

Практична робота №1

Створення бази даних. Поняття таблиці. СКБД

Завдання 1. Створи базу даних «Школа»

Інформація про школу							
Назва школ	Адреса шкс	Номер теле	Форма влас	Адміністра	Посада	Кількість пе	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

Мій клас				
Іденті	Прізвище	Ім'я	Дата народ	Середній б.
1	Бойко	Лариса	11.02.2010	10
2	Бондар	Іван	23.01.2011	4
3	Іванченко	Денис	08.09.2011	6
4	Кравченко	Оксана	30.03.2010	8
5	Лисенко	Кирило	01.01.2011	6
6	Мельник	Олег	22.11.2010	6
7	Мороз	Егор	15.09.2011	10
8	Олійник	Павло	04.08.2011	8
9	Петренко	Ольга	23.04.2010	10
10	Руденко	Анастасія	06.12.2010	11
11	Савченко	Михайло	11.10.2011	8
12	Ткачук	Марія	28.02.2011	7
13	Харченко	Уляна	05.11.2011	9
14	Шевченко	Діана	17.07.2010	8
15	Яценко	Петро	03.04.2010	9

Шкільне приладдя			
№	Шкільне пр	Кількість	Ціна за 1 од
1	Зошити	10	8,00 €
2	Ручки	4	6,00 €
3	Олівець	2	5,00 €
4	Лінійка	2	20,00 €
5	Щоденник	1	50,00 €
6	Пенал	2	45,00 €

База даних «Школа» має містити 3 таблиці:

- Інформація про школу
- Мій клас
- Шкільне приладдя

1. Створити 3 таблиці, що мають наступну структуру:

Таблиця №1 «Інформація про школу»		Таблиця №2 «Мій клас»		Таблиця №3 «Шкільне приладдя»	
Ім'я поля	Тип даних	Ім'я поля	Тип даних	Ім'я поля	Тип даних
● Назва школи	Короткий текст	● №	Автонумерація	● №	Автонумерація
Адреса школи	Довгий текст	Прізвище	Короткий текст	Шкільне приладдя	Короткий текст
Номер телефону	Число	Ім'я	Короткий текст	Кількість	Число
Форма власності	Короткий текст	Дата народження	Дата й час	Ціна за 1 од.	Грошова одиниця
Адміністрація (ПІБ)	Короткий текст	Середній бал	Число		
Посада	Короткий текст				
Кількість педагогічних працівників	Число				

Вакансії	Довгий текст				
----------	--------------	--	--	--	--

2. Заповнити таблиці:

Таблиця №1 «Інформація про школу»							
Назва школи	Адреса школи	Номер телефону	Форма власності	Адміністрація (ПІБ)	Посада	Кількість пед. працівників	Вакансії
Школа І-ІІІ ступенів № 1 Шевченківського району м. Києва	Україна, м.Київ, Шевченківський район, пров. Делегатський, 1/28	(044)483-32-21	комунальна	Іванова К.Д.	Директор	37	Вчитель інформатики

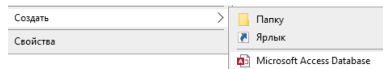
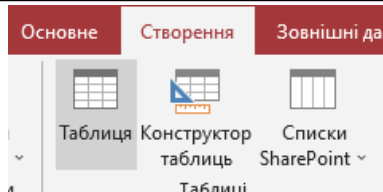
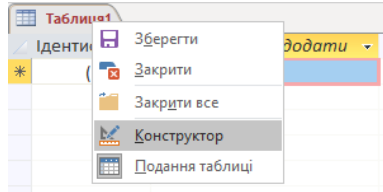
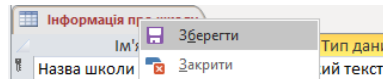
Таблиця №2 «Мій клас»				
№	Прізвище	Ім'я	Дата народження	Середній бал
1.	Бойко	Лариса	11.02.2010	10,3
2.	Бондар	Іван	23.01.2011	4,3
3.	Іванченко	Денис	08.09.2011	6,2
4.	Кравченко	Оксана	30.03.2010	7,7
5.	Лисенко	Кирило	01.01.2011	5,5
6.	Мельник	Олег	22.11.2010	5,7
7.	Мороз	Єгор	15.09.2011	9,5
8.	Олійник	Павло	04.08.2011	7,8
9.	Петренко	Ольга	23.04.2010	9,5
10.	Руденко	Анастасія	06.12.2010	11,0
11.	Савченко	Михайло	11.10.2011	8,5
12.	Ткачук	Марія	28.02.2011	6,7
13.	Харченко	Уляна	05.11.2011	9,0
14.	Шевченко	Діана	17.07.2010	7,8
15.	Ященко	Петро	03.04.2010	8,6

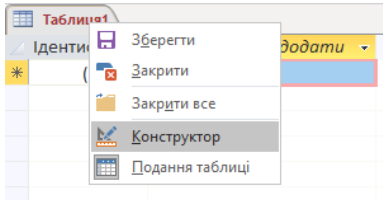
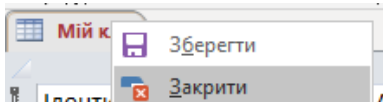
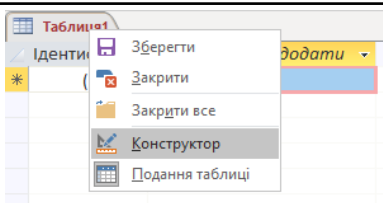
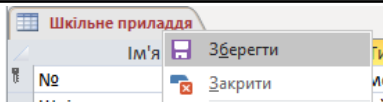
Таблиця №3 «Шкільне приладдя»			
№	Шкільне приладдя	Кількість	Ціна за 1 од.
1.	Зошити	10	8
2.	Ручки	4	6
3.	Олівець	2	5
4.	Лінійка	2	20
5.	Щоденник	1	50
6.	Пенал	2	45

Теоретичний помічник

Поняття	Пояснення
Поле	це стовпець таблиці, що містить значення певної властивості.
Запис	рядок таблиці, що містить набір значень властивостей, розміщений в полях бази даних

Використовуй наступний алгоритм роботи.

