

# Міністерство освіти і науки України Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського» Інститут прикладного системного аналізу

**Лабораторна робота №3** з дисципліни «Бази даних»

Виконав: студент 3 курсу групи КА-02

Козак Н.І.

Перевірив: Старший викладач

Мухін В.Є.

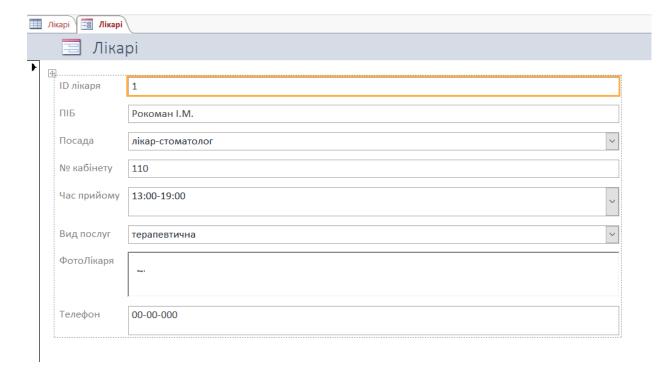
## ЗАВДАННЯ 5. ВВЕДЕННЯ І ПЕРЕГЛЯД ДАНИХ ЗА ДОПОМОГОЮ ФОРМИ.

- 1) Створити форми для введення даних з подальшою їх модифікацією.
  - 2) Створити головну форму «Заставка».

### ЕТАПИ РОБОТИ

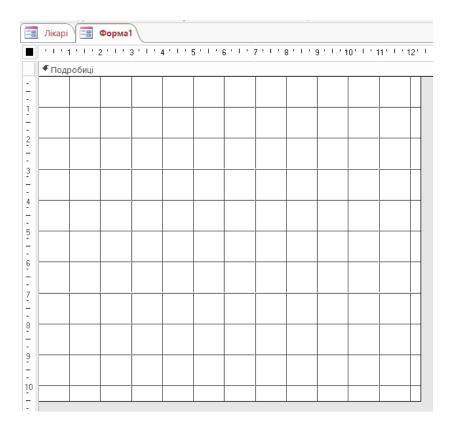
## 5.1. Створення форми:

Виберемо таблицю "Лікарі" та створимо для неї форму:



## 5.2. Створення головної кнопкової форми

• На панелі інструментів вибираємо вкладку Створення -> Конструктор форм. Також задаємо розміри форми:



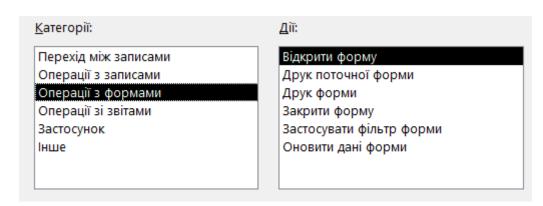
• Створимо заголовок форми:

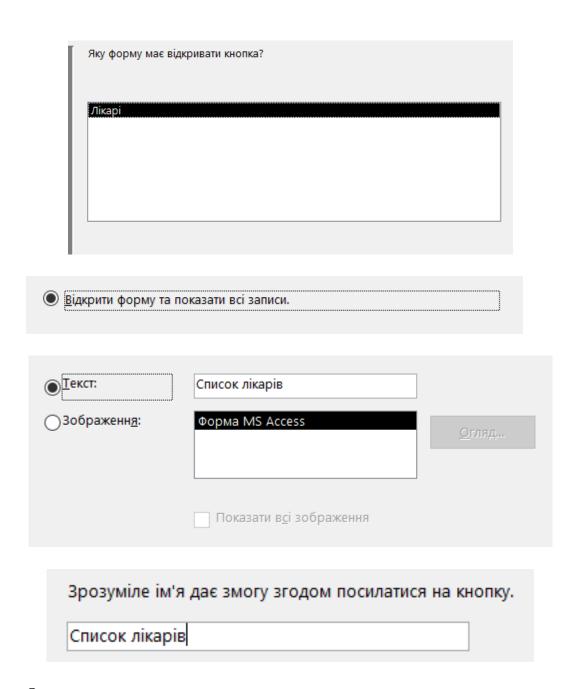


• Вибираємо на панелі інструментів і активуємо Кнопку:



