

Практична робота №7

Тема: Візуальне оформлення бази даних. Сортювання і фільтрація даних у середовищі СУБД Microsoft Access 2010.

Мета: сформуувати навички оформлення бази даних та головної форми; набути практичних навичок упорядкування інформації та вибору даних, що задовольняють певну умову.

Хід роботи:

Виконати наступне завдання:

- I. Створити базу даних **Ветлікарня_Прізвище** за такими даними:
 - 1) Таблиці **Власник**, яка містить поля: *Код Власника, Прізвище, Адреса, Телефон.*
 - 2) Таблиці **Тварини**, яка містить поля: *Код Власника, Назва тварини, Стать, Кличка, Код Діагнозу, Платня за візит, Рік народження, Код щеплення.*
 - 3) Таблиці **Хвороби**, яка містить поля: *Код Діагнозу, Діагноз, Рекомендації.*
 - 4) Таблиці **Щеплення**, яка містить поля: *Код Щеплення, Щеплення.*
- II. Створити відповідні зв'язки.
- III. Створити наступні форми:
 - а) звичайну (стовпцеву) форму для таблиці **Власник**;
 - б) розділену форму для таблиці **Тварини**;
 - в) табличну форму для таблиці **Хвороби**;
 - г) звичайну (стовпцеву) форму для таблиці **Щеплення**;
- IV. На основі створених форм створити головну форму.
- V. Виконати обробку інформації у базі даних (пошук, сортювання та фільтрацію).

Для цього необхідно:

1. Запустити *Microsoft Access 2010*.
2. Створити БД в папці **Мої документи** та надати ім'я **Ветлікарня_Прізвище**.
3. Для створення таблиць використовуйте **Конструктор** або **Подання таблиць**.
4. Вказати назви та властивості полів, а також *Ключове поле*.

Увага!

Для всіх полів, в назвах яких використовується слово **Код** вибрати тип даних – **Числовий**.

5. Внести в БД відповідні записи (див. таблиці **Власник, Тварини, Хвороби, Щеплення**).
6. Створити відповідні зв'язки (див. **Додаток1**).
7. Створити форми:
 - а) звичайну (стовпцеву) форму для таблиці **Власник**(назвати форму – **Звичайна форма**);
 - б) розділену форму для таблиці **Тварини** (назвати форму – **Розділена форма**);
 - в) табличну форму для таблиці **Хвороби** (назвати форму – **Таблична форма**);
 - г) звичайну (стовпцеву) форму для таблиці **Щеплення** (назвати форму – **Звичайна1_форма**).
8. Побудувати головну кнопочку форму під назвою **Ветлікарня**, яка містить чотири кнопки під назвами: **Власник, Тварини, Хвороби, Щеплення** (див. **Додаток2**).

Зберегти форму під назвою *Головна форма*. Малюнок на головну форму знаходиться **Мої документи/Завдання до практичної роботи №7**.

9. Виконати обробку інформації у базі даних:

- 1) відсортувати таблицю **Щеплення** в оберненому порядку до алфавіту:
у полі **Щеплення** ⇒ **Главная** ⇒ **Сортировка и фильтр** ⇒ **По убыванию**;
- 2) відсортувати таблицю **Власник** за алфавітним порядком у написанні прізвищ власників:
у полі **Прізвище** ⇒ **Главная** ⇒ **Сортировка и фильтр** ⇒ **По возрастанию**;
- 3) вивести інформацію про тварин *жіночої статі* та про тварин, за яких сплачено **20 грн**:
таблиця **Тварини** ⇒ **Главная** ⇒ **Сортировка и фильтр** ⇒ **Дополнительно** ⇒ **Изменить фильтр** ⇒ рядку **Стать** вибрати **Ж** ⇒ у рядку **Платня за візит** вибрати **20** ⇒ **Применить фильтр**;
- 4) знайти записи про діагноз **Здоровий**:
таблиця **Хвороби** ⇒ **Главная** ⇒ **Найти** ⇒ поле **Образец** внести **Здоровий** ⇒ в поле **Поиск в** внести **Хвороби** ⇒ **Найти далее**;

Виконати наступне завдання:

I. Створити базу даних **Мої друзі Прізвище** за такими даними:

- 1) Таблиці **Друзі**, яка містить поля: **Номер, Прізвище, Ім'я, Мобільний телефон, Вік**.
- 2) Таблиці **Хобі**, яка містить поля: **Номер, Хобі, Кількість років хобі**.

II. У таблиці **Друзі** відсортувати прізвища учнів у алфавітному порядку. У таблиці **Хобі** дані про кількість років хобі відсортувати за спаданням.

III. У відкритій БД за допомогою фільтра виведіть усі дані з таблиці **Друзі** про своїх однолітків (**16 років**). За допомогою фільтра виведіть усі дані з таблиці **Друзі** про своїх однолітків, які користуються послугами мобільного зв'язку того самого оператора, що і Ви (**МТС 050.....**).

