

Приклад виконання завдання на лабораторній роботі №10

Тема: Робота з базою даних програмі MS Access

1. Створити базу даних «**Автосалон**».
2. Створити таблицю **Автомобілі**, шляхом імпорту готової таблиці з книги Excel **Авто.xlsx**. Створену таблицю видозмінити за зразком.
3. Створити таблицю **Постачальники**, імпортувавши готову таблицю з книги Excel **Авто.xlsx**.
4. Створити таблицю **Замовники** із зазначеними параметрами. Заповнити таблицю даними. Дату можна обирати на власний розсуд.
5. Створити таблицю **Клієнти**, імпортувавши таблицю з текстового документу **Клієнти.txt**. Здійснити деякі перетворення та заповнити поле номер договору.
6. **Схема даних** повинна забезпечувати цілісність та каскадне оновлення та знищення даних
7. **Створити форми:**
 1. «**Автомобілі**» зі вставкою підлеглих форм «**Замовлення**» та «**Клієнти**», яка містить поля: **модель, витрата пального, потужність, колір, тип кузова, кількість дверей, коробка передач, ціна заводу, спеціальна модель, фото**. У поле фото додати малюнок до кожного авто, щоб при переході між позиціями замовлення відображалось відповідне зображення. Підлегли форми містять поля: **номер договору, кількість, код клієнта, дата замовлення, прізвище, ім'я, по-батькові, місто, адреса, телефон**.
 2. Кнопкову форму в режимі конструктора. Додати кнопки для відкриття форм, створених на основі таблиць та кнопку закриття форми. Змінити фон області даних та заголовку форми.
 3. Створити форму **Зведена діаграма**, що відображає ціну заводу для кожного автомобіля.
 4. Створити складену форму **Ціна салону** на основі таблиць **Автомобілі** та **Клієнти**, де обчислити продажну ціну автомобілів, враховуючи витрати та «націнку» 25%. Додати кнопку на форму, яка буде відкривати Зведену діаграму.
8. **Створити запити:**
 1. Запит для виводу на екран 5 найдорожчих автомобілів.
 2. Запит з параметром, для відбору з таблиці **Клієнти** осіб, що проживають в зазначеному місті (н-д, Суми) і, що купили авто вказаного коду моделі (н-д, 12045).
 3. Перехресний запит, що дозволяє визначити, якому клієнту з Києва, при купівлі якого авто надавалася 10% знижка.
 4. Запит **Продажна і нова ціна**, в якому розрахувати вартість автомобілів, що виставляються на продаж, враховуючи їх кількість та створити поле, за допомогою якого визначають нову ціну авто, якщо із наступного ціна для всіх моделей автомобілів збільшиться на 20%.
9. Створити звіт на основі запиту **Продажна і нова ціна**. Розрахувати загальну суму продажів. В колонтитули додати: під датою – **номер групи**, під номером сторінки – власне прізвище, ім'я та по-батькові.
10. Створити макроси

Порядок виконання роботи.

Для створення таблиць бази даних, можна використовувати різні способи:

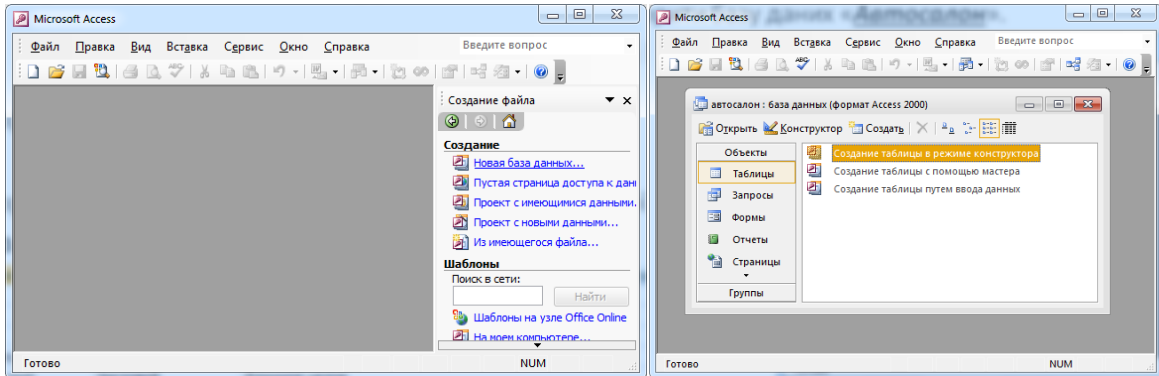
1. Створення таблиць в режимі конструктора;
2. Створення таблиць в режимі майстра;
3. Створення таблиць шляхом введення даних;

завантажено із сайту <http://mlanvpet.at.ua>

4. Імпортування готових таблиць з іншої бази даних, з книги Excel, з текстового документу. (Під час імпортування, слід виконувати вказівки Майстра, по завершенню видозмінити таблицю).

1. Створити базу даних «**Автосалон**».

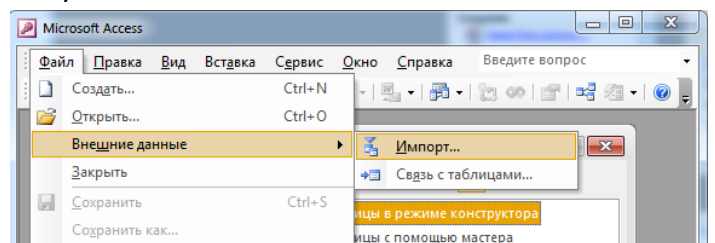
Запускають програму MS Access: Пуск\Програми\MS Office\Ms Access. Обирають *Файл\Создать\Новая база данных...*, обирають місце збереження і називають **Автосалон**. В об'єктах обирають *Таблицы* та спосіб їх створення.




2. Створити таблицю **Автомобілі**, шляхом **імпорту готової таблиці** з книги Excel **Авто.xls**. Дану книгу створити заздалегідь, лист назвати **Автомобілі**.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
1	код моделі	код заводу	модель	витрата пального, л	потужність, (кін сил)	колір	тип кузова	кількість дверей	коробка передач	ціна заводу	транспортні витрати	жнa підготовка	спеціальна модель
2	12653	101	quattro	6,6	250	металік	седан	4	автоматична	637 210,41грн.	2 500,00грн.	15 000,00грн.	ИСТИНА
3	12369	101	Audi S5 Кабриолет	9,7	333	червоний	кабриолет	2	автоматична	800 396,12грн.	2 500,00грн.	25 000,00грн.	ИСТИНА
4	12575	102	BMW Z Series 3.0	8,6	265	сірий	кабриолет	2	механічна	299 998,58грн.	2 500,00грн.	5 000,00грн.	ЛОЖЬ
5	12580	102	BMW X1 xDrive25	9,3	218	металік	кросовер	5	автоматична	415 621,31грн.	2 500,00грн.	10 000,00грн.	ИСТИНА
6	12589	103	Chery QQ 1.1 MT	5,2	68	червоний	хетчбек	5	механічна	61 900,59грн.	3 000,00грн.	3 000,00грн.	ЛОЖЬ
7	12458	103	Chery Amulet 1.6	7,8	93,8	оливковий	седан	4	механічна	79 786,86грн.	3 000,00грн.	3 000,00грн.	ЛОЖЬ
8	12658	104	Chevrolet Aveo S	7	86	синій	хетчбек	5	автоматична	884 214,45грн.	5 000,00грн.	25 000,00грн.	ИСТИНА
9	12459	104	Chevrolet Lacetti	8,5	120,7	оливковий	седан	4	механічна	998 981,43грн.	5 000,00грн.	25 000,00грн.	ИСТИНА
10	12698	105	Jaguar X-TYPE 3.0	10,5	231	сірий	седан	4	автоматична	394 690,80грн.	3 500,00грн.	10 000,00грн.	ЛОЖЬ
11	12536	106	Ford Mondeo Tita	9,3	220	сірий	універсал	5	механічна	365 516,00грн.	5 000,00грн.	10 000,00грн.	ЛОЖЬ
12	12475	107	Lamborghini Gall	17	530	жовтий	купе	2	автоматична	2 676 735,28грн.	2 500,00грн.	50 000,00грн.	ИСТИНА
13	12035	108	Opel Vectra Eleg	7,6	140	сірий мет	седан	4	механічна	117 776,76грн.	2 500,00грн.	4 000,00грн.	ЛОЖЬ
14	12045	108	Opel Combo Carg	6,3	90	білий	пікап	3	механічна	58 482,99грн.	2 500,00грн.	3 000,00грн.	ЛОЖЬ
15	12603	109	Skoda Octavia To	5	90	синій	седан	5	механічна	141 021,41грн.	2 000,00грн.	4 000,00грн.	ЛОЖЬ
16	12053	109	Skoda Fabia New	7,6	105	оливковий	хетчбек	5	автоматична	148 944,58грн.	2 000,00грн.	4 000,00грн.	ЛОЖЬ
17	12089	110	Lexus LX 570	16,3	235	сірий мет	позашлякс	5	автоматична	895 582,33грн.	4 500,00грн.	25 000,00грн.	ИСТИНА
18	12078	110	Lexus GX 460 Pre	12,8	296	коричнев	позашлякс	5	автоматична	748 895,86грн.	4 500,00грн.	20 000,00грн.	ИСТИНА
19	12305	111	Mitsubishi Colt 3	6	95	червоний	хетчбек	3	механічна	131 563,12грн.	4 500,00грн.	4 000,00грн.	ЛОЖЬ
20	12405	111	Mitsubishi L200	8,7	136	металік	пікап	4	механічна	198 138,14грн.	4 500,00грн.	4 000,00грн.	ЛОЖЬ
21	12056	106	Ford Galaxy Tren	8,2	161	металік	універсал	5	автоматична	405 062,02грн.	5 000,00грн.	10 000,00грн.	ИСТИНА

Для імпорту готової таблиці з книги Excel, виконують



Обирають місцезнаходження потрібної книги, Открыть. Та виконують вказівки майстра імпорту таблиць, зазначивши потрібний лист **Автомобілі**. Створену таблицю видозмінюють за зразком в режимі Конструктора (ПКМ таблиці Автомобілі -  **Конструктор**).