• В діалоговому вікні вибираємо наступне:

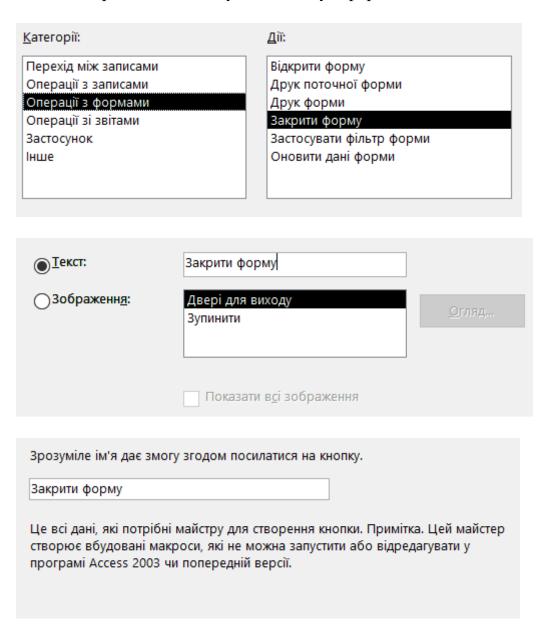




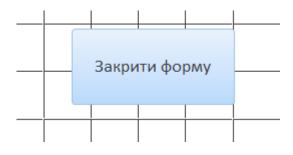
# Отримали таку кнопку:



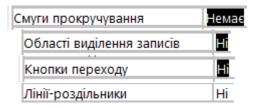
• Тепер додамо кнопку для виходу з форми:



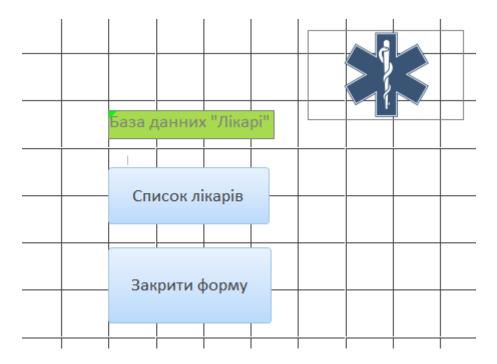
## Отримали таку кнопку:



• Приберемо смуги прокрутки, для цього в діалоговому вікні "Вікно властивостей" вибираємо наступне:

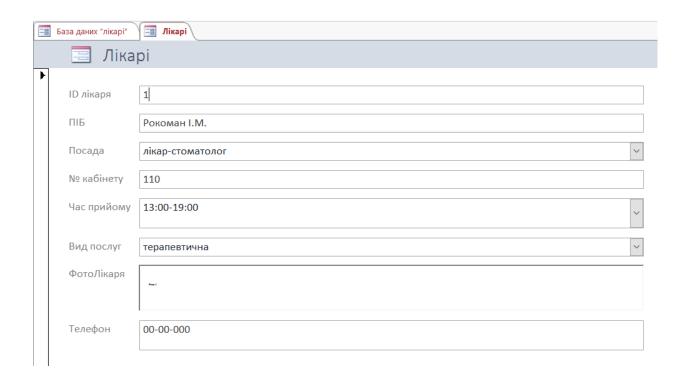


• Тепер додамо картинку на нашу форму:



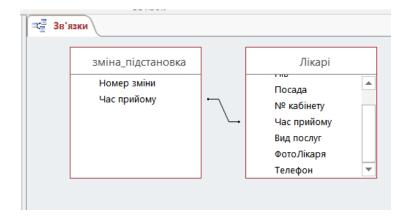
• Збережемо нашу форму з назвою "лікарі" та подивимось на результат:



