

Лабораторна робота № 3 Створення запитів на вибірку

Мета роботи:

Вивчити структуру баз даних **Запрос** (Запит);
навчитися користуватися найпростішими логічними операціями;
отримати практику вибірки заданої інформації.

Вступ

Таблиці тільки зберігають дані, але необхідно мати можливість вибрати задані дані з декількох таблиць. Саме для цього служать **запити на вибірку**.

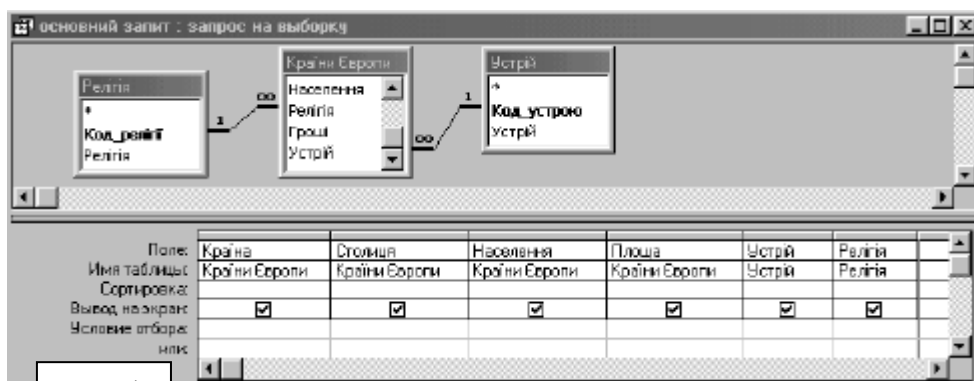
У **запитах на вибірку** дані можуть: відбиратися за багатьма критеріями; сортуватися; над ними можуть виконуватися обчислювальні операції.

Запит – це тимчасова таблиця. Це означає, що дані в них не зберігаються постійно, а тільки тимчасово викликаються з таблиць, за заделегідь заданим шаблоном, в момент активізації запиту. Таким чином, в базі даних постійно зберігаються тільки шаблони виклику даних (тимчасові таблиці видаляються після закриття запиту), а сама інформація не дублюється.

У запиті, що створюється користувачем, необхідно встановити посилання на ті таблиці, звідки будуть викликатися дані (додавання таблиць у запит). Якщо потрібна таблиця не додана, то перед відкриттям запиту, необхідні дані будуть запитуватися у діалозі.

Хід роботи (частина 1)

- Відкрийте базу даних **Європа**.
- Перейдіть на вкладку **Запросы** і натисніть кнопку **Создать**.
- У вікні **Новый запрос**, що відкрилося, виберіть режим **Конструктор**. З'явиться нове вікно додавання таблиць. (Його можна викликати командою **Добавить таблицу...** з меню **Запрос**).
- Додайте в запит всі три таблиці натискаючи кнопку **Добавить**.
- Пересвідчіться, що між доданими таблицями автоматично встановився зв'язок (див. мал. 1).
- Тепер необхідно вибрати поля для запиту. З таблиці **Країни Європи** візьмемо поля: **Країна, Столиця, Площа, Населення, Гроші**. З таблиці **Устрій** поле **Устрій**, а з таблиці **Релігія** поле **Релігія**. Це викликане тим, що останні два поля в таблиці **Країни Європи** зберігаються в кодовому вигляді, а в запиті ми можемо дозволити собі зручний перегляд.
- Перше поле додайте, двічі натиснувши лівою кнопкою мишки по ньому в таблиці **Країни Європи**, яка знаходиться у верхній частині вікна запиту.
- Друге перетягніть з цієї ж таблиці, використовуючи мишу, на другу позицію рядка **Поле:**, який знаходиться у нижній частині вікна запиту.
- Третє поле виберіть з наступної позиції рядка **Поле:**, натиснувши мишкою на цю позицію і вибравши зі списку.
- Інші поля додайте будь-яким способом.



мал. 1

- Закрийте запит, при закритті задавши йому ім'я – **Основний**.
- Відкрийте запит і перегляньте які дані він виводить.
- Закрийте запит.