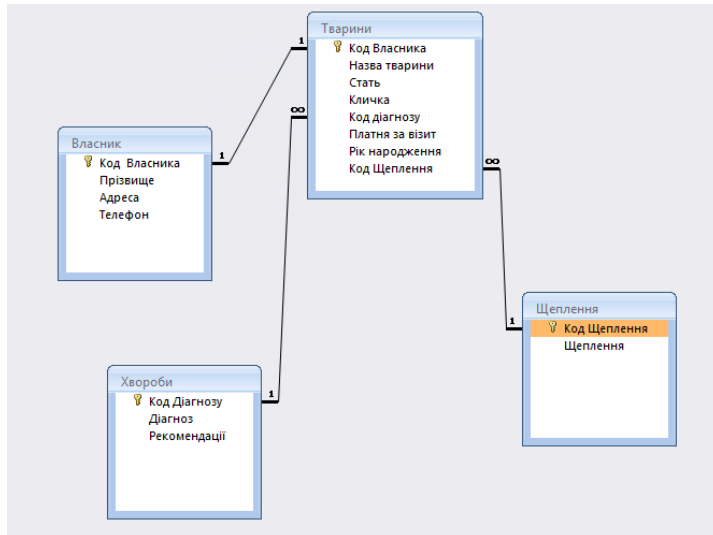
IV. У відкритій БД за допомогою фільтра виведіть з таблиці **Хобі** усі дані про тих, хто займається **танцями**. За допомогою фільтра виведіть з таблиці **Хобі** усі дані про тих, хто займається танцями **5 років**.

Для цього необхідно:

1. Запустити *Microsoft Access 2010*.
2. Створити БД в папці **Мої документи** та надати ім'я **Мої друзі Прізвище**.
3. Для створення таблиць використовуйте **Конструктор** або **Подання таблиць**.
4. Вказати назви та властивості полів, а також **Ключове поле**.
5. Внести в БД відповідні записи (див. таблиці **Друзі, Хобі**).
6. У таблиці **Друзі** відсортувати прізвища учнів в алфавітному порядку.
7. У таблиці **Хобі** дані про кількість років хобі відсортувати за спаданням.
8. У відкритій БД за допомогою фільтра виведіть усі дані з таблиці **Друзі** про своїх однолітків (**16 років**):
 - 1) встановити курсор у поле **Вік** у клітинку з віком **16**;
 - 2) натиснути **Главная** ⇒ **Сортировка и фильтр** ⇒ **Выделение** ⇒ **Равно 16**.
9. За допомогою фільтра виведіть усі дані з таблиці **Друзі** про своїх однолітків, які користуються послугами мобільного зв'язку того самого оператора, що і Ви (**МТС 050.....**):
 - 1) відкрити таблицю **Друзі**;
 - 2) натиснути **Главная** ⇒ **Сортировка и фильтр** ⇒ **Дополнительно** ⇒ **Расширенный фильтр**;
 - 3) перетягнути поля відбору **Мобільний телефон** і **Вік** у рядок **Поле структури**;

- 4) заповнити рядок **Условие отбора** *Like "050*"* для поля **Мобільний телефон** та **16** для поля **Вік**;
- 5) натиснути кнопку **Применить фильтр**.
10. У відкритій БД за допомогою фільтра виведіть з таблиці **Хобі** усі дані про тих , хто займається **танцями**.
11. За допомогою фільтра виведіть з таблиці **Хобі** усі дані про тих, хто займається танцями **5 років**.
12. Показати виконані завдання вчителю.
13. Оформити висновок до практичної роботи.

Додаток1



Додаток2



Власник

Код Власника	Прізвище	Адреса	Телефон
1	Акіменко	вул. Щербакова, 3/5	442-20-22
2	Сініцина	вул. Лагідна, 5/10	443-16-17
3	Чепурний	вул. Ігорівська, 13	216-55-37

Код Власника	Прізвище	Адреса	Телефон
4	Борисов	вул. Беляєва, 49/7	555-36-18
5	Котиков	вул. Українська, 55	315-46-15

Тварини

Код Власника	Назва тварини	Стать	Кличка	Код діагнозу	Платня за візит	Рік народженн я	Код Щеплення
1	Кіт	Ч	Барс	1	10	2001	1
2	Пес	Ч	Шарик	2	20	2005	2
3	Риба	Ж	Щучка	3	5	2006	4
4	Птах	Ч	Пижик	4	20	2003	3
5	Миша	Ж	Люся	5	20	2005	1

Хвороби

Код Діагнозу	Діагноз	Рекомендації
1	Здоровий	Радіти життю
2	Дистрофія	Більше їсти та спати
3	Ожиріння	Небагато їсти та мало спати
4	Облисіння	Митися добрим милом
5	Здоровий	Радіти життю

Щеплення

Друзі

Код Щепл ення	Щеплення
1	Комбінован а
2	Гепатит
3	Чумка
4	Інфлюенца

Номер	Прізвище	Ім'я	Мобільний телефон	Вік
1	Щербина	Олексій	0502939490	16
2	Котов	Олександр	0973004000	17
3	Басій	Світлана	0674504500	16
4	Житнова	Марина	0501002000	17
5	Абрамченко	Денис	0503334444	16

Код Щеплення	Щеплення			
6	Мазуренко	Сергій	0974004004	15
7	Волошин	Максим	0676999666	16
8	Носенко	Олег	0501001111	16
9	Діброва	Юлія	0503332222	16

Хобі

Номер	Хобі	Кількість років хобі
1	Танці	5
2	Малювання	6
3	Танці	4
4	Поезія	6
5	Танці	5
6	Малювання	7
7	Туризм	5
8	Туризм	6
9	Танці	5