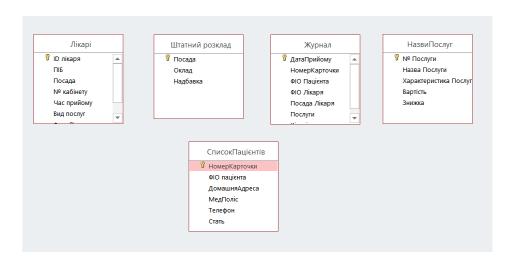


# ЗАВДАННЯ 6. СТВОРЕННЯ СХЕМИ ДАНИХ

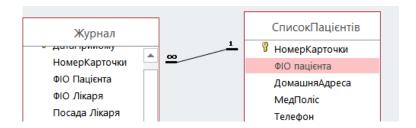
• Переходимо на вкладку "знаряддя даних" -> "зв'язки"



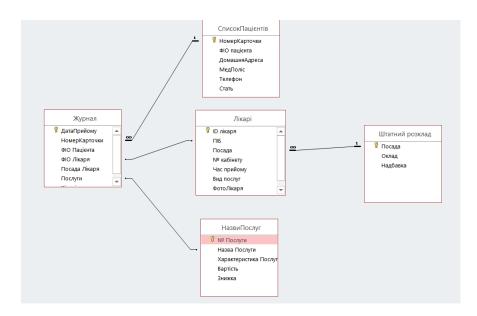
• Залишаємо тільки наступні таблиці:



• Встановимо зв'язок між таблицями Список паціентів і Журнал, використаємо флажок "забезпечення цілісності даних":



• Зробимо те ж і для штатного розкладу. Фінальна схема має вигляд:



# САМОСТІЙНА РОБОТА № 1

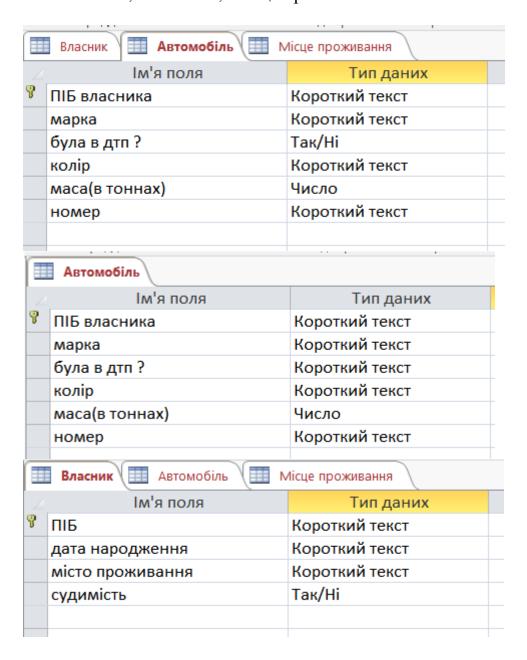
#### Завдання:

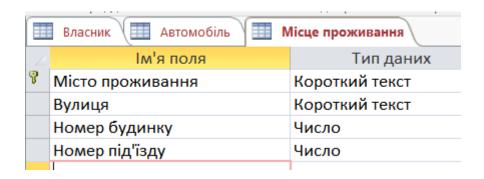
- 1. Розробити модель «Сутність-зв'язок» за індивідуальним завдання і попередньо визначити структуру таблиць бази даних. Узгодити з викладачем.
- 2. Розробити структуру (схему даних) базових таблиць (не менше трьох) бази даних (дивись таблицю завдань до роботи), які відповідають вимогам цілісності, несуперечності і ненадлишкових. У таблицях відповідно до типу даних, розміщених в кожному полі, визначте найбільш підходящий тип для кожного поля.
- 3. Створити структури базових таблиць і наповнити їх вмістом, що складається більш ніж з 15 записів. При створенні структури таблиць доцільно ставити ключові (унікальні) поля. Це допоможе в Надалі для організації зв'язків між таблицями.

