

ЛАБОРАТОРНА РОБОТА №12

Тема: Знайомство с MS Access.

Мета: Ознакомиться с СУБД MS Access.

1 Завдання для самостійної підготовки

У процесі підготовки до заняття студент в обов'язковому порядку повинен виконати наступні завдання:

- вивчити конспект лекцій;
- опрацювати літературу [5, стор. 95];
- занести у зошит для лабораторних робіт номер, тему, мету лабораторної роботи;
- занести у зошит для лабораторних робіт відповіді на такі питання:
 - а) Поняття і класифікація баз даних і СУБД.
 - б) Створення баз даних.
 - в) Об'єкти Access;

2 Порядок виконання лабораторної частини

2.1 Оснащення робочого місця

- методичні вказівки до виконання лабораторної роботи;
- конспект лекцій з дисципліни;
- комп'ютер четвертого покоління і вище з операційною системою Windows.

2.2 Вимоги безпеки при проведенні заняття

При проведенні лабораторного заняття слід дотримуватися наступних вимог техніки безпеки:

- у комп'ютерному класі знаходитися лише у присутності викладача або лаборанта;
- не вмикати і не вимикати штекер з розетки самостійно;
- під час лабораторного заняття відкривати тільки вікна тих комп'ютерних програм, які стосуються теми поточної роботи.



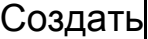
2.3 Програма виконання лабораторної частини

2.3.1 Контрольний приклад




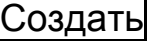

Запуск Access:

- Пуск ⇒ Программы ⇒ Microsoft Access.




Створення порожньої бази даних

- Встановити перемикач  в положення Новая база данных;
- ;
- У випадяючому списку Папка обрати потрібну папку;
- В полі Имя файла ввести имя бази даних;
- .

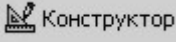
Створення пустої БД за допомогою майстра

- Встановити перемикач  в положення Мастера, страницы и проекты баз данных;
- ;
- Обрати проект;
- ;
- У випадяючому списку Папка обрати потрібну папку;
- В полі Имя файла ввести имя бази даних;
- .
- Відповісти на запитання Мастера;
- .

Відкриття згової бази даних


- Встановити перемикач  в положення Открыть базу данных;
- У випадяючому списку обрати потрібну;
- ;
- або Файл ⇒ Открыть;
- увйти в потрібну папку, виділити файл;
- .

Операції з об'єктами

- Для відкриття об'єкту обрати тип об'єкту ⇒ «Подвійний клік» на імені об'єкту;
- Для зміни об'єкту його необхідно виділити ⇒ «Клік» на кнопці ;
- Для зміни способу представлення об'єктів на панелі інструментів вікна БД обрати потрібний спосіб (великі значки, малі значки, список, таблиця).

Використання довідкової системи

Access містить доволі потужну довідкову систему. Для виклику Справка ⇒ Справка по Microsoft Access або .

В лівій частині вікна довідкової системи відбувається вибір запитання, в правій формується відповідь. Ліва частина складається з трьох вкладок. Вкладка Содержание містить інформацію впорядковану аналогічно підручнику або енциклопедії. Значок книги є аналогом папки, а значок  містить статтю по даному запи-

танню, для відкриття якої необхідно виконати «подвійний клік» по ній, після чого в правій частині з'явиться зміст даної статті.

Вкладка **Мастер ответов**, містить спеціальний механізм, який дозволяє відповісти на короткі запитання користувача СУБД Access.

Вкладка **Указатель** працює аналогічно предметному вказівнику підручника, користувач вводить або обирає ключове слово або фразу ⇒ **Enter** або **Найти**.