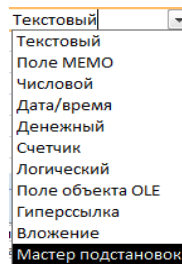
завантажено із сайту <http://mlanvpет.at.ua>

Имя поля	Тип данных	Описание
код моделі	Числовой	Длинное целое, Да (Совпадения не допускаются)
код заводу	Числовой	Длинное целое, Да (Совпадения допускаются)
модель	Текстовый	
витрата пального, л	Числовой	Двойное с плавающей точкой
потужність, (кін сил)	Числовой	Длинное целое
колір	Текстовый	Поле со списком: "жовтий"; "білий"; "коричневий"; "металік"; "оливковий"; "сірий"; "сірий металік"; "синій"; "червоний"
тип кузова	Текстовый	Поле со списком: "кабриолет"; "купе"; "кросвер"; "універсал"; "пікап"; "позашляховик"; "седан"; "хетчбек"
кількість дверей	Числовой	Поле со списком: 2;3;4;5
коробка передач	Текстовый	Поле со списком: "автоматична"; "механічна"
ціна заводу	Денежный	
транспортні витрати	Денежный	
передпродажна підготовка	Денежный	
спеціальна модель	Логический	

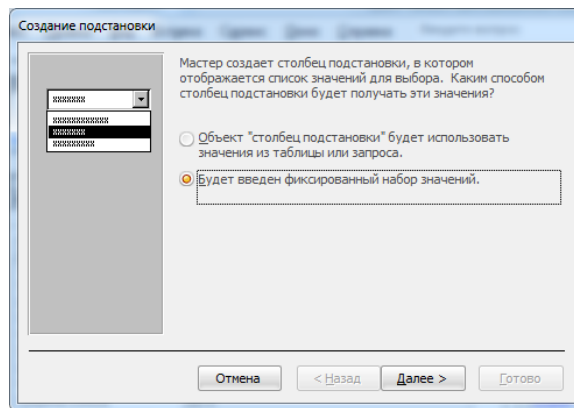
Читаючи вимоги до таблиці в полі *Описание*, зміни виконують на вкладці *Общие* розділу *Свойства поля*.

Общие	Подстановка
Размер поля	Длинное целое
Формат поля	
Число десятичных знаков	Авто
Маска ввода	
Подпись	
Значение по умолчанию	
Условие на значение	
Сообщение об ошибке	
Обязательное поле	Нет
Индексированное поле	Да (Совпадения не допускаются)
Смарт-теги	
Выравнивание текста	Общее

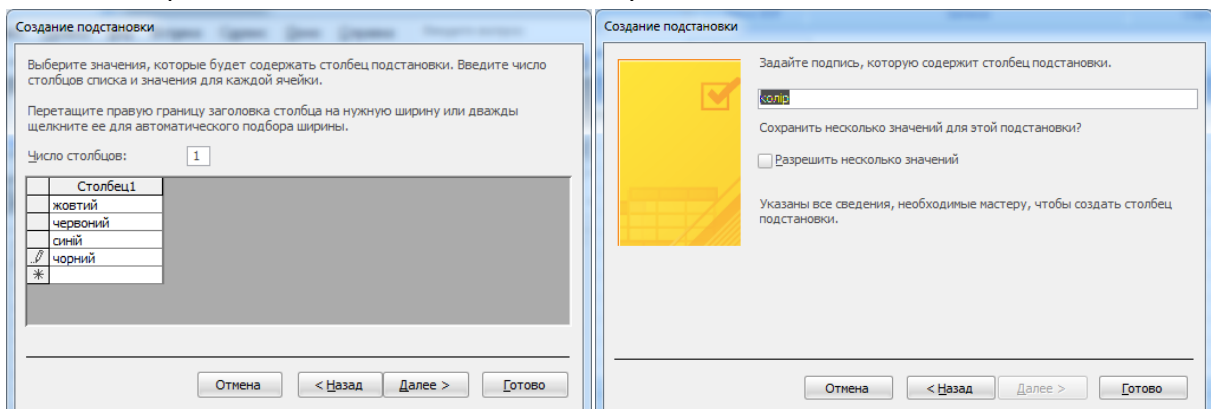
Для полів *колір*, *тип кузова*, *кількість дверей*, *коробка передач* в розділі *Тип данных* обирають *Мастер подстановок*.



У вікні *Майстра* обирають *Будет введен фиксированный набор значений*.



Вводять потрібні значення для поля та натискають *Готово*.



завантажено із сайту <http://mlanvpет.at.ua>

Після здійснених перетворень, таблиця буде мати вигляд:

код мо	код заї	модель	витрати	потужність	колір	тип кузова	кількість	коробі	ціна заводу	транспорт	передпрод	спеці
12035	108	Opel Vectra Ele	7,6	140	сірий металі	седан	4	механічн	117 776,76грн.	2 500,00грн.	4 000,00грн.	Нет
12045	108	Opel Combo Cа	6,3	90	білий	пікап	3	механічн	58 482,99грн.	2 500,00грн.	3 000,00грн.	Нет
12056	106	Ford Galaxy Tre	8,2	161	металік	універсал	5	автомати	405 062,02грн.	5 000,00грн.	10 000,00грн.	Да
12089	110	Lexus LX 570	16,3	235	сірий металі	позашляхо	5	автомати	895 582,33грн.	4 500,00грн.	25 000,00грн.	Да
12305	111	Mitsubishi Colt	6	95	червоний	хетчбек	3	механічн	131 563,12грн.	4 500,00грн.	4 000,00грн.	Нет
12369	101	Audi S5 Кабріо	9,7	333	червоний	кабріолет	2	автомати	800 396,12грн.	2 500,00грн.	25 000,00грн.	Да
12405	111	Mitsubishi L200	8,7	136	металік	пікап	4	механічн	198 138,14грн.	4 500,00грн.	4 000,00грн.	Нет
12459	104	Chevrolet Lace	8,5	121	оливковий	седан	4	механічн	998 981,43грн.	5 000,00грн.	25 000,00грн.	Да
12475	107	Lamborghini Ga	17	530	жовтий	купе	2	автомати	2 676 735,28грн.	2 500,00грн.	50 000,00грн.	Да
12580	102	BMW X1 xDrive	9,3	218	металік	кросовер	5	автомати	415 621,31грн.	2 500,00грн.	10 000,00грн.	Да
12589	103	Chery QQ 1.1 M	5,2	68	червоний	хетчбек	5	механічн	61 900,59грн.	3 000,00грн.	3 000,00грн.	Нет
12603	109	Skoda Octavia	5	90	синій	седан	5	механічн	141 021,41грн.	2 000,00грн.	4 000,00грн.	Нет
12653	101	Audi A8 3.0 TDI	6,6	250	металік	седан	4	автомати	637 210,41грн.	2 500,00грн.	15 000,00грн.	Да
12698	105	Jaguar X-TYPE E	10,5	231	сірий	седан	4	автомати	394 690,80грн.	3 500,00грн.	10 000,00грн.	Нет

3. Створити таблицю **Постачальники**, імпортувавши готову таблицю з книги Excel **Авто.xls**. Дану книгу створити заздалегідь, лист назвати *Постачальники*.

	A	B	C
1	код заводу	назва корпорації	розміщення
2	101	Volkswagen Group	Німеччина, Інгольдштадт
3	102	Bayerische Motoren Werke AG	Німеччина, Мюнхен
4	103	Chery Automobile Co. Ltd.	КНР, м. Уху
5	104	General Motors	США, Детройт (штат Мічіган)
6	105	Jaguar Cars Ltd.	Великобританія, Ковентрі
7	106	Ford Motor Company	США, Дірборн (штат Мічіган)
8	107	Automobili Lamborghini Holding S.p.A.	Німеччина, Інгольдштадт
9	108	Adam Opel AG	Німеччина, Рюсельсхайм
10	109	Škoda Auto	Чехія: Млада-Болеслав, Середньочеський край
11	110	Toyota Motor Corporation	Японія, Тойота
12	111	Mitsubishi Group	Японія, Токіо

Для імпорту готової таблиці з книги Excel, виконують аналогічні дії до дій п.2, виконують вказівки майстра імпорту таблиць, зазначивши потрібний лист *Постачальники*.

Имя поля	Тип данных	Описание
код заводу	Числовой	Длинное целое, Да (Совпадения не допускаются)
назва корпорації	Текстовый	
розміщення	Текстовый	

Після внесення поправок, таблиця матиме вигляд

код зав	назва корпорації	розміщення
101	Volkswagen Group	Німеччина, Інгольдштадт
102	Bayerische Motoren Werke AG	Німеччина, Мюнхен
103	Chery Automobile Co. Ltd.	КНР, м. Уху
104	General Motors	США, Детройт (штат Мічіган)
105	Jaguar Cars Ltd.	Великобританія, Ковентрі
106	Ford Motor Company	США, Дірборн (штат Мічіган)
107	Automobili Lamborghini Holding S.p.A.	Німеччина, Інгольдштадт
108	Adam Opel AG	Німеччина, Рюсельсхайм
109	Škoda Auto	Чехія: Млада-Болеслав, Середньочеський край
110	Toyota Motor Corporation	Японія, Тойота
111	Mitsubishi Group	Японія, Токіо

4. Створити таблицю **Замовники** із зазначеними параметрами в режимі конструктора СКБД MS Access.

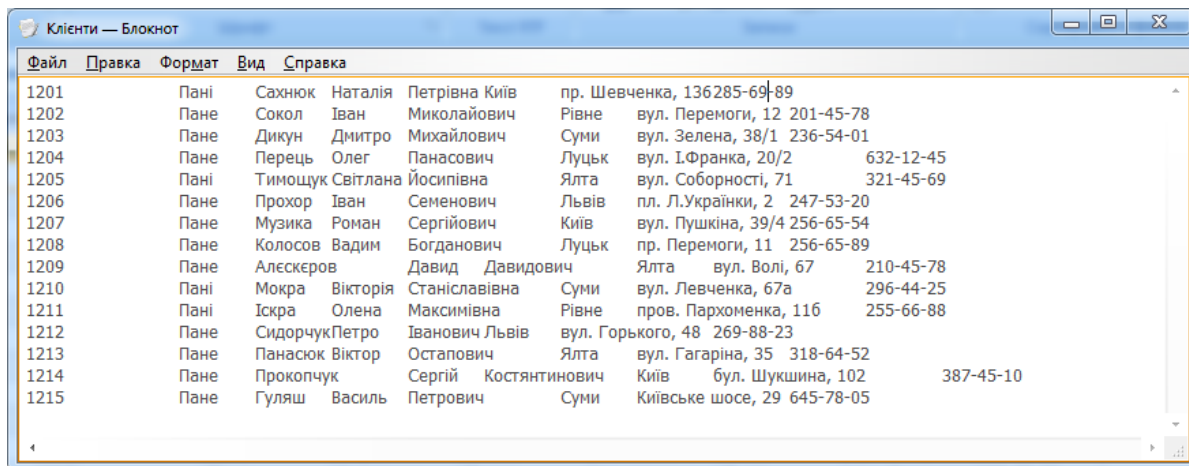
Имя поля	Тип данных	Описание
номер договору	Числовой	Длинное целое
код моделі	Числовой	Длинное целое, створити поле підстановки з таблиці Автомобілі
кількість	Числовой	целое
код клієнта	Числовой	Длинное целое, створити поле підстановки з таблиці Клієнти
дата замовлення	Дата/время	

Заповнити таблицю даними. Дату можна обирати на власний розсуд.

