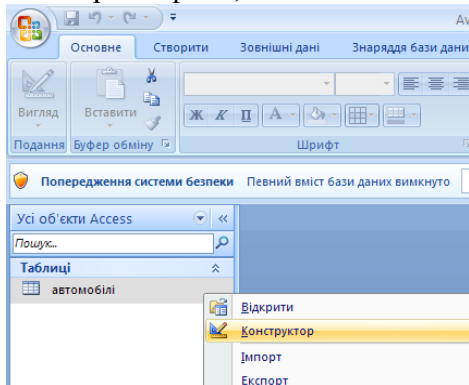


**Практична робота №7. Робота з об'єктами бази даних в середовищі СУБД  
!!!Виконуючи роботу, необхідно дотримуватись правил техніки безпеки та протипожежної безпеки!!!**

**I рівень навчальних досягнень(1- 3 бали) –початковий.**

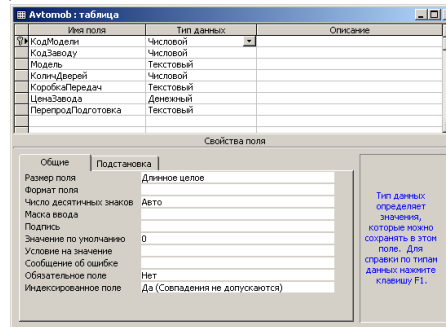
1. Запустити базу даних Access.

2. Відкрити файл, повний шлях до якого D:/для уроку/База даних/ Avtosalon



3. Показуючи мишкою на слово автомобілі, натиснути праву кнопку мишки, вибрати режим **конструктор**.

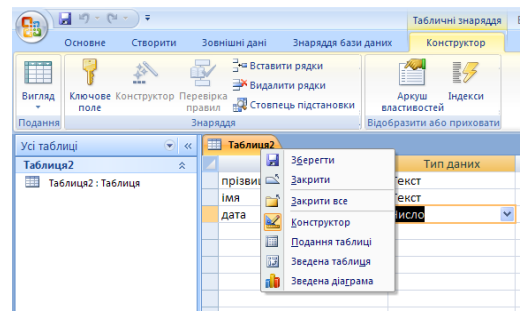
У вікні конструктора таблиць виконаємо опис структури таблиці **Автомобілі**.



Структура таблиці «Автомобілі»

мал.1

Ім'я поля	Тип	Розмір поля
КодМоделі	Число	Довге ціле
КодЗаводу	Число	Довге ціле
Модель	Текст	50
КількістьДверей	Число	Довге ціле
КоробкаПередач	Текст	50
ЦінаЗаводу	Грошова одиниця	Фіксований
ПерепродажПідготовка	Текст	50



Кожна створена таблиця повинна зберігатись зі своїм ім'ям (показати мишкою на слово таблиця, натиснути праву кнопку мишки, вибрати команду зберегти).

4. Виконану роботу показати викладачу та зберегти отриманий документ в своїй папці.

**II рівень навчальних досягнень (4-6 бали) – середній**

5. Створити таблиці «Клієнти», «Постачальники», «Замовлення» (Додаток 1., Додаток 2., Додаток 3.)

Структура таблиці «Клієнти»: код клієнта; прізвище та ім'я; адреса; місто; телефон.

Структура таблиці «Постачальники»: код заводу; назва заводу; адреса.

Структура таблиці «Замовлення»: номер договору; код моделі; код клієнта; дата замовлення.

6. Покажіть виконану роботу Викладачу.

7. Зберегти документ

**III рівень навчальних досягнень (7-9 балів) – достатній**

8. Використовуючи команду подання таблиці (мал 1), заповнити таблицю Автомобілі згідно додатку 4

9. Виконати опис структури таблиць «Клієнти», «Постачальники»

10. Покажіть виконану роботу Викладачу.

11. Зберегти документ

**IV рівень навчальних досягнень (10-12 балів) – високий**

12. Виконати опис структури таблиці «Замовлення»

13. Встановити ключове поле

Виділимо поле **КодКлієнта** та натиснемо кнопку  на панелі інструментів.

Для поля **КодКлієнта** встановимо властивість Індексоване поле – Так (збіг не допускається).

14. Встановимо ключове поле «КодЗаводу», «НомерДогов».

15. Виконайте сортування Клієнтів за зростанням алфавіту.

16. Покажіть виконану роботу Викладачу.

