

ЛАБОРАТОРНА РОБОТА №14

Тема: Зв'язки таблиць. Сортування і фільтрація

Мета: Освоїти прийоми створення зв'язків, сортування і фільтрації.

1 Завдання для самостійної підготовки

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

- вивчити конспект лекцій;
- занести у зошит для лабораторних робіт номер, тему, мету лабораторної роботи;
- занести у зошит для лабораторних робіт відповіді на такі питання:
 - а) скріплення таблиць;
 - б) види зв'язку;
 - в) ключове поле;
 - г) сортування і фільтрація;
 - д) експорт і імпорт даних.

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

1 Відкрити БД ЧП АГРАРІЙ;

2 За допомогою конструктора створити таблицю Категорія (таблиці 12.1):

Таблиця 12.1 - Структура таблиці Категорія

	Ім'я поля	Тип даних
PK	Код	Лічильник
	Категорія	Текстовий

3 У таблицю Категорія внести дані, згідно таблиці 12.2;

Таблиця 12.2 - Дані таблиці Категорія

Код	Категорія
1	ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ К ПЛУГАМ
2	ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ К БОРОНАМ
3	ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ К КУЛЬТИВАТОРАМ ДЛЯ СПЛОШ-
4	ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ К ПРОПАШНЫМ КУЛЬТИВАТОРАМ
5	ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ К СЕЯЛКАМ
6	ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ К КОМБАЙНАМ И ЖАТКАМ
7	ЛЕНТЫ ТРАНСПОРТЕРНЫЕ
8	ТРАНСПОРТЕРЫ К КОМБАЙНАМ
9	ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ К НАВОЗООБОРОЧНЫМ ТРАНС-
10	ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ К ДОИЛЬНОЙ АППАРАТУРЕ
11	ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ ДЛЯ ПОЕНИЯ

4 Експортувати дані таблиці Категорія у файл Розділи.rtf, дані зберегти в своїй папці.

5 Проглянути дані файлу Розділи.rtf;

6 Імпортувати дані файлу Прайс.xls, враховуючи, що перший рядок є заголовком для таблиці яка буде створена в MS Access (**ключове поле не створювати!!!**);

7 Проглянути вміст таблиці Прайс, якщо необхідно збільшити ширину полів;

8 Для створення зв'язку, перевірити, чи співпадають типи даних і розмір (таблиця 12.3);

Таблиця 12.3 - Співпадаючі поля різних таблиць

	Таблиця	
	Категорія	Прайс
Поле	Код	Код
Тип	Лічильник	Числовий
Розмір	Довге ціле	Довге ціле

- 9 Зв'язати два поля, забезпечивши цілісність даних;
- 10 Увійти до таблиці Категорія, проглянути три будь-які доступні підтаблиці;
- 11 Проглянути всі підтаблиці таблиці Категорія;
- 12 Відкрити таблицю Прайс;
- 13 Відсортувати за збільшенням поле Ціна, визначити найдорожчу і найдешевшу позиції прайса;
- 14 За допомогою фільтрації відібрати всі дані про диски, зберегти як запит під ім'ям Диск;
- 15 За допомогою фільтрації відібрати всі дані про втулки і зірочки, зберегти як запит під ім'ям Замовлення;
- 16 Відсортувати найменування виробів за абеткою;
- 17 Показати роботу викладачу;
- 18 Використовуючи матеріал лекції і теоретичні відомості, розробити в своїй теці структуру БД Бібліотека, згідно наступним параметрам (база повинна містити мінімум дві зв'язані таблиці):

Бібліотека.

Мінімальний список характеристик:

Автор книги, назва, рік видання, ціна, чи є новим виданням, коротка анотація; Номер читацького квитка, ФІО, адреса, телефон, дата видачі книги, дата здачі книги.

- 19 Заповнити БД декількома записами, перевірити працездатність зв'язків;
- 20 Показати виконану роботу викладачу.

3 Рекомендації щодо оформлення звіту

Звіт з лабораторної роботи виконується в окремому зошиті у клітинку.

Звіт повинен містити:

- найменування і мету роботи;
- відповіді на запитання самопідготовки;
- висновки по роботі.