

Завдання 2

Створіть базу даних скриптом з матеріалів уроку 000_CreateDataBase.

Перевірте що дані присутні у таблицях:

Вставте новий запис в таблицю 'cars,' що представляє автомобіль з брендом 'Kia', моделлю 'Sportage', швидкістю 170 та ціною 27000.

Оновіть існуючий запис в таблиці 'cars.' Змініть ціну автомобіля 'Porsche 911' на 85000.

Видаліть автомобіль з таблиці 'cars,' де бренд 'Ford' та модель 'Mustang.'

Створіть SQL-запит, який видалить всі записи про автомобілі в таблиці 'cars,' де бренд починається на літеру 'C.'

Вставте нового клієнта в таблицю 'clients' з ім'ям 'Ірина,' віком 28 та номером телефону '0671234567.'

Оновіть існуючий запис в таблиці 'clients.' Змініть номер телефону клієнта з ім'ям 'Andrew' на '0999876543.'

Видаліть клієнта з таблиці 'clients' за його іменем 'Alex.'

```
praktik 1  practic 2  OnlineStore  дз1  дз