17. Зберегти документ

**Додаток 1. Структура таблиці Клієнти**

Ім'я поля	Тип	Розмір поля
КодКлієнта	Число	
Прізвище Ім'я	Текст	50
Адреса	Текст	50
Місто	Текст	50
Телефон	Текст	50

**Зміст таблиці Клієнти**

Код Клієнта	Прізвище Ім'я	Адреса	Місто	Телефон
301	Іванов П.Р.	пр. Леніна, 148	Запоріжжя	63-01-01
302	Сидоренко В.А.	вул. Задіпровська, 2	Запоріжжя	212-01-01
303	Авраменко Т.О.	вул. Горького, 16/62	Дніпропетровськ	769-21-23
304	Остапенко Ю.В.	вул. Чернишевського, 31	Дніпропетровськ	768-35-41
305	Борисенко С.В.	пр. Леніна, 2	Запоріжжя	213-00-00
306	Іващенко Р.П.	вул. Чекистів, 12/44	Київ	285-56-42
307	Стеценко Т.А.	вул. Леніна, 13/1	Київ	286-32-89
308	Сергієнко О.Д.	вул. Червоногвардійська, 16а	Дніпропетровськ	768-42-79
309	Андрєєв А.А.	вул. Перемоги, 16/11	Запоріжжя	64-00-01
310	Шмуть К.Н.	вул. Зелена, 26/11	Київ	291-03-04

У вікні конструктора таблиць виконаємо опис структури таблиці **Клієнти**.

**Додаток 2. Структура таблиці Постачальники**

*Розмір поля проставити самостійно*

Ім'я поля	Тип	Розмір поля
КодЗаводу	Число	
НазваЗаводу	Текст	
Адреса	Текст	

Встановимо ключове поле «КодЗаводу».

**Зміст таблиці Постачальники**

КодЗаводу	НазваЗаводу	Адреса
101	Концерн «Фольксваген»	Германия, Ингольдштадт
102	Chery Automobile Co., Ltd	КНР, г. Вуху
103	Toyota Motors Corporation	Япония, г. Тоета
104	Компания Renault	Румыния
105	Дженерал Моторс	США, штат Мичиган, Уоррен
106	Волжский автомобильный завод	Россия, г. Тольятти
107	Toyota Motors Corporation	Япония, г. Тоета
108	Дженерал Моторс	Германия, г. Руссельхайм
109	Kia Motors Corporation	Южная Корея, г. Сеул
110	Daewoo Motor Co., Ltd.	Южная Корея, г. Сеул

У вікні конструктора таблиць виконаємо опис структури таблиці **Постачальники**.

**Додаток 3. Структура таблиці Замовлення**

Ім'я поля	Тип	Розмір поля
НомерДогов	Текст	
КодМоделі	Число	
КодКлієнта	Число	
ДатаЗамовл	Дата й час	

Встановимо ключове поле «НомерДогов».

**Зміст таблиці Замовлення**

НомерДогов	КодМоделі	КодКлієнта	ДатаЗамовл
101/0530	203	303	12.05.2009
125/0411	205	302	25.03.2009
126/0411	204	305	18.04.2009
13/147	211	305	16.03.2007
14/369	215	311	05.07.2008
147/69	214	313	01.03.2008
158/6031	203	301	20.03.2009
31/654	207	306	25.04.2008
35/411	210	310	26.05.2008
36/211	212	312	28.03.2009
395/49	206	308	24.07.2009
456/1	213	309	14.03.2009
54/3697	202	304	04.07.2009
69/236	208	307	11.03.2007

У вікні конструктора таблиць виконаємо опис структури таблиці **Замовлення**.

**Додаток 4. Зміст таблиці Автомобілі**

Код Моделі	Код Заводу	Модель	Кількість Дверей	Коробка Передач	Ціна Заводу	Перепродаж Підготовка
201	101	Audi A3	4	автоматична	362 815,41 грн.	проведена
202	102	Chery Elara	4	механічна	86 100,00 грн.	проведена
203	105	Chevrolet Lachetti	4	механічна	115 702,00 грн.	проведена
204	110	Daewoo Lanos	4	механічна	75 132,00 грн.	проведена
205	103	Toyota Camry	4	автоматична	310 896,00 грн.	проведена
206	103	Toyota Corolla	4	автоматична	168 500,00 грн.	проведена
207	104	Dacia Logan	4	механічна	112 100,00 грн.	проведена