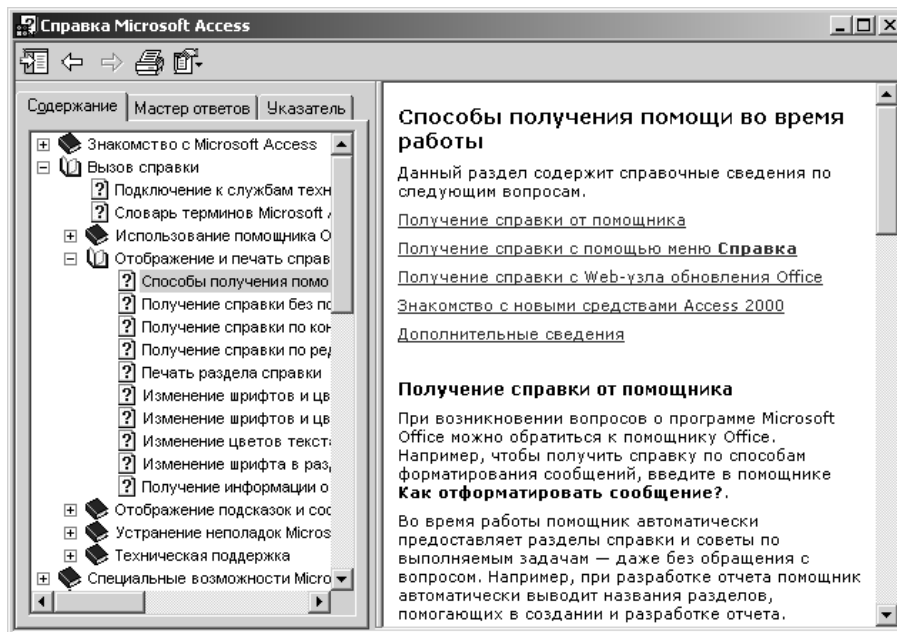


Рисунок 12.1 - Вікно довідкової системи


Використання навчальної бази Борей

Для полегшення розуміння роботи з СУБД Access автори розробили БД неіснуючого підприємства Борей, що займається постачанням продуктів харчування. БД Борей йде в стандартній конфігурації з СУБД Access. Для запуску БД Борей:

- Встановити перемикач **☉** в положення **Открыть базу данных**;
- В нижньому полі обрати **C:\Program Files\Microsoft Office...Борей**;
- **ОК**,
- або **Файл** ⇒ **Открыть**;
- войти за адресою **C:\Program Files\Microsoft Office\Office\Samples\Борей**;
- **Открыть**.

2.3.2 Самостійна робота

- 1) В папці **Мои Документы** створити папку з **ГруппаNN**, де **NN** – номер групи;
- 2) В папці **ГруппаNN** створити пусту базу даних **Первая.mdb**;
- 3) Використовуючи майстер, створіть в своїй папці **ГруппаNN** проект з іменем **Склад**, відомості про організацію ввести довільно ;

- 4) Закрити кнопочну форму, розгорнути вікно БД (воно буде згорнуто в лівій частині вікна);
- 5) Записати в конспект порядок створення проекту бази даних;
- 6) Визначити кількість найменувань кожного об'єкту (таблиць, запитів тощо).
- 7) Запустити БД **Борей**;
- 8) Якщо з'явиться вікно привітання - закрити;
- 9) За допомогою кнопки  **Схема данных** визначити структуру БД **Борей**, записати її в конспект;
- 10) Визначити кількість найменувань кожного об'єкту (таблиць, запитів тощо), результат занести в конспект;
- 11) Переглянути вміст таблиці **Клиенты**, визначити кількість запитів, результат записати в конспект;
- 12) Визначити структуру таблиці **Сотрудники**;
- 13) Скорочено записати в конспект структуру таблиці **Сотрудники**;
- 14) Переглянути вміст таблиці **Сотрудники**, звернути увагу як дані відображені в записах;
- 15) Переглянути **Сотрудники**, звернути увагу, що дані в формі були взяті з таблиці ;
- 16) Переглянути структуру запиту **Счета**;
- 17) Переглянути звіт **Каталог**;
- 18) Переглянути структуру макроса **Наклейки для клиентов**;
- 19) Переглянути вміст модуля **Заставка**, знайти оператори, знайомі з курсу **Basic**, записати не менше 5 операторів з даної програми с поясненнями;
- 20) Викликати довідкову систему систему **MS Access**;
- 21) За допомогою довідкової системи заповнити наступну таблицю:

Таблиця 12.1 - Сочетания клавиш MS Access

Дія	Сочетания клавиш
Відкриття існуючої бази даних	
Копіювання виділеного елемента управління в буфер обміну	
Збереження об'єкту бази даних	
Вставка вмісту буфера обміну	
Перейменування виділеного об'єкту	
Закриття активного вікна	

- 22) Показати роботу викладачу;
- 23) Видалити БД **Склад** і БД **Первая**.

3 Рекомендації щодо оформлення звіту

Звіт з лабораторної роботи виконується в окремому зошиті у клітинку.

Звіт повинен містити:

- найменування і мету роботи;
- виконання самостійної частини;
- висновки по роботі.