завантажено із сайту <http://mlanvpет.at.ua>

номер	код мод	кількі	код кліє	дата замов
1253	12035	1	1201	09.03.2013
1254	12653	2	1202	09.03.2013
1255	12045	1	1203	11.03.2013
1256	12089	3	1206	12.03.2013
1257	12305	1	1207	13.03.2013
1258	12405	2	1210	14.03.2013
1259	12589	4	1213	22.03.2013
1260	12603	3	1214	15.03.2013

5. Створити таблицю **Клієнти**, імпортувавши таблицю з текстового документу **Клієнти.txt**. Потрібний текстовий документ створити заздалегідь, для відступів між колонками використовувати кнопку TAB на клавіатурі.



Після імпортування таблиця матиме вигляд:

Поле1	Поле3	Поле4	Поле5	Поле6	Поле7	Поле8	Поле9	Добавить поле
1201	Пані	Сахнюк	Наталія	Петрівна	Київ	пр. Шевченка, 136	285-69-89	
1202	Пане	Сокол	Іван	Миколайович	Рівне	вул. Перемоги, 12	201-45-78	
1203	Пане	Дикун	Дмитро	Михайлович	Суми	вул. Зелена, 38/1	236-54-01	
1204	Пане	Перець	Олег	Панасович	Луцьк	вул. І.Франка, 20/2	632-12-45	
1205	Пані	Тимошук	Світлана	Йосипівна	Ялта	вул. Соборності, 71	321-45-69	
1206	Пане	Прохор	Іван	Семенович	Львів	пл. Л.Українки, 2	247-53-20	
1207	Пане	Музика	Роман	Сергійович	Київ	вул. Пушкіна, 39/4	256-65-54	
1208	Пане	Колосов	Вадим	Богданович	Луцьк	пр. Перемоги, 11	256-65-89	
1209	Пане	Алескеров	Давид	Давидович	Ялта	вул. Волі, 67	210-45-78	
1210	Пані	Мокра	Вікторія	Станіславівна	Суми	вул. Левченка, 67а	296-44-25	
1211	Пані	Іскра	Олена	Максимівна	Рівне	пров. Пархоменка, 116	255-66-88	
1212	Пане	Сидорчук	Петро	Іванович	Львів	вул. Горького, 48	269-88-23	
1213	Пане	Панасюк	Віктор	Остапович	Ялта	вул. Гагаріна, 35	318-64-52	
1214	Пане	Прокопчук	Сергій	Костянтинович	Київ	бул. Шукшина, 102	387-45-10	
1215	Пане	Гуляш	Василь	Петрович	Суми	Київське шосе, 29	645-78-05	

При потребі, додають нове поле, а поля з назвами Поле 1, Поле 2, і т.д. перейменовують, через пункт **Переименовать столбец** контекстного меню.

Здійснити деякі перетворення та заповнити поле номер договору.

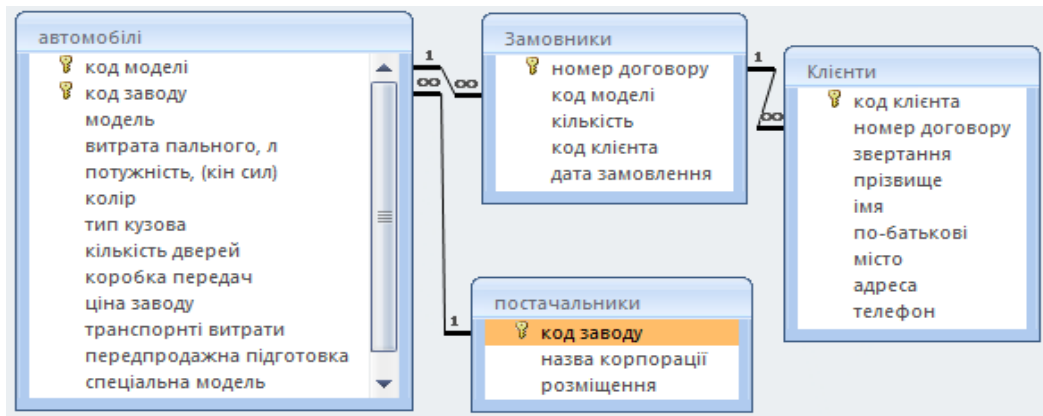
Имя поля	Тип данных	Описание
код клієнта	Числовой	Длинное целое
номер договору	Числовой	Длинное целое, поле підстановки з таблиці Замовники
звертання	Текстовый	Значення по замовчуванню "Пане", перетворити в комбінований список "Пане";"Пані"
прізвище	Текстовый	
імя	Текстовый	
по-батькові	Текстовый	
місто	Текстовый	
адреса	Текстовый	
телефон	Текстовый	

Дані, що містяться в таблиці:

завантажено із сайту <http://mlanvpет.at.ua>

код кл	номер	зверт	прізвище	імя	по-батькові	місто	адреса	телефон
1201	1253	Пані	Сахнюк	Наталія	Петрівна	Київ	пр. Шевченка, 136	285-69-89
1202	1254	Пане	Сокол	Іван	Миколайович	Рівне	вул. Перемоги, 12	201-45-78
1203	1255	Пане	Дикун	Дмитро	Михайлович	Суми	вул. Зелена, 38/1	236-54-01
1204		Пане	Перець	Олег	Панасович	Луцьк	вул. І.Франка, 20/2	632-12-45
1205		Пані	Тимошук	Світлана	Йосипівна	Ялта	вул. Соборності, 71	321-45-69
1206	1256	Пане	Проход	Іван	Семенович	Львів	пл. Л.Українки, 2	247-53-20
1207	1257	Пане	Музика	Роман	Сергійович	Київ	вул. Пушкіна, 39/4	256-65-54
1208		Пане	Колосов	Вадим	Богданович	Луцьк	пр. Перемоги, 11	256-65-89
1209		Пане	Алєскєров	Давид	Давидович	Ялта	вул. Волі, 67	210-45-78
1210	1258	Пані	Мокра	Вікторія	Станіславівна	Суми	вул. Левченка, 67а	296-44-25
1211		Пані	Іскра	Олена	Максимівна	Рівне	пров. Пархоменка, 116	255-66-88
1212		Пане	Сидорчук	Петро	Іванович	Львів	вул. Горького, 48	269-88-23
1213	1259	Пане	Панасюк	Віктор	Остапович	Ялта	вул. Гагаріна, 35	318-64-52
1214	1260	Пане	Прокопчук	Сергій	Костянтинович	Київ	бул. Шукшина, 102	387-45-10
1215		Пане	Гуляш	Василь	Петрович	Суми	Київське шосе, 29	645-78-05

6. Створити зв'язки між таблицями, за допомогою пункту *Сервіс\Схема даних*, забезпечити цілісність та каскадне оновлення та знищення даних



7. Створити форми:

5. «Автомобілі» зі вставкою підлеглих форм «Замовлення» та «Клієнти», яка містить поля з таблиці *Автомобілі*: **модель, витрата пального, потужність, колір, тип кузова, кількість дверей, коробка передач, ціна заводу, спеціальна модель, фото**. Підлегли форми містять поля з таблиць: *Замовлення* та *Клієнти*: **номер договору, кількість, код клієнта, дата замовлення, прізвище, ім'я, по-батькові, місто, адреса, телефон**. У поле Фото на формі, додати малюнок до кожного авто, щоб при переході між позиціями замовлення відображалося відповідне зображення. Фото, відповідно до моделі авто, завантажити з мережі Інтернет.
- В завданні запропоновано додати фото авто, для цього необхідно виконати деякі додаткові дії. В таблиці *Автомобілі*, бази даних *Автосалон*, в режимі *Конструктора*, необхідно додати нове поле *Фото* з типом поля *Ole*.
- Для створення форми використовують *Майстер створення форм*, спочатку обирають необхідні поля головної форми з таблиці *Автомобілі*, тут же зазначають поля підлеглих форм з таблиць *Замовлення* та *Клієнти*.

завантажено із сайту <http://mlanvpet.at.ua>

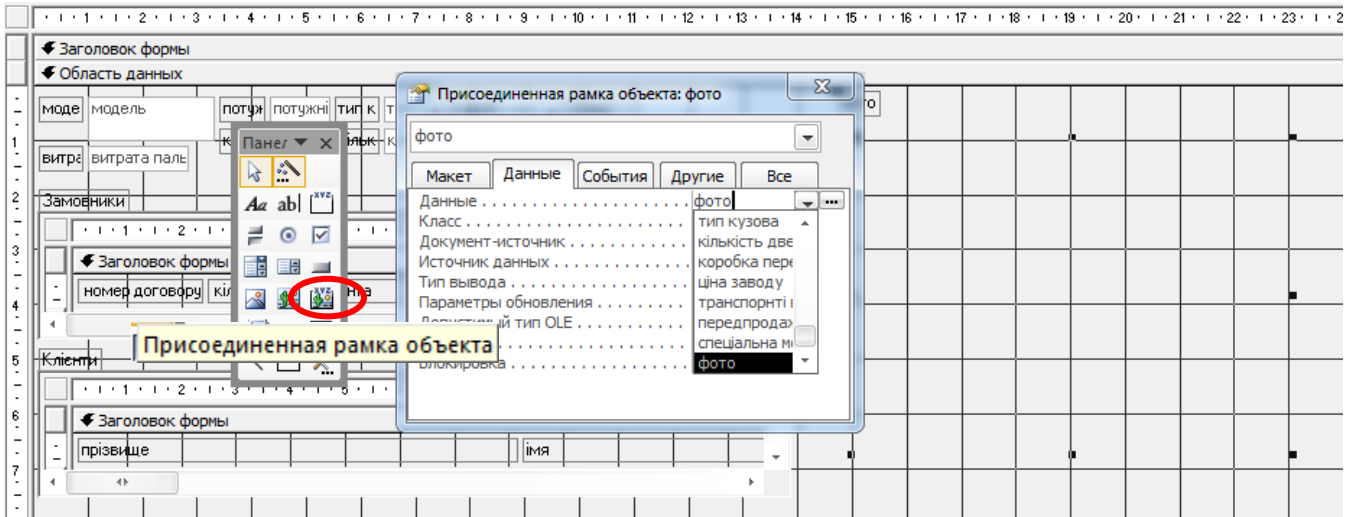
Встановлюють перемикач Подчиненные формы, обирають вигляд підлеглих форм

Вказують стиль оформлення форм та їх назви, Готово.

