

Практична робота №2

Редагування Баз даних. Зв'язки. Ключі. Підсумки.

Завдання 1. Внести зміни в базу даних «Школа»

1. Редагування бази даних

База даних «Школа» має містити 3 таблиці та зміни:

- Інформація про школу – без змін
- Мій клас

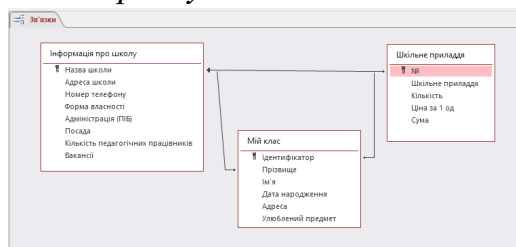
Видалити поле «Середній бал», додати поля «Адреса» та «Улюблений предмет», внести дані

- Шкільне приладдя

Додати поле «Сума», внести в нього дані.

2. Налаштування зв'язків між таблицями бази даних

Виставити зв'язки, як на зразку!



3. Сортування й фільтрування. Підсумки

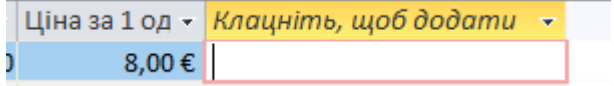
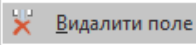
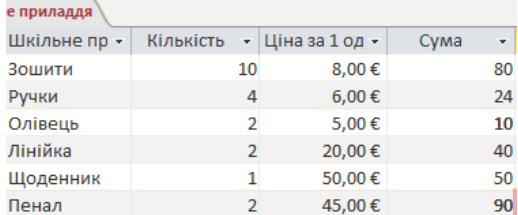
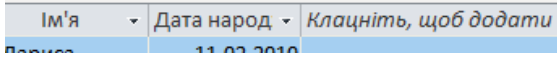
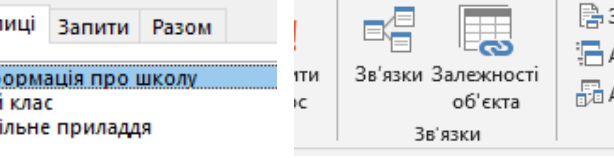
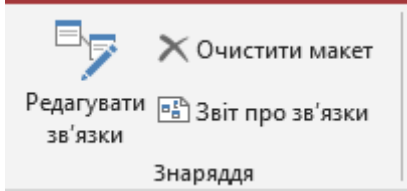
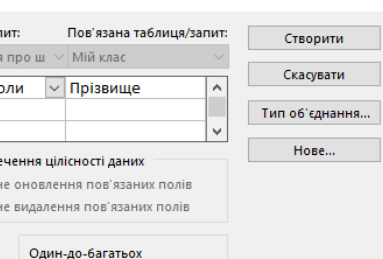
Інформація про школу							Мій клас		Шкільне приладдя	
Назва школи	Адреса школи	Номер телефону	Форма власності	Адміністрація	Посада	Кількість педагогів	Вакансії			
Школа І-ІІІ ступенів № 1 Шевченківського району м. Києва	Україна, м. Київ, Шевченківський район, пров.	(044)483-32-210	комунальна	Іванова К.Д.	Директор	37	Вчитель інформатики			

Інформація про школу					Мій клас		Шкільне приладдя	
№	Шкільне пр	Кількість	Ціна за 1 од	Сума				
1	Зошити	10	8,00 €	80				
2	Ручки	4	6,00 €	24				
3	Олівець	2	5,00 €	10				
4	Лінійка	2	20,00 €	40				
5	Щоденник	1	50,00 €	50				
6	Пенал	2	45,00 €	90				
*	(Новий)	0	0,00 €	0				
Підсумок		21	134,00 €	294				

