Створення та використання запитів

Запит у системі Access використовують для пошуку з однієї чи кількох таблиць та видачі на екран даних, які відповідають умові, визначеній користувачем.

Розглянемо спосіб реалізації запитів, який в даній системі називається **Простой запрос.** Цей спосіб реалізується майстром **Простой запрос.**

Майстер **Простой запрос** дозволяє із зв'язаних таблиць бази даних отримати нову таблицю, в яку включені окремі поля різних таблиць. Розглянемо створення запитів на прикладі такої таблиці:

Викладачі

| N⁰ | ПІБ | Предмет | Дата | Стаж | Навантаження | Оклад |
|-----|---------------|------------|------------|------|--------------|-------|
| 3/п | | | народження | | | |
| 1 | Костенко А.М. | Математика | 12.01.70 | 3 | 18 | 140 |
| 2 | Носенко С.К. | Фізика | 20.05.55 | 15 | 18 | 180 |
| 3 | Борисов Н.П. | Хімія | 16.04.38 | 32 | 24 | 250 |
| 4 | Поліщук Т.В. | Фізика | 29.11.50 | 18 | 24 | 220 |
| 5 | Іванов Б.С. | Література | 17.08.46 | 24 | 20 | 200 |
| 6 | Абрамов К.К. | Математика | 22.12.61 | 7 | 22 | 160 |

Припустимо, що структура таблиці **Викладачі** вже створена і таблиця заповнена даними. Необхідно створити запит, який визначає в кого з викладачів навантаження дорівнює 24 годинам на тиждень. При цьому необхідно виконати таку послідовність дій:

1. Запускаємо майстер простих запитів. Для цього у вікні **База данных** необхідно перейти на закладку **Запросы** і двічі клацнути мишею на стрічці **Создание запроса с помощью мастера.** На екрані з'явиться вікно **Создание простых запросов**.

2. Якщо в базі даних таблиця не одна, а декілька, необхідно в полі **Таблицы и запросы** вибирати таблиці для яких необхідно створити запит. В нашому випадку таблиця одна і тому в цьому полі відразу з'явиться її назва: **Викладачі**. У полі Доступные поля будуть показані всі поля, які має таблиця **Викладачі**. На цьому кроці необхідно вибрати поля з таблиці **Викладачі**, з яких буде формуватися кінцева таблиця. В нашому випадку необхідно вибрати всі поля за допомогою кнопки >> і натиснути **Далее**.

3. В наступному вікні вводимо ім'я запиту, наприклад Запрос 1 і натискуємо кнопку Готово. У результаті на екрані з'явиться запит з іменем Запрос 1.

4. Далі для того, щоб задати умову для запиту натискуємо на панелі інструментів кнопку **Вид** і вибираємо команду **Конструктор**.

5. Для того, щоб визначити в кого з викладачів навантаження дорівнює 24 годинам на тиждень необхідно в рядку Условие отбора в стовпчику Нагрузка вводимо число 24 і натискуємо кнопку Запуск (!) на панелі інструментів. Після виконаних дій на екрані з'явиться таблиця з двома стрічками (див. таб. Викладачі), які відповідають умовам запиту.

Так само створюються інші запити до цієї таблиці, лише в пункті №5 задаються інші умови або комбінації умов.

Наприклад:

- Для того, щоб визначити хто з викладачів має оклад більший 180 гривень необхідно в рядку Условие отбора в стовпчику Оклад записати умову: >180 і натиснути кнопку Запуск..
- Для того, щоб визначити які викладачі викладають предмет Математика необхідно в рядку Условие отбора в стовпчику Предмет ввести слово "Математика" (текстові поля пишуться в лапках) і натиснути кнопку Запуск.
- Для того, щоб визначити хто з викладачів народився в межах від 1949р. до 1965р. необхідно в рядку Условие отбора в стовпчику Дата народження ввести умову: >01.01.49 AND <31.12.65 і натиснути кнопку Запуск.
- Для того, щоб визначити в кого з викладачів прізвище починається з букви К необхідно в рядку Условие отбора в стовпчику ПІБ ввести умову: like "K*" і натиснути кнопку Запуск.