База даних ГИБДД (Державна інспекція безпеки дорожнього руху)

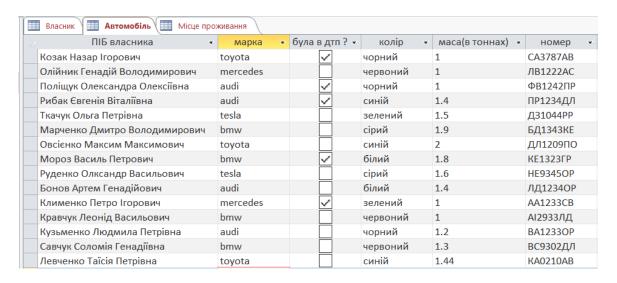
### Виконання:

У базі даних "ГИБДД" створимо три таблиці: "автомобіль", "власник", "місце проживання"





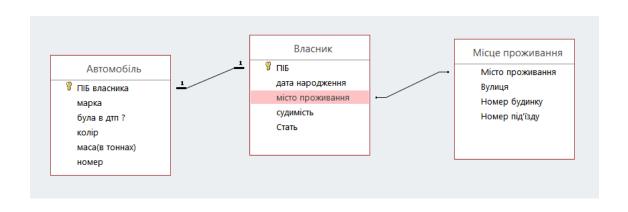
## Тепер заповнимо таблиці випадковими даними:



шу ч	וו אווחוא	Junion	пошук	
Власник ДВТОМОБІЛЬ Місце про	живання			
ДПБ	<ul> <li>дата народження</li> </ul>	місто проживання 🔻	судимість - Стать -	
Козак Назар Ігорович	08.08.2003	Черкаси	✓ чоловіча	
Олійник Генадій Володимирович	14.01.1999	Суми	✓ чоловіча	
Поліщук Олександра Олексіївна	01.02.1980	Суми	жіноча	
Рибак Євгенія Віталіївна	вгенія Віталіївна 12.04.1998 Чернігів			
Ткачук Ольга Петрівна	13.12.2000	Тернопіль	<b>✓</b> жіноча	
Марченко Дмитро Володимирович	12.05.2003	Черкаси	чоловіча	
Овсієнко Максим Максимович	26.08.2002	Черкаси	чоловіча	
Мороз Василь Петрович	ь Петрович 22.03.2000 Львів		✓ чоловіча	
Руденко Олксандр Васильович	01.01.2000	Луцьк	чоловіча	
Бонов Артем Генадійович	01.01.1980	Червоноград	✓ чоловіча	
Клименко Петро Ігорович	12.03.1995	Кропиницький	чоловіча	
Кравчук Леонід Васильович	05.07.1973	Київ	чоловіча	
Кузьменко Людмила Петрівна	04.12.2002 Київ		жіноча	
Савчук Соломія Генадіївна	02.12.1998	Дніпро	жіноча	
Левченко Таїсія Петрівна	02.01.2003	Вінниця	жіноча	

Власник Власник Автомобіль	Місце проживання					
Місто проживання	Вулиця	¥	Номер будинку	w	Номер під'їзду	
Черкаси	Вербовецького			234		
Суми	Перемоги			23		
Суми	Перемоги			234		
Чернігів	Шевченка			456		
Тернопіль	Бандери			234		
Черкаси	Пацаєва			67		
Черкаси	Вічнозелена			43		
Львів	Франка			235		
Луцьк	Шухевича			5		
Червоноград	Різдвяна			20		
Кропиницький	Зеленського			56		
Київ	Благовісна			78		
Київ	Пастерівська			23		
Дніпро	Гоголя			234		
Вінниця	Гагаріна			23		