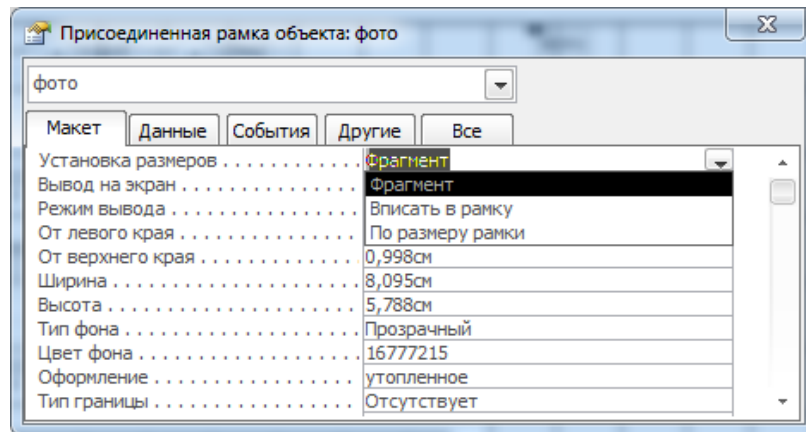
Створену форму потрібно відредагувати в режимі Конструктора. Переміщують поля форми, розширюють їх, щоб вся інформація відображалась в полях. Додають нове поле за допомогою елемента "Присоединенная рамка объекта", в якому буде відображатися малюнок кожного авто. ПКМ даного поля Свойства\Данные у полі Данные обирають назву поле Фото, у списку, що розкривається.

Не можна заповнювати "в ручну"! Може виникнути помилка.

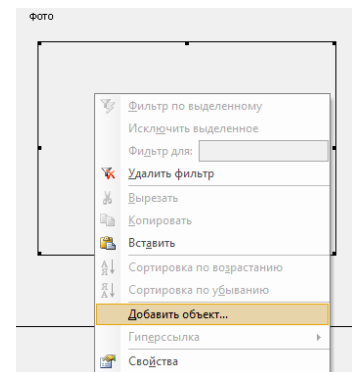
завантажено із сайту <http://mlanvpet.at.ua>



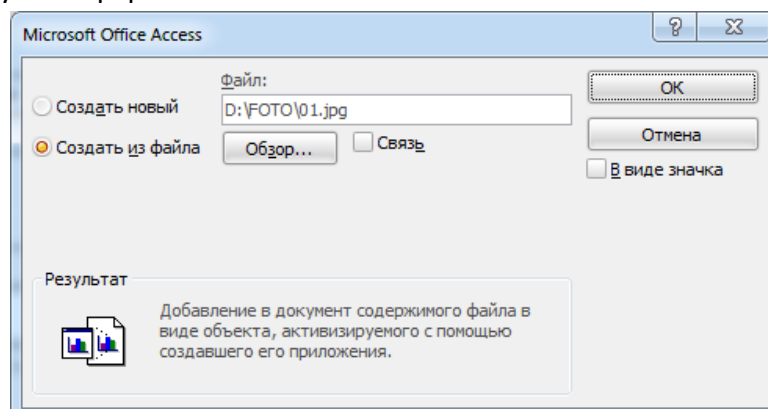
На вкладці Макет встановити властивість Установка размеров - По размеру рамки, зберегти зміни і перейти в режим форми.



В контекстном меню на полі об'єкта Фото на формі обрати Добавить объект...




Далі знаходять потрібний файл і ОК. Вставку малюнків можна здійснювати не через контекстне меню, а скористатися звичними способами копіювання: Виділити малюнок натиснути CTRL+C, у вікні форми на полі Фото CTRL+V.



завантажено із сайту <http://mlanvpet.at.ua>

Готова форма має такий вигляд:

модель	Opel Vectra Elegance 1,8	тип кузова	седан	спеціальна модель	Нет
витрата пального, л	7,6	кількість дверей	4	фото	
потужність, (кін сил)	140	коробка передач	механічна		
колір	сірий металік	ціна заводу	117 776,76грн.		

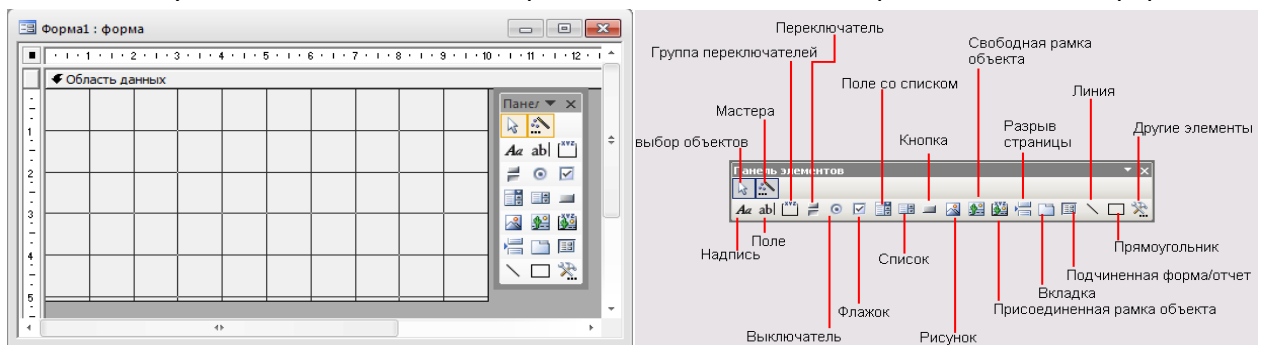
номер договору	код клієнта	дата замовлення
1253	1201	09.03.2013

прізвище	імя	по-батькові	місто	адреса
Сахнюк	Наталія	Петрівна	Київ	пр. Шевченка, 136

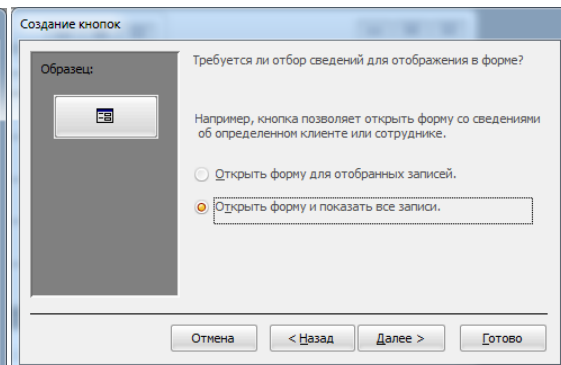
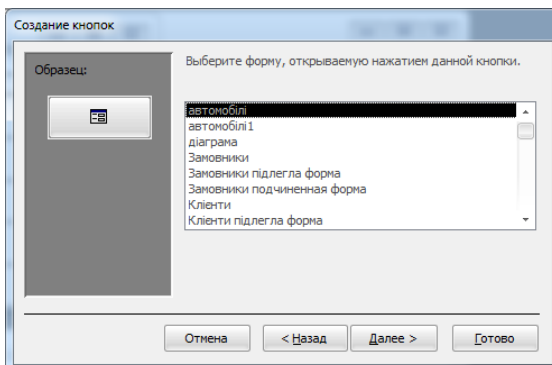
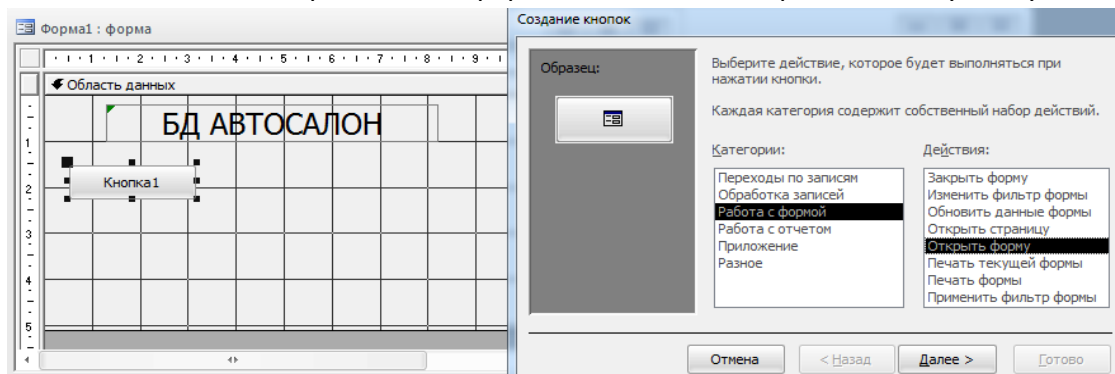
6. Кнопкову форму можна створити різними способами:

а) в режимі Конструктора. Додати кнопки для відкриття форм, створених на основі таблиць та кнопку закриття форми. Змінити фон області даних та заголовку форми.

Обирають об'єкт Форма \ **Создание формы в режиме конструктора**. Відкривається вікно, в якому на панелі елементів обирають необхідні, для створення кнопкової форми.

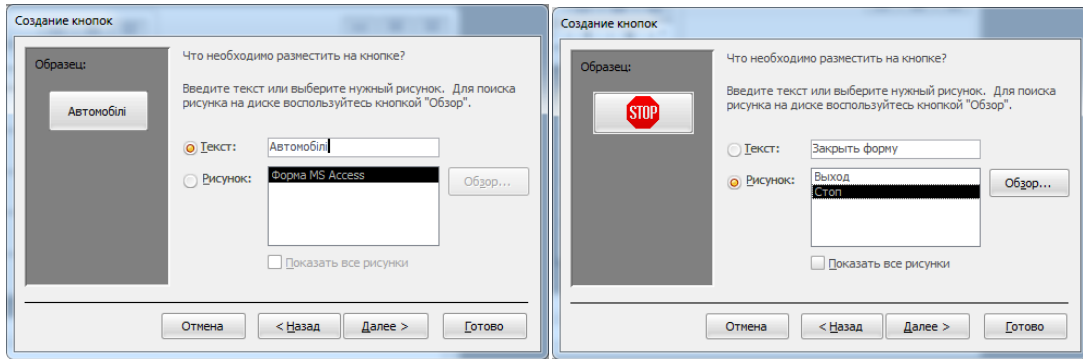


Обравши элемент Кнопка, створюємо її на формі і зазначаємо її призначення у наступному вікні.

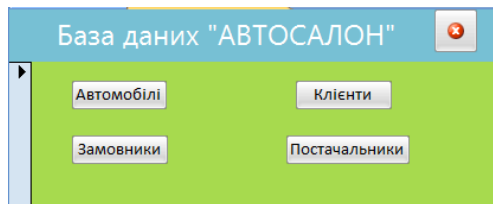


завантажено із сайту <http://mlanvpет.at.ua>

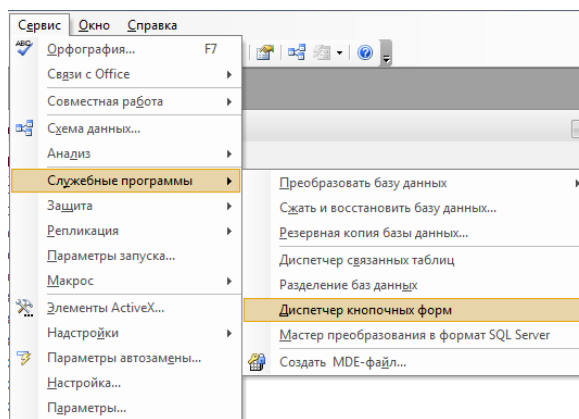
Кнопка може відображати текст або малюнок.



