

Системи управління базами даних

**Запити при роботі з
базами даних.**

**Призначення та основні
ТИПИ**

Запити бази даних

Запити бази даних — це умови, за допомогою яких можна скласти набір необхідних полів і задати ті значення полів, за якими вибираються записи для обробки.

За допомогою запитів можна переглядати, аналізувати і змінювати дані з кількох таблиць.

Запит-вибір — це таблиця, яка містить структурні дані, що і звичайна таблиця. Вони також використовуються як джерело даних для форм і звітів.

Створення запиту

При створенні запитів необхідно продумати такі питання:

- визначити, яка таблиця (таблиці) містить необхідну інформацію;
- визначити зв'язки таблиць (чи мають ці таблиці відповідні ключі);
- визначити тип запиту, який буде створюватися;
- виділити умови і критерії полів, які мають задовольняти записи;
- продумати необхідні обчислення;
- визначити порядок сортування;
- визначити ім'я, під яким буде збережено запит.

У вікні *Поле*: вказуються імена полів створюваного запиту способами вибору або перетягуванням з таблиці у комірку *Поле*.

Створення запиту

Для проведення групових операцій необхідно активізувати прапорець *Групові операції*. Розрізняють такі групові операції: *Групування, Середнє, Обчислення*.

Можна з даними запиту здійснювати *Сортування, Виведення на екран*, задавати *Умови відбору*. Сформувавши запит, зберігаємо його під певним іменем.

Порядок опису умови:

- відкрити вікно запиту;
- включити певні стовпчики (поля);
- включити або виключити прапорець *Виведення на екран*;
- у комірці *Умова відбору* написати вираз, який би містив:
 - операції відношень;
 - логічні операції;
 - функції
- зберегти запит під певним іменем і перевірити його роботу

Створення запиту

Розглянемо *запит з параметром*

Для створення такого запиту відбору виконуємо такі кроки:

- відкрити запит в режимі *Конструктора*.
- в якості відбору вставте додатковий стовпчик, за яким буде здійснюватиметься відбір;
- Погасіть прапорець виводу його на екран, у полі *Умова відбору* напишіть текст запрошення в [].

Висновок

*Запити є основним засобом видобування
впорядкованої інформації з бази даних.*

Контрольні запитання

- . Які основні дії можна виконувати над запитамися в Access?
- . У чому полягає суть запиту інформації?
- . Як здійснюється створення запиту даних в БД?
- . Як здійснюється пошук даних в БД використовуючи запити?
- . Які маски застосовують для пошуку інформації в БД?