# Тепер створимо модель "сутність-зв'язок"

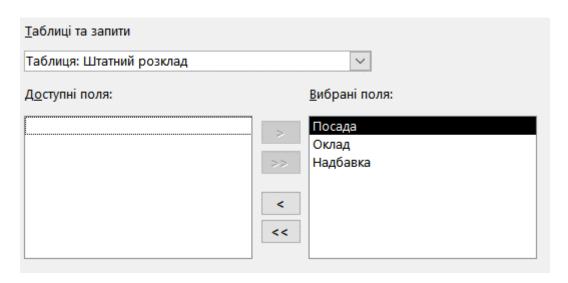


# ЗАВДАННЯ 8. СТВОРЕННЯ БАГАТОТАБЛИЧНОЇ ФОРМИ

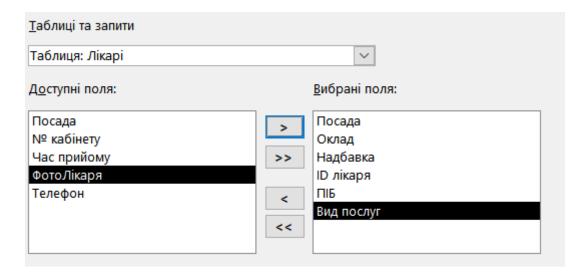
Вибираємо об'єкт Форми. Режим створення - Майстер форм. Як джерело даних вибираємо зі списку таблицю ШтатноеРаспісаніе, натискаємо <OK>.

У відкритому в перший раз діалоговому вікні Створення форм послідовно вибираються таблиці зі списку і поля, необхідні для створення форми.

• Вибираємо всі поля таблиці Штатний розклад:

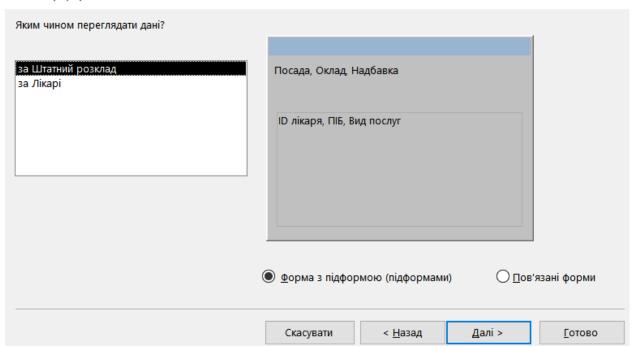


• Також вибираємо деякі поля з таблиці Лікарі:

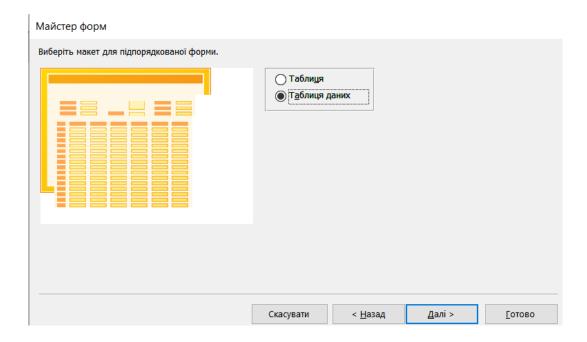


• Далі вибираємо наступне:

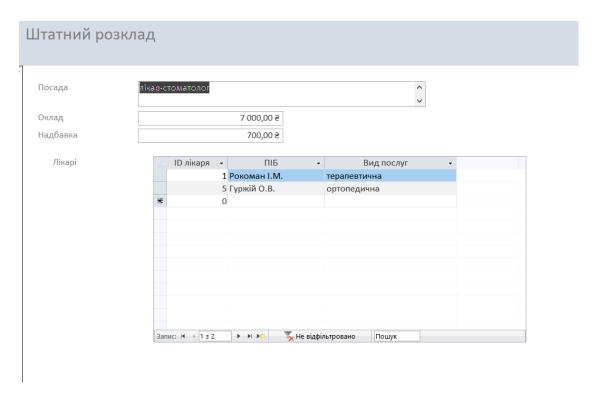
#### Майстер форм



• Вибраємо зовнішній вигляд підлеглої форми – таблиця даних:



• Далі вибираємо дизайн, назву та отримуємо наступне:



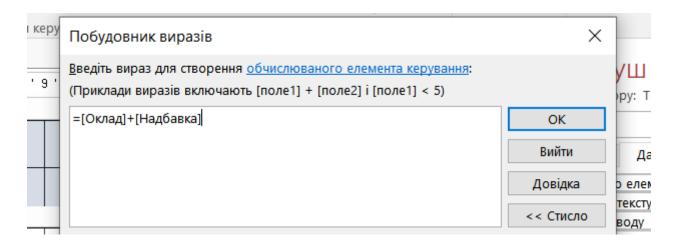
## 2. Створення пов'язаної форми.

• Для створення пов'язаної форми як таблиці-джерела вибраємо таблицю СпісокПацієнтов: все поля, Як пов'язаної таблицю Журнал: вибираємо поля ВремяПрієма, ПІБ лікаря, ДолжностьВрача, Послуги, Колічество. Повторювані поля не рекомендується включати. У вікні створення форм вибираємо перемикач Зв'язані форми. <Готово>. Отримуємо:

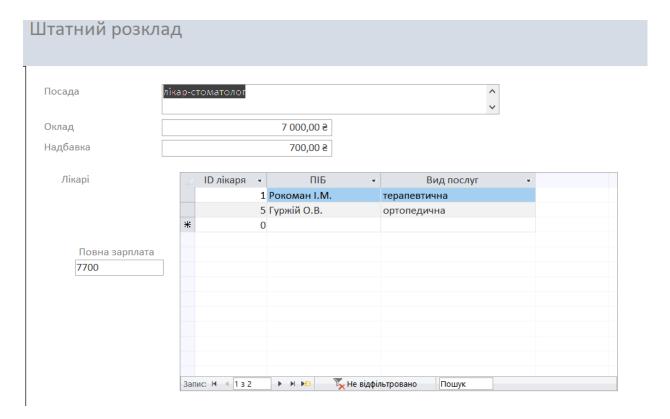


## ЗАВДАННЯ 9. СТВОРЕННЯ ОБЧИСЛЮВАНИХ ПОЛІВ У ФОРМІ

- Відкриваємо форму Штатний розклад в режимі Конструктора та активуємо кнопку панель елементів. Переіменовуємо "текст 9" в "повна зарплата"
- Клацаємо правою кнопкою миші по віконця з написом Вільний, вибираємо Властивості. У діалоговому вікні Поле: Поле у вкладці Дані в рядку Дані відкриваємо Будівник виразів. І там вводимо:

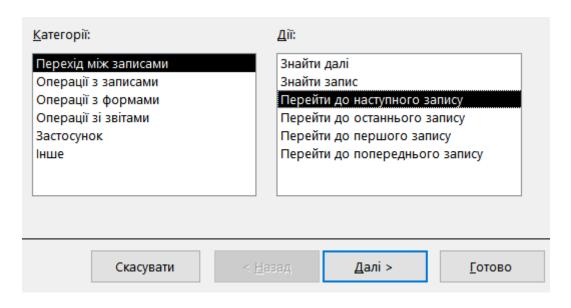


## Отримаємо:

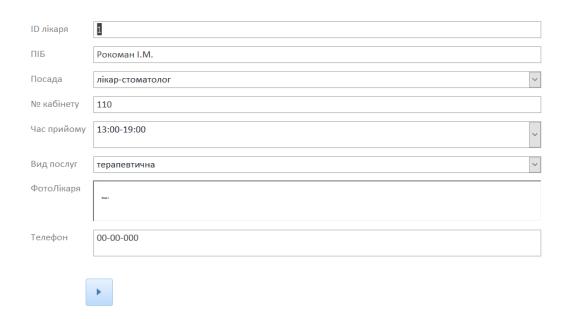


## ЗАВДАННЯ 10. СТВОРЕННЯ ІНШИХ КНОПОК НА ФОРМІ

• Відкриваємо форму лікарі у режимі конструктора вибираємо кнопку та ставимо її на форму. В майстері кнопок обираємо наступне:



