

Практична робота

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 новій БД (наприклад, «Гімназія») 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

<i>Поле</i>	<i>Тип поля</i>	<i>Розмір поля</i>
Номер	Текстовий	5
Прізвище	Текстовий	15
Ім'я	Текстовий	10
По батькові	Текстовий	15
Дата народження	Дата	Короткий формат
Клас	Текстовий	3
Домашня адреса	Текстовий	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 вводити 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

<i>Ознака ключа</i>	<i>Поле</i>	<i>Тип поля</i>	<i>Розмір поля</i>
Ключ	Номер	Текстовий	5
	Оцінка 1	Числове	Фіксований
	Оцінка 2	Числове	Фіксований
	Оцінка 3	Числове	Фіксований
	Оцінка 4	Числове	Фіксований
	Результат	Текстовий	8

Результат

<i>Ознака ключа</i>	<i>Поле</i>	<i>Тип поля</i>	<i>Розмір поля</i>
Ключ	Результат	Текстовий	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>Незадовільно</i>	<i>Задовільно</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:

Результат	Грошова винагорода
Незадовільно	0
Задовільно	0
Добре	40
Відмінно	50

5. Зберегти обидві таблиці і закрити їх.

Виконану роботу переслати за адресою irjika@mail.ru