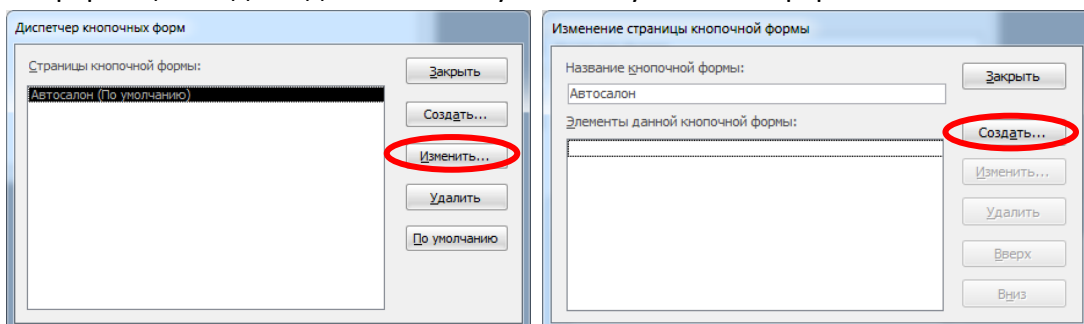
Створюють потрібні кнопки, задають фон та закривають форму із збереженням змін.



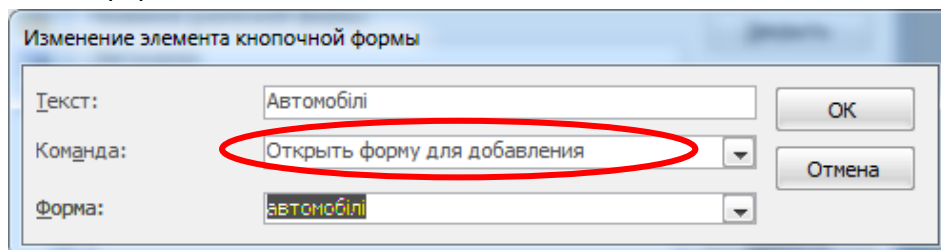
б) за допомогою вбудованих компонентів.



Заповнюють інформацією відповідні поля: вказують назву Головної форми та її елементів .

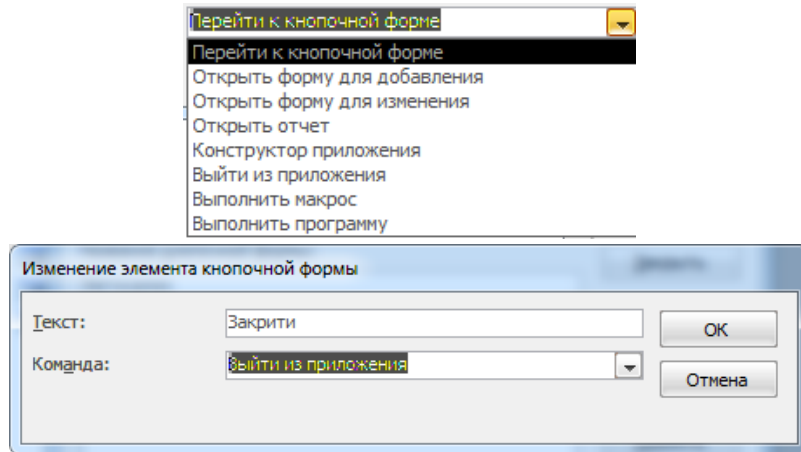


Зазначають дію, яка буде виконуватися при натисненні відповідної кнопки, наприклад, Автомобілі – відкриється відповідна форма.

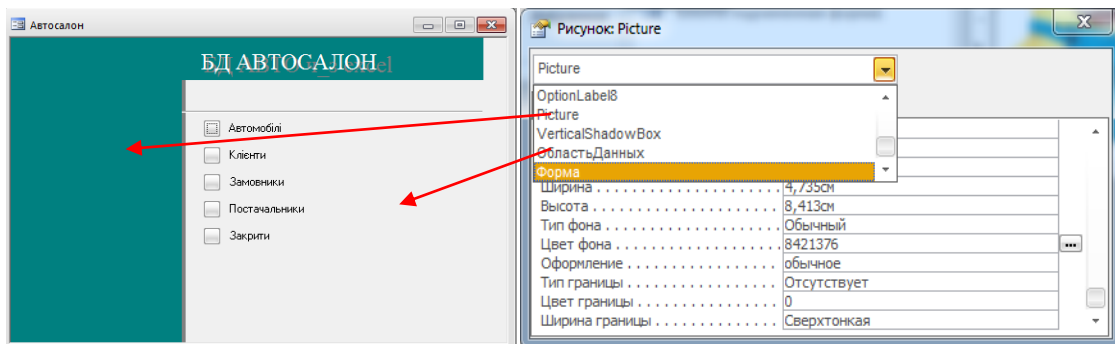


Команди, які будуть виконуватися, обирають із списку

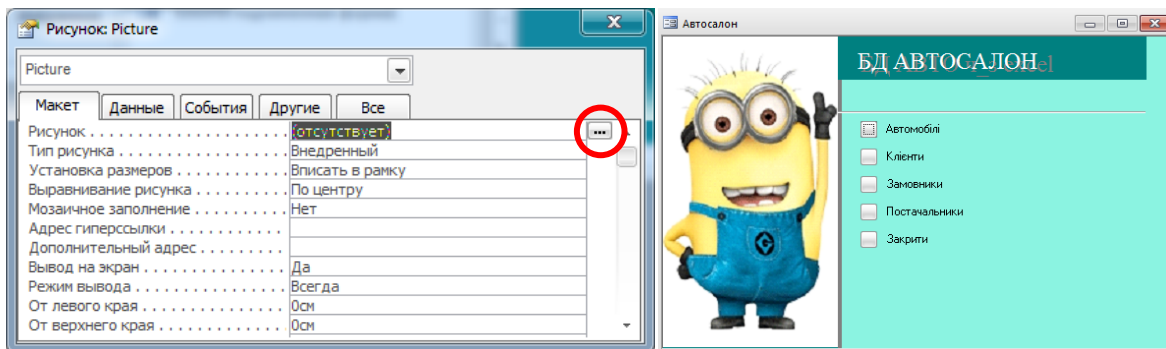
завантажено із сайту <http://mlanvpet.at.ua>



Створено Кнопкову форму, яку можна видозмінити в режимі Конструктора, ПКМ\Свойства обирають область зміни і зазначають необхідні параметри.

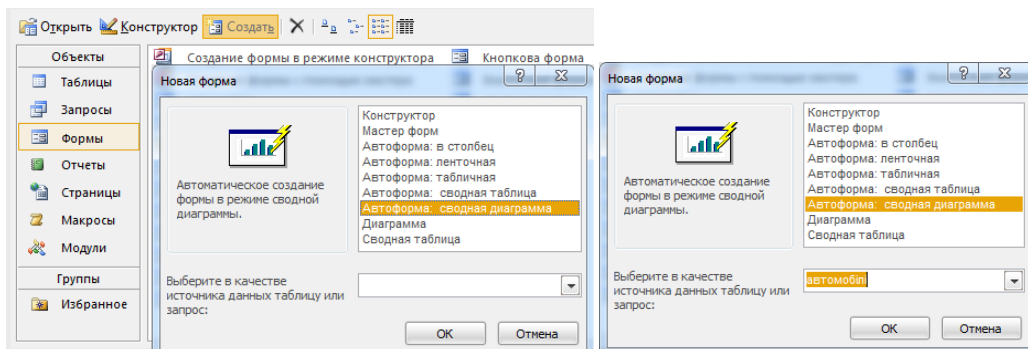


Для зміни фону можна обрати, навіть власне фото, натиснувши на [...] та вибрати графічний файл.



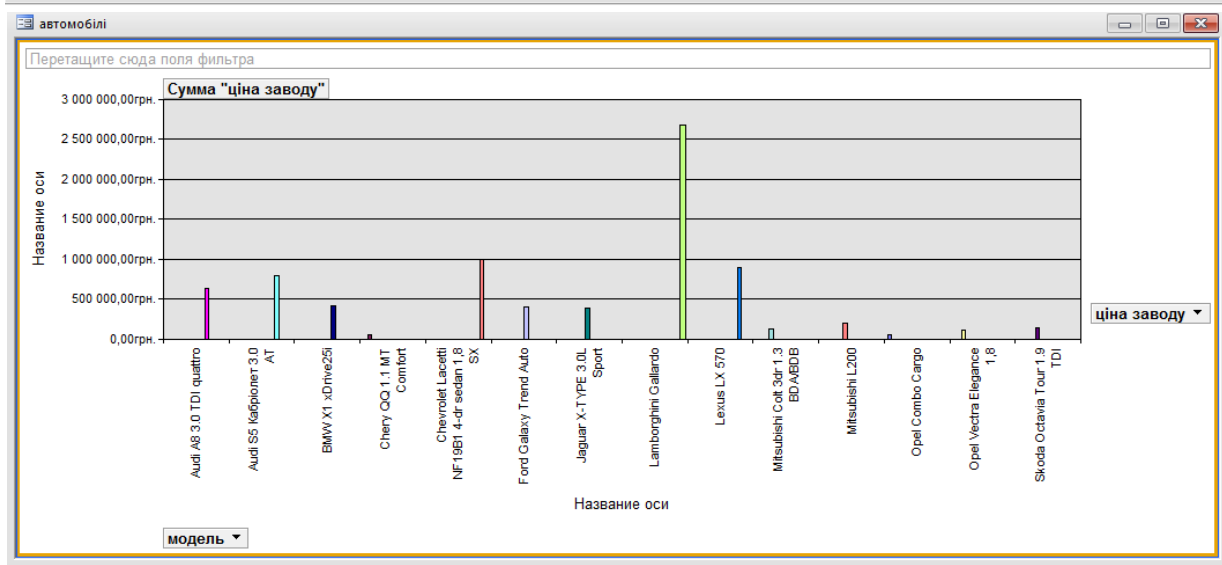
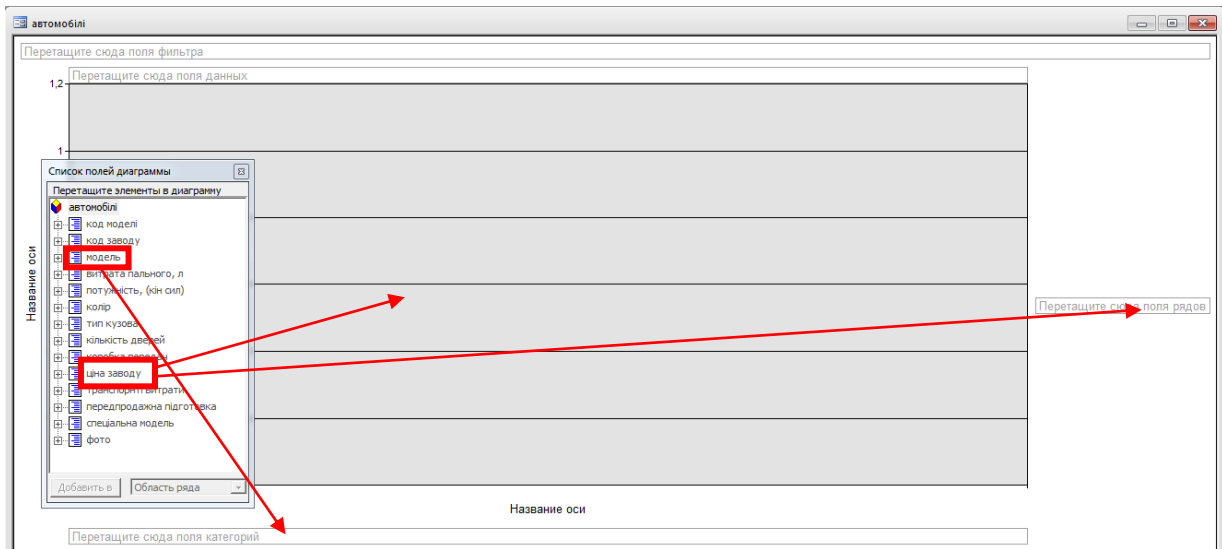
7. Створити форму **Звездена діаграма**, що відображає ціну заводу для кожного автомобіля.