## Отримуємо:



# САМОСТІЙНА РОБОТА № 2

#### Завдання:

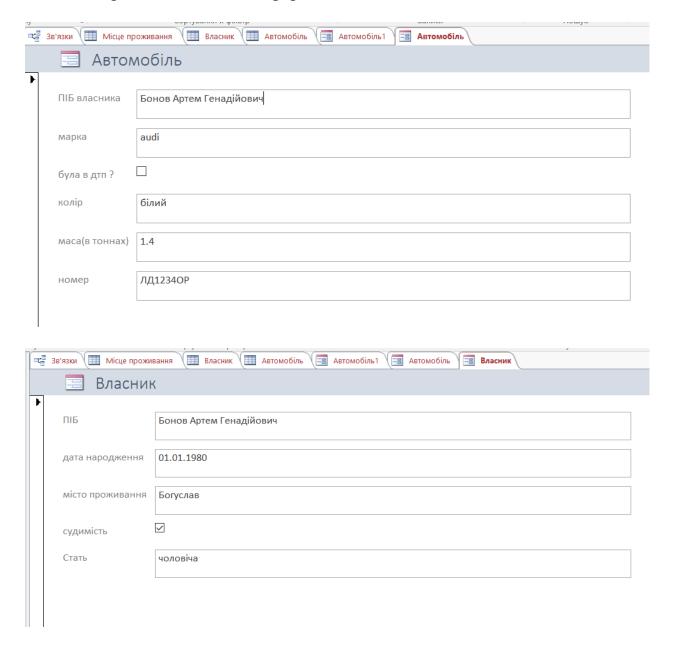
Для створеної бази даних зі свого варіанту:

- 1. Створити необхідні однотабличні форми.
- 2. Створити підпорядковану або пов'язану форму для пов'язаних таблиць.
- 3. Оформити головну кнопкову форму.

При створенні форм використовувати додаткові кнопки, обчислювані поля.

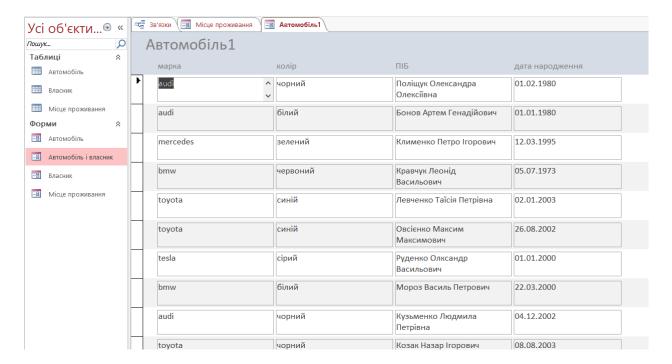
## Розв'язок:

• Створимо однотабличні форми:



	Зв'язки Власник	Автомобіль 🖪 Автомобіль 1 🖪 Автомобіль 📳 Власник 📳 Місце проживання 🖽 Місце проживання
	🗏 Місце п	роживання
<b>•</b>	Місто проживання	Богуслав
	Вулиця	Пастерівська
	Номер будинку	23
	Номер під'їзду	2

• Створимо підпорядковану форму "автомобіль і власник":



• Створимо головну форму:



**Висновок:** У ході виконання даної лабораторної роботи я набув навичок роботи з формами.