Інформація про школу							Мій клас		Шкільне приладдя		
Ідентифікатор	Прізвище	Ім'я	Дата народження	Адреса	Улюблений предмет	№	Шкільне приладдя	Кількість	Ціна за 1 од	Сума	
1	Бойко	Лариса	11.02.2010	пров. Делегатський, 5/23	Математика	2	Бондар	Іван	23.01.2011	вул. Оверуцька, 2/24	Фізика
3	Іванченко	Денис	08.09.2011	пров. Делегатський, 2/234	Інформатика	4	Кравченко	Оксана	30.03.2010	вул. Оверуцька, 5/212	Інформатика
5	Лисенко	Кирило	01.01.2011	пров. Делегатський, 2/2	Технології	6	Мельник	Олег	22.11.2010	вул. Оверуцька, 12/212	Математика
7	Мороз	Егор	15.09.2011	вул. Багговутівська, 1/26	Українська мова	8	Олійник	Павло	04.08.2011	пров. Делегатський, 1/21	Математика
9	Петренко	Ольга	23.04.2010	пров. Делегатський, 2/23	Англійська мова	10	Руденко	Анастасія	06.12.2010	вул. Багговутівська, 10/2	Інформатика
11	Савченко	Михайло	11.10.2011	вул. Багговутівська, 1/245	Українська мова	12	Ткачук	Марія	28.02.2011	вул. Оверуцька, 1/212	Англійська мова
13	Харченко	Уляна	05.11.2011	вул. Тропініна, 4/13	Математика	14	Шевченко	Діана	17.07.2010	вул. Багговутівська, 1/2	Англійська мова
15	Яценко	Петро	03.04.2010	вул. Тропініна, 1/33	Хімія						

Використовуй наступний алгоритм роботи.

№	Опис дій	
1.	Відкрий базу даних, з якою працювали минулого уроку або «Школа». Натисни увімкнути вміст	
2.	Редагування бази даних	
3.	Відредагуй таблиці «Мій клас» та «Шкільне приладдя»	
	Таблиця «Мій клас»	Таблиця «Шкільне приладдя»
	Видалити поле «Середній бал»	Додати поле «Сума»,

Відкрити таблицю в режимі подання → Клікнути по вкладці «Середній бал» → Видалити поле	
	Внесіть дані до полів
Додати поля «Адреса» та «Улюблений предмет»	
	
Внесіть дані до полів	
	
4. Налаштування зв'язків між таблицями бази даних	
Файл Основне Створення Зовнішні дані Знаряддя бази даних Довідка Поля таблиці Таблиці	
Вкладка Знаряддя бази даних → Група Зв'язки → Зв'язки → Додати всі 3 таблиці	
Група Знаряддя → Редагування зв'язків 	
Відкривається віконце → Обираємо НОВЕ → Додаємо таблиці «Інформація про школу» та «Мій клас» → Додаємо поля «Назва школи» та «Прізвище» → Створити	

Зв'язки

```

graph LR
    subgraph "Інформація про школу"
        A1[Назва школи]
        A2[Адреса школи]
        A3[Номер телефону]
        A4[Форма власності]
        A5[Адміністрація (ПІБ)]
        A6[Посада]
        A7[Кількість педагогічних працівників]
        A8[Вакансії]
    end

    subgraph "Мій клас"
        B1[Ідентифікатор]
        B2[Прізвище]
        B3[Ім'я]
        B4[Дата народження]
        B5[Адреса]
        B6[Улюблений предмет]
    end

    subgraph "Шкільне приладдя"
        C1[№]
        C2[Шкільне приладдя]
        C3[Кількість]
        C4[Ціна за 1 од]
        C5[Сума]
    end

    B1 --> A1
    B6 --> C2
    B6 --> C3
    B6 --> C4
    B6 --> C5
  
```

Інформація про школу

- Назва школи
- Адреса школи
- Номер телефону
- Форма власності
- Адміністрація (ПІБ)
- Посада
- Кількість педагогічних працівників
- Вакансії

Мій клас

- Ідентифікатор
- Прізвище
- Ім'я
- Дата народження
- Адреса
- Улюблений предмет

Шкільне приладдя

- №
- Шкільне приладдя
- Кількість
- Ціна за 1 од
- Сума

5. Сортування й фільтрування. Підсумки

Відкрити таблицю «Шкільне приладдя»

Виставити підсумки кількості, ціни за 1 од., та суми

Вкладка **Основне** → Група **Записи** → **Підсумки** → **Сума**

№	Шкільне пр	Кількість	Ціна за 1 од	Сума
1	Зошити	10	8,00 €	80
2	Ручки	4	6,00 €	24
3	Олівець	2	5,00 €	10
4	Лінійка	2	20,00 €	40
5	Щоденник	1	50,00 €	50
6	Пенал	2	45,00 €	90
* (Новий)		0	0,00 €	0
Підсумок		21	134,00 €	294

6. Перевірте вміст кожної таблиці! За потреби вносьте корективи!

7. Зберігай роботу та відправ вчителю!