Таку форму можна створити через автоформу: **Формы\Создать\Автоформа: сводная диаграмма**, обирають таблицю чи запит, на основі яких будуть створювати форму, і ОК.

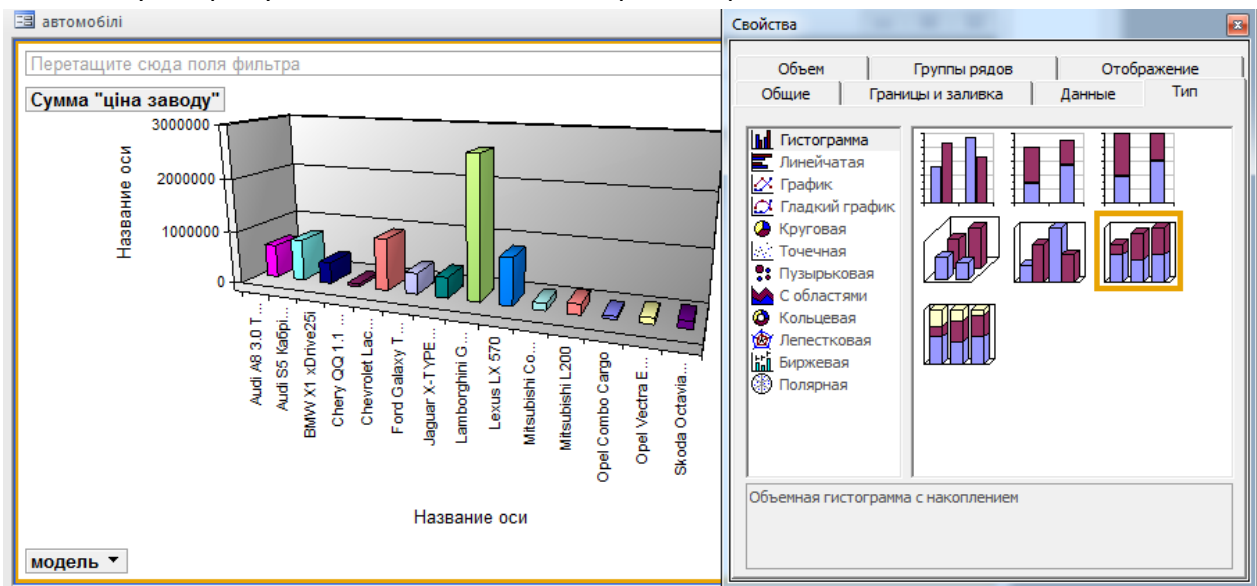


З'являється область побудови звезденої діаграми. Мишею перетягують необхідні поля на відповідні осі та область даних.

завантажено із сайту <http://mlanvpет.at.ua>



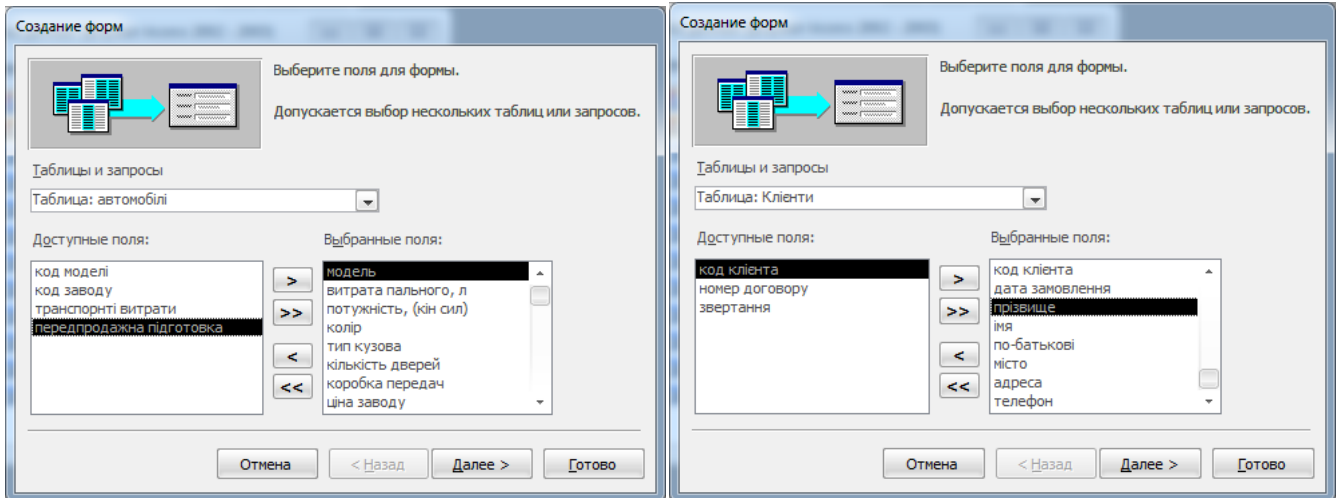
Отримаємо таку діаграму. Можна змінити тип діаграми через контекстне меню.



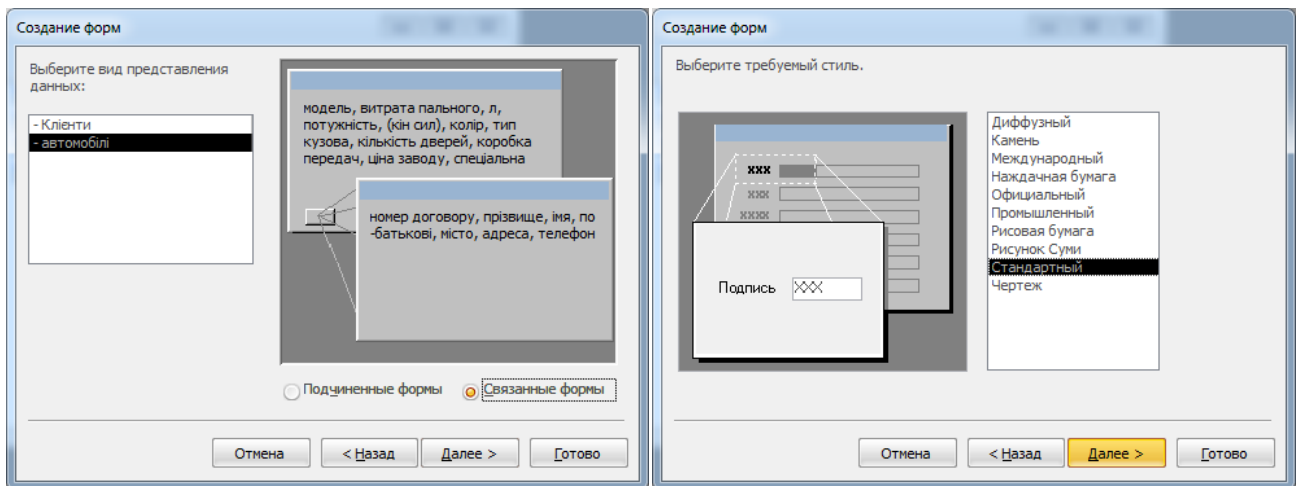
8. Створити складену форму **Ціна салону** на основі таблиць **Автомобілі** та **Клієнти**, де обчислити продажну ціну автомобілів, враховуючи витрати та «націнку» 25%. Додати кнопку на форму, яка буде відкривати Зведену діаграму.

завантажено із сайту <http://mlanvpet.at.ua>

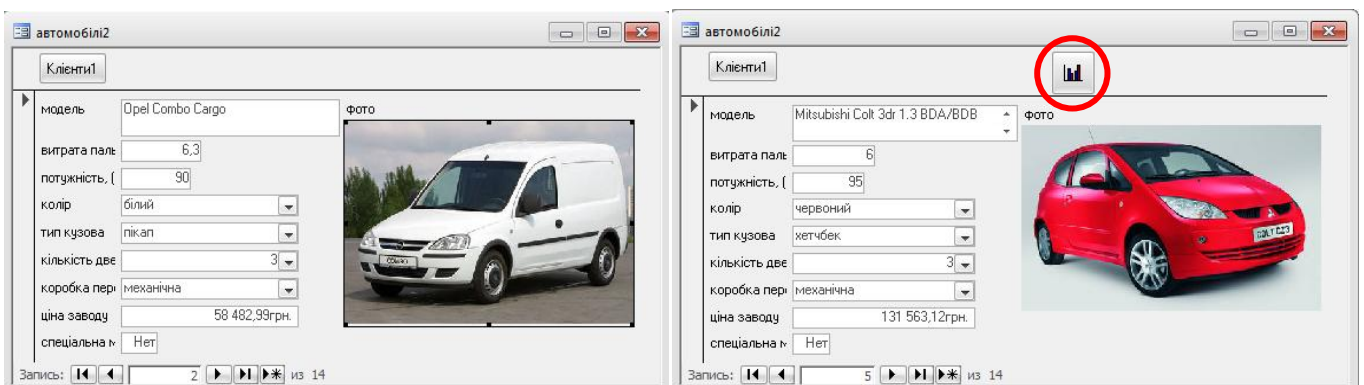
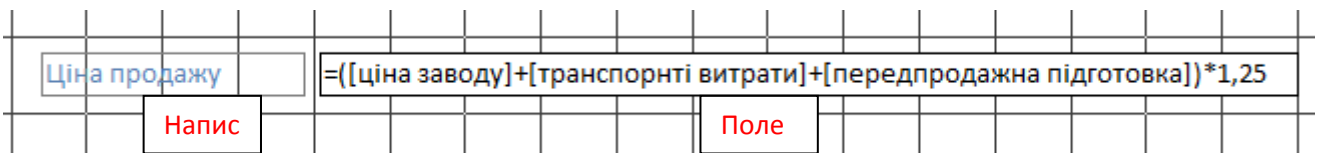
Для створення форми використовують Майстер створення форм, спочатку обирають необхідні поля головної форми з таблиці Автомобілі, тут же зазначають поля зв'язаної форми з таблиці Клієнти.



