

Практична робота №12

Відображення моделі « сутність-зв'язок » на базу даних . Робота з об'єктами бази даних в середовищі СУБД

Мета: Робота з об'єктами бази даних в середовищі СУБД.

Під час виконання практичної роботи слід дотримуватись правил техніки безпеки.

Хід роботи

Завдання № 1

Створити нову базу даних — відомості про учнів гімназії. Для цього виконати наступні дії:

1. Запустити Access.

2. При запуску з'явиться діалогове вікно, у якому треба вибрати рядок *Нова_база_даних*.

3. У вікні **Файл нової бази даних** вказати ім'я новий БД (наприклад, «Школа») у полі введення

Ім'я файлу і зберегти в потрібній папці. Натиснути кнопку – **Створити**.

4. У вікні, що з'явилося, **База даних** активізувати вкладку **Таблиці** і клацнути по кнопці

Створити.

5. Створити таблицю, скориставшись **Конструктором**. У вікні **Нова таблиця** вибрати пункт **Конструктор** і підтвердити вибір.

6. Визначити поля таблиці

Поле	Тип поля	Розмір поля
Номер	Текстове	5
Прізвище	Текстове	15
Ім'я	Текстове	10
По батькові	Текстове	15
Дата народження	Дата	Короткий формат
Клас	Текстове	3
Домашня адреса	Текстове	20

У вікні, що з'явилося, створити поля бази даних, відповідно до наступної таблиці. Для введення типу поля використовувати значок випадного меню, що з'являється при установці курсору в стовпець **Тип даних**.

7. Визначити первинний ключ для таблиці. У даній таблиці ключовим є поле **Номер**. Щоб зробити поле ключовим, виділити його і вибрати меню **Правка\Ключове _ поле** або натиснути кнопку **Ключове_поле** на панелі інструментів. При цьому ліворуч від імені ключового поля таблиці з'явиться зображення ключа.

8. Закрити заповнену таблицю.

9. Зберегти її під ім'ям УЧНІ.

Завдання № 2

1. У вікні **База даних** з'явилося ім'я збереженої таблиці. Для того щоб уводити дані, треба відкрити її в режимі таблиці. Клацнути на кнопку **Відкрити**. (Якщо Вам необхідно внести зміни в структуру створеної таблиці, необхідно натиснути на кнопку **Конструктор**.)

2. Занести в таблицю 6 — 7 записів. Для поля **Клас** використовувати номери 5, 6, 7.

3. Відредагувати введені в таблицю дані: замінити в другому записі прізвище.

4. У полі **Дата народження** змінити в першому записі рік народження.

5. Додати текстове поле **Стать** та заповнити його (вводити літери *ч* та *ж*).

6. Додати логічне поле **Сімейний стан**. Для студентів, які одружені – встановити показник –

Так.

7. Видалити останній запис у таблиці. Для цього потрібно виділити його: установити курсор миші до лівої границі таблиці до зміни його у виді стрілки, спрямованої вправо, клацнути мишею і натиснути клавішу **Delete**.

8. Додати ще два записи.

9. Зберегти таблицю і закрити її.

Завдання № 3

1. Створити таблиці **ЕКЗАМЕНИ** і **РЕЗУЛЬТАТ**, використовуючи ту ж технологію, що при створенні таблиці **УЧНІ** у Завданні № 1. Атрибути поля **Номер** таблиці **ЕКЗАМЕНИ** повинні бути такими ж, як атрибути цього ж поля таблиці **УЧНІ**. Склад полів і їхні властивості наступні:

ЕКЗАМЕНИ

Ознака ключа	Поле	Тип поля	Розмір поля
Ключ	Номер	Текстове	5
	Оцінка 1	Числове	Фіксований
	Оцінка 2	Числове	Фіксований
	Оцінка 3	Числове	Фіксований
	Оцінка 4	Числове	Фіксований
	Результат	Текстове	8

РЕЗУЛЬТАТ

Ознака ключа	Поле	Тип поля	Розмір поля
Ключ	Результат	Текстове	8
	Грошова винагорода	Числове	Фіксований

2. Заповнити таблиці даними; оцінки в записі ввести на свій розсуд так, щоб у записах були присутні різні комбінації оцінок з чотирьох груп:

<i>Незадов.</i>	<i>Задов.</i>	<i>Добре</i>	<i>Відмінно</i>
Якщо наявна хоч 1 двійка.	При наявності хоча б однієї трійки	Оцінки – лише 4 та 5	Лише 5-ки

3. У поле *Результат* дані заносити відповідно до представленої таблиці, наприклад, якщо в записі три оцінки 5 і одна оцінка 4, то в результат занести добре.

4. Поле *Грошова винагорода* заповнити у відповідності з наступною таблицею:

<i>Результат</i>	<i>Грошова винагорода</i>
Незадов.	0
Задов.	0
Добре	40
Відмінно	50

5. Зберегти обидві таблиці і закрити їх.