№	Опис дій																			
1.	Створи файл «Microsoft Access Database» Підпиши «Прізвище_ШКОЛА». Відкрий файл.																			
2.	Відкрий базу даних. Натисни увімкнути вміст																			
3.	Створення Таблиці №1 «Інформація про школу» Створи таблицю Вкладка Створення → Група Таблиці → Таблиця																			
	Створення полів (стовпців) таблиці У тебе відкрилась сторінка таблиці → Клікни правою кнопкою миші по вкладці «Таблиця1» → Конструктор → Ім'я таблиці→ Інформація про школу																			
	Заповнення полів з першого пункту завдання → Введи ім'я поля → Обери тип даних	<table><thead><tr><th>Ім'я поля</th><th>Тип даних</th></tr></thead><tbody><tr><td>Назва школи</td><td>Короткий текст</td></tr><tr><td>Адреса школи</td><td>Довгий текст</td></tr><tr><td>Номер телефону</td><td>Число</td></tr><tr><td>Форма власності</td><td>Короткий текст</td></tr><tr><td>Адміністрація (ПІБ)</td><td>Короткий текст</td></tr><tr><td>Посада</td><td>Короткий текст</td></tr><tr><td>Кількість педагогічних працівників</td><td>Число</td></tr><tr><td>Вакансії</td><td>Довгий текст</td></tr></tbody></table>	Ім'я поля	Тип даних	Назва школи	Короткий текст	Адреса школи	Довгий текст	Номер телефону	Число	Форма власності	Короткий текст	Адміністрація (ПІБ)	Короткий текст	Посада	Короткий текст	Кількість педагогічних працівників	Число	Вакансії	Довгий текст
	Ім'я поля	Тип даних																		
	Назва школи	Короткий текст																		
Адреса школи	Довгий текст																			
Номер телефону	Число																			
Форма власності	Короткий текст																			
Адміністрація (ПІБ)	Короткий текст																			
Посада	Короткий текст																			
Кількість педагогічних працівників	Число																			
Вакансії	Довгий текст																			
Зберегти структуру таблиці Клікни правою кнопкою миші по вкладці «Інформація про школу» → Зберегти → Далі Закрити.																				
4.	Створення Таблиці №2 «Мій клас»																			

	Створи таблицю Вкладка Створення → Група Таблиці → Таблиця Створення полів (стовпців) таблиці У тебе відкрилась сторінка таблиці → Клікни правою кнопкою миші по вкладці «Таблиця1 » → Конструктор → Ім'я таблиці→ Мій клас Заповнення полів з першого пункту завдання → Введи ім'я поля → Обери тип даних	 <table><tr><th>Ім'я поля</th><th>Тип даних</th></tr><tr><td>№</td><td>Автонумерація</td></tr><tr><td>Прізвище</td><td>Короткий текст</td></tr><tr><td>Ім'я</td><td>Короткий текст</td></tr><tr><td>Дата народження</td><td>Дата й час</td></tr><tr><td>Середній бал</td><td>Число</td></tr></table>	Ім'я поля	Тип даних	№	Автонумерація	Прізвище	Короткий текст	Ім'я	Короткий текст	Дата народження	Дата й час	Середній бал	Число
Ім'я поля	Тип даних													
№	Автонумерація													
Прізвище	Короткий текст													
Ім'я	Короткий текст													
Дата народження	Дата й час													
Середній бал	Число													
	Зберегти структуру таблиці Клікни правою кнопкою миші по вкладці «Мій клас » → Зберегти → Далі Закрити.													
5.	Створення Таблиці №3 «Шкільне приладдя» Створи таблицю Вкладка Створення → Група Таблиці → Таблиця Створення полів (стовпців) таблиці У тебе відкрилась сторінка таблиці → Клікни правою кнопкою миші по вкладці «Таблиця1 » → Конструктор → Ім'я таблиці→ Шкільне приладдя Заповнення полів з першого пункту завдання → Введи ім'я поля → Обери тип даних	 <table><tr><th>Ім'я поля</th><th>Тип даних</th></tr><tr><td>№</td><td>Автонумерація</td></tr><tr><td>Шкільне приладдя</td><td>Короткий текст</td></tr><tr><td>Кількість</td><td>Число</td></tr><tr><td>Ціна за 1 од.</td><td>Грошова одиниця</td></tr></table>	Ім'я поля	Тип даних	№	Автонумерація	Шкільне приладдя	Короткий текст	Кількість	Число	Ціна за 1 од.	Грошова одиниця		
Ім'я поля	Тип даних													
№	Автонумерація													
Шкільне приладдя	Короткий текст													
Кількість	Число													
Ціна за 1 од.	Грошова одиниця													
	Зберегти структуру таблиці Клікни правою кнопкою миші по вкладці «Шкільне приладдя» → Зберегти → Далі Закрити.													
6.	Твої таблиці знаходяться в об'єктах. Їх необхідно заповнити! Приступаємо до 2 частини завдання! Клікни по таблиці «Інформація про школу» → У тебе відкриється таблиця в режимі подання → Заповни її → Розтягни поля → Зберегти → Далі Закрити.	