Встановлюють перемикач Связанные формы, обирають вигляд зв'язаної форми



Називають форму і Готово. В режимі Конструктора додаємо кнопку для відкриття Діаграми та додаємо поле Ціна продажу для обрахунку продажної ціни автомобілів, враховуючи витрати та «націнку» 25%.



завантажено із сайту <http://mlanvpet.at.ua>

В MS Access 2003 зв'язані форми відкриваються через кнопку, в прикладі Клієнти1. В новіших версіях MS Access можливе відображення зв'язаної форми **Клієнти** зразу ж у вікні головної форми.

код моделі	12035	коробка передач	механічна
код заводу	108	ціна заводу	117 776,76грн.
модель	Opel Vectra Elegance 1,8	транспортні витрати	2 500,00грн.
витрата пального, л	7,6	передпродажна підготовка	4 000,00грн.
потужність, (кін сил)	140		
колір	сірий металік		
тип кузова	седан		
кількість дверей	4		

Ціна продажу 155 345,95грн.

Клієнти

код	номер	звертання	прізвище	імя	по-батькові	місто	адреса	телефон
клієнта договору								
1201	1253	Пані	Сахнюк	Наталія	Петрівна	Київ	пр. Шевченка, 136	285-69-89

Ціна продажу має відображатися в грн., тому в режимі Конструктора ПКМ даного поля\Свойства\Макет\Формат поля – Денежный, 2 знаки після коми.

8. Створити запити:

5. Запит для виводу на екран 5 найдорожчих автомобілів.

В режимі конструктора створюємо запит з потрібними полями та зазначаємо необхідні параметри запиту: по спаданню, оскільки потрібно вибрати найдорожчі авто, та їх кількість 5 обирають на панелі інструментів.

модель	ціна заводу
Lamborghini Gallardo	2 676 735,28грн.
Chevrolet Lacetti	998 981,43грн.
Lexus LX 570	895 582,33грн.
Chevrolet Aveo	884 214,45грн.
Audi S5 Кабрио	800 396,12грн.

6. Запит з параметром, для відбору з таблиці **Клієнти** осіб, що проживають в зазначеному місті (н-д, Суми) і, що купили авто вказаного коду моделі (н-д, 12045).

В режимі Конструктора створюємо необхідний запит з полями, та зазначаємо умови відбору: код моделі та місто.

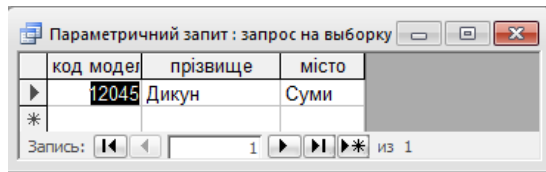
Поле:	код моделі	прізвище	місто
Імя таблиць:	автомобілі	Клієнти	Клієнти
Сортировка:			
Вывод на экран:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Условие отбора:	[Вкажіть код моделі]		[Вкажіть місто]
или:			

При відкритті запиту потрібно зазначити параметри відбору, наприклад,

Введіть значення параметра	Введіть значення параметра
Вкажіть код моделі	Вкажіть місто
12045	Суми
OK Отмена	OK Отмена

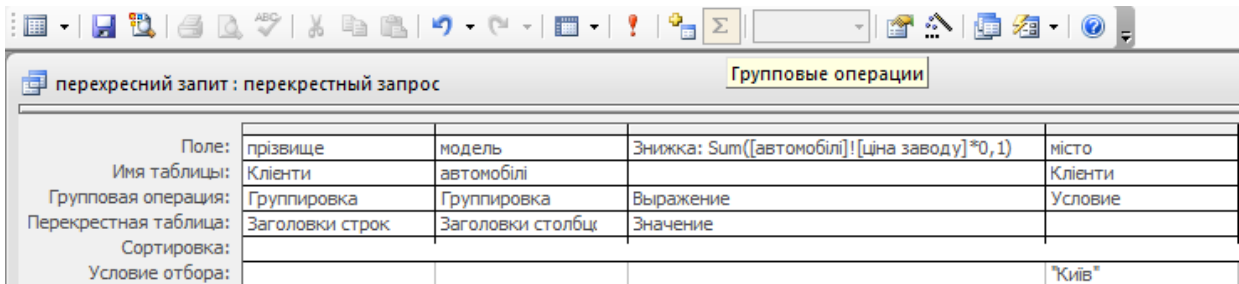
Та отримати результат

завантажено із сайту <http://mlanvpет.at.ua>

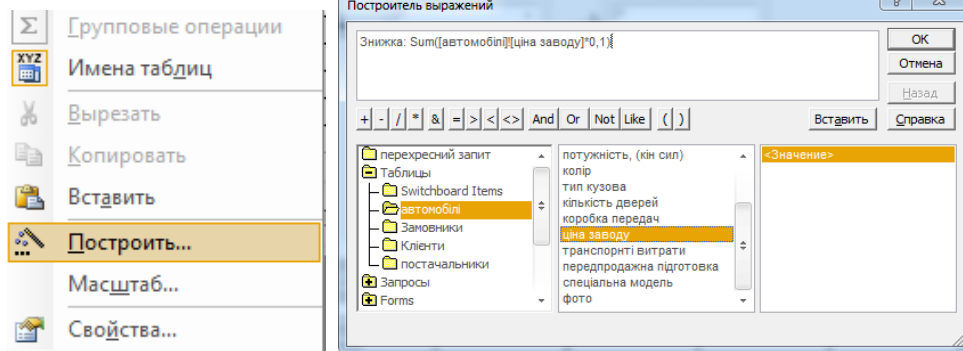


7. Перехресний запит, що дозволяє визначити, якому клієнту з Києва, при купівлі якого авто надавалася 10% знижка.

В режимі Конструктора створюють потрібний запит з необхідними полями та зазначають виконання Групової операції, умову відбору та значення знижки в новому полі.



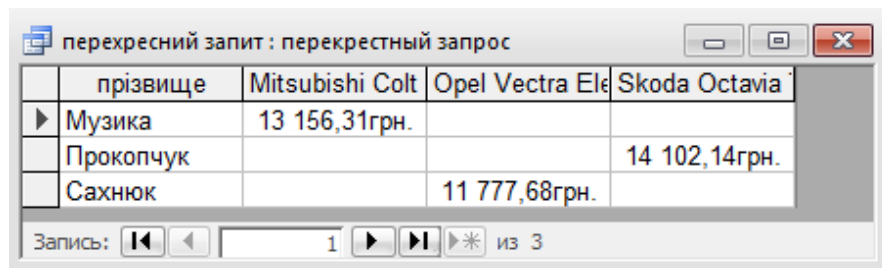
Формули вводять ПКМ\Побудувати...



Порядок запису формули такий: Назва Поля: операція, що буде виконуватися (назви полів таблиці чи числових значень, в поєднанні з арифметичними знаками).

Наприклад, **Знижка: Sum([автомобілі]![ціна заводу]*0,1).**

Результат перехресного запиту



8. Запит **Продажна і нова ціна**, в якому розрахувати вартість автомобілів, що виставляються на продаж, враховуючи їх кількість та створити поле, за допомогою якого визначають нову ціну авто, якщо із наступного ціна для всіх моделей автомобілів збільшиться на 20%.

В режимі Конструктора створюють потрібний запит з необхідними полями, зазначають виконання Групової операції, створюють поле Вартість та Нова ціна.

Вводять потрібні формули:

Вартість: $([автомобілі]![ціна заводу]+[автомобілі]![транспортні витрати]+[автомобілі]![передпродажна підготовка]*1,25)*[Замовники]![кількість]$
Нова ціна заводу: $[автомобілі]![ціна заводу]*1,2$

завантажено із сайту <http://mlanvpет.at.ua>

Продажна і нова ціна : запит на виборку

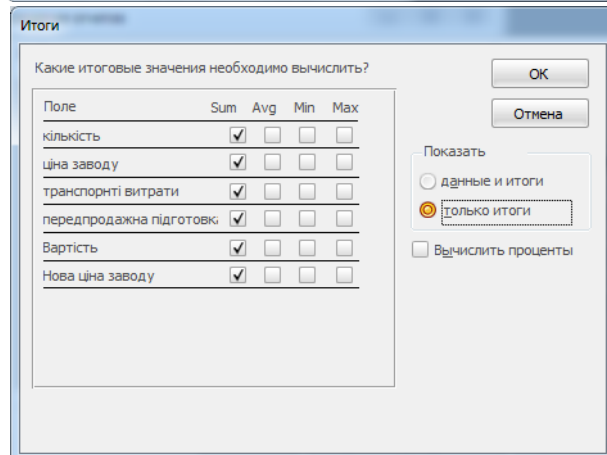
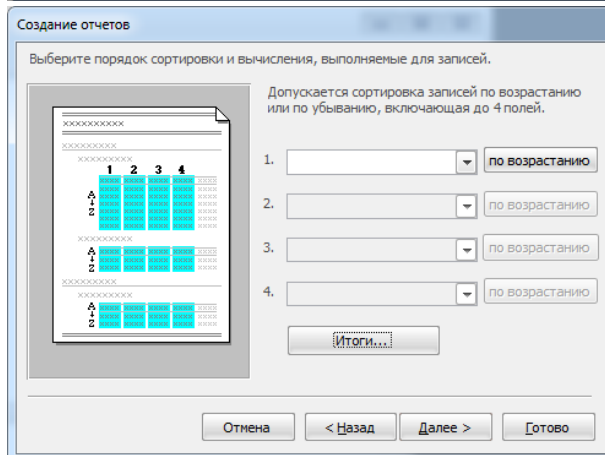
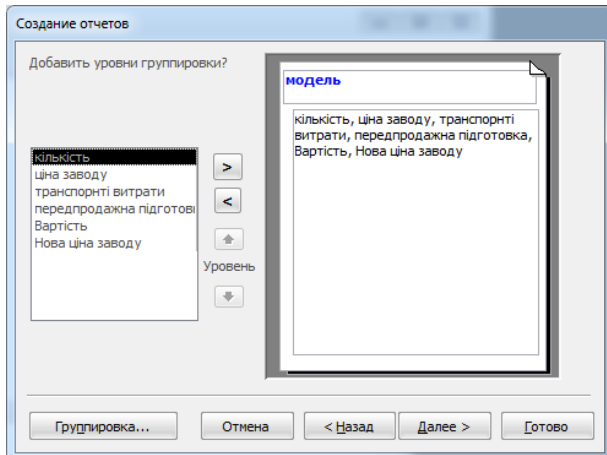
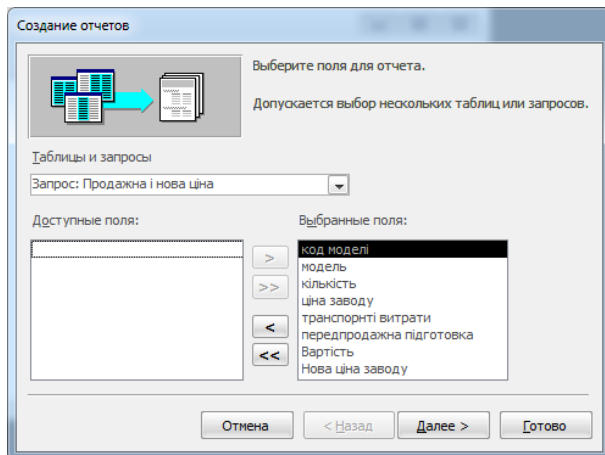
Поле:	код моделі	модель	кількість	ціна заводу	транспортні витр	передпродажна п	Вартість: ((ае	Нова ціна заводу:
Имя таблицы:	автомобілі	автомобілі	Замовники	автомобілі	автомобілі	автомобілі		
Групповая операция:	Группировка	Группировка	Группировка	Группировка	Группировка	Группировка	Группировка	Группировка
Сортировка:								
Вывод на экран:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Условие отбора:								

код мо	модель	кількі	ціна заводу	транспортні в	передпродаж	Вартість	Нова ціна заводу
12035	Opel Vectra Ele	1	117 776,76грн.	2 500,00грн.	4 000,00грн.	125 276,76грн.	141 332,11грн.
12045	Opel Combo Sa	1	58 482,99грн.	2 500,00грн.	3 000,00грн.	64 732,99грн.	70 179,59грн.
12089	Lexus LX 570	3	895 582,33грн.	4 500,00грн.	25 000,00грн.	2 793 996,99грн.	1 074 698,80грн.
12305	Mitsubishi Colt	1	131 563,12грн.	4 500,00грн.	4 000,00грн.	141 063,12грн.	157 875,74грн.
12405	Mitsubishi L200	2	198 138,14грн.	4 500,00грн.	4 000,00грн.	415 276,28грн.	237 765,77грн.
12589	Chery QQ 1.1 M	4	61 900,59грн.	3 000,00грн.	3 000,00грн.	274 602,36грн.	74 280,71грн.
12603	Skoda Octavia	3	141 021,41грн.	2 000,00грн.	4 000,00грн.	444 064,23грн.	169 225,69грн.
12653	Audi A8 3.0 TDI	2	637 210,41грн.	2 500,00грн.	15 000,00грн.	1 316 920,82грн.	764 652,49грн.

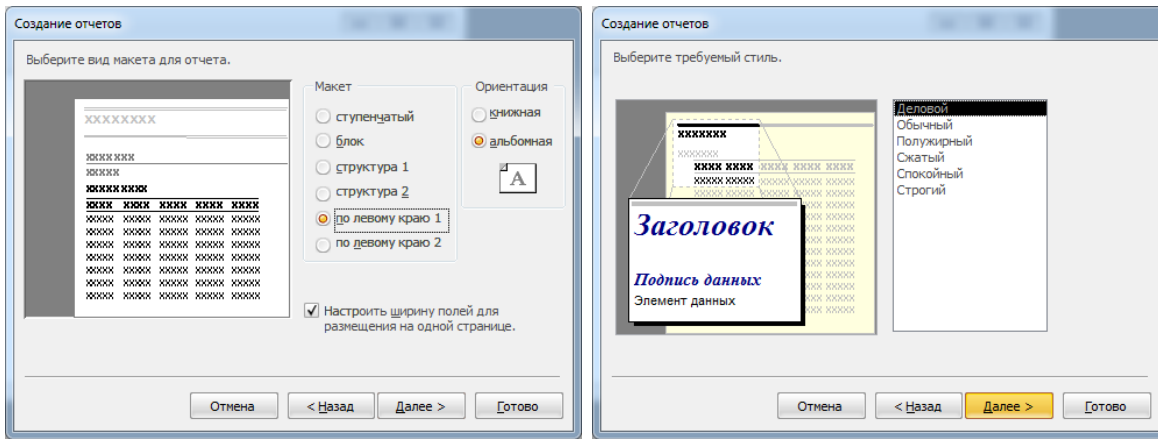
9. Створити звіт на основі запиту **Продажна і нова ціна**. Розрахувати загальну суму продажів. В колонтитули додати: під датою – **Номер групи**, під номером сторінки – **власне прізвище, ім'я та по-батькові**.

Звіти зручно створювати в режимі Майстра, уважно читаючи, виконувати всі його інструкції:

- 1) вибирають таблицю чи запит з даними та переміщують поля в звіт,
- 2) вказують рівні групування,
- 3) зазначають порядок сортування і підсумкові обчислення Итоги...,
- 4) вибирають операцію виконання над даними,
- 5) вказують вигляд звіту,
- 6) обирають стиль оформлення,
- 7) називають звіт і Готово.



завантажено із сайту <http://mlanvpет.at.ua>



В режимі Конструктора в полі Нижнього колонтитула додають номер групи і власні дані.

Нижний колонтитул										
=Now()										= "Страница " & [Page] & " из " & [Pages]
№ групи										Прізвище, ім'я та по-батькові

Продажна і нова ціна

модель Audi A8 3.0 TDI quattro						
кількість	ціна заводу	транспортні витрати	передпродажна підготовка	Вартість	Нова ціна заводу	
2	837 210,41грн.	2 500,00грн.	15 000,00грн.	1 316 920,82грн.	764 652,49грн.	
Итого для 'модель' = Audi A8 3.0 TDI quattro (1 запись)						
Sum	2 637 210,41грн.	2 500,00грн.	15 000,00грн.	1 316 920,82грн.	764 652,49грн.	
модель Chery QQ 1.1 MT Comfort						
кількість	ціна заводу	транспортні витрати	передпродажна підготовка	Вартість	Нова ціна заводу	
4	61 900,59грн.	3 000,00грн.	3 000,00грн.	274 602,36грн.	74 280,71грн.	
Итого для 'модель' = Chery QQ 1.1 MT Comfort (1 запись)						
Sum	4 61 900,59грн.	3 000,00грн.	3 000,00грн.	274 602,36грн.	74 280,71грн.	
модель Lexus LX 570						
кількість	ціна заводу	транспортні витрати	передпродажна підготовка	Вартість	Нова ціна заводу	
3	141 021,41грн.	2 000,00грн.	4 000,00грн.	444 064,23грн.	169 225,69грн.	
Итого для 'модель' = Skoda Octavia Tour 1.9 TDI (1 запись)						
Sum	3 141 021,41грн.	2 000,00грн.	4 000,00грн.	444 064,23грн.	169 225,69грн.	
ИТОГО	17 11 675,73грн.	26 000,00грн.	62 000,00грн.	5 575 933,55грн.	2 690 010,90грн.	

8 лютого 2014 р. Страница 2 из 2

№ групи Прізвище, ім'я та по-батькові

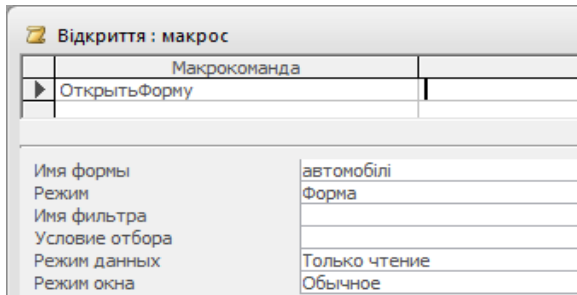
10. Створити макроси:

- 1) на відкриття форми,
- 2) виконання команди,
- 3) виділення об'єкту,
- 4) виведення даних в інший формат,
- 5) повідомлення,
- 6) друк.

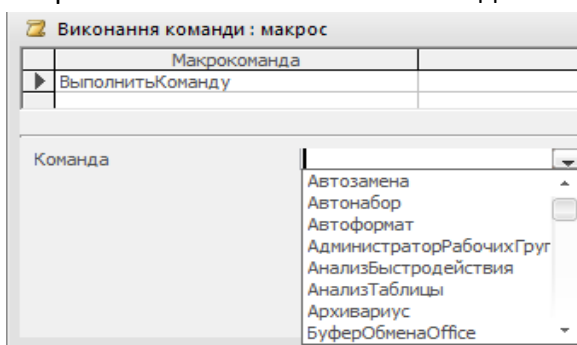
завантажено із сайту <http://mlanvpет.at.ua>

Вибрати об'єкт Макросы, натиснути кнопку Создать.

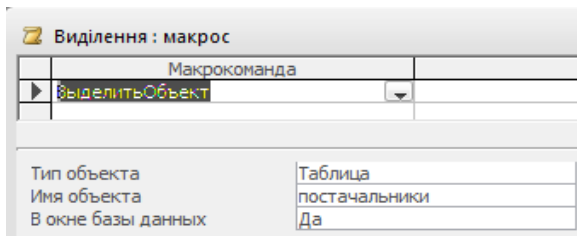
- 1) Вибрати макрокоманду Открыть форму і зазначити потрібні параметри. Макрос назвати Відкриття.



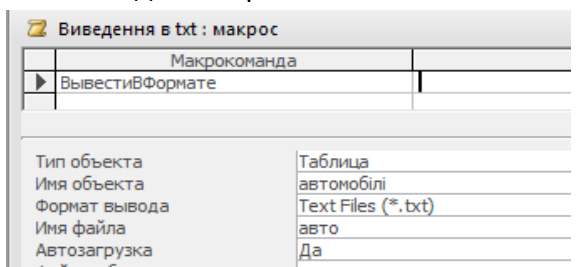
- 2) Вибрати макрокоманду Выполнить команду у списку команд вибрати Схема данных. Зберегти макрос з назвою Виконання команди.



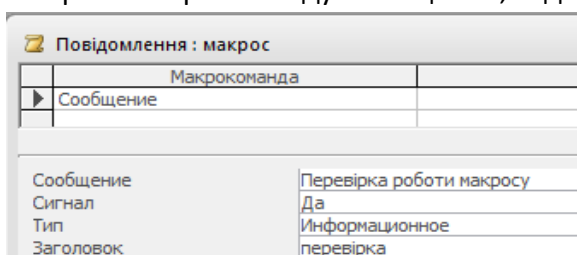
- 3) Вибрати макрокоманду Выделить объект і зазначити потрібні параметри. Макрос назвати Виділення.



- 4) Ввести макрокоманду Вывести в формате зазначають параметри виведення (*.txt, *.xls, *.rtf), щоб відкрити в Блокноті, Excel, Word. Назвати макрос Виведення в ...(Блокнот, Excel, Word) вписати один з варіантів.



- 5) Вибрати макрокоманду Сообщение, задати параметри, назвати Повідомлення і зберегти.



- 6) Макрокоманда Печать – виводить на друк активні об'єкти.