

## Зміст уроку

1. Що таке База Даних.
2. Що таке СУБД і для чого вона потрібна.
3. Структури Баз Даних.
4. Нормалізація форм.

## Резюме

- База даних — набір структурованих даних.
- Система управління базами даних — програма, яка дозволяє створювати та видаляти бази даних.
- Моделі бази даних: Ієрархічна, Мережева, Реляційна та Об'єктно-орієнтована.
- Нормалізація форм: Перша, Друга, Третя нормальна форми.

## Закріплення матеріалу

- Для чого потрібна база даних?
- Які функції виконує СУБД?
- Які моделі даних Ви знаєте?
- Що таке перша нормальна форма?

## Додаткове завдання

Завдання

Створіть невелику структуру баз даних, дотримуючись принципів першої, другої та третьої нормальних форм.

## Самостійна діяльність студента

Завдання 1

Вивчіть основні поняття, розглянуті на уроці.

## Рекомендовані ресурси

Офіційний сайт PostgreSQL

<https://www.postgresql.org/>

Знайомство з PostgreSQL

<https://www.postgresql.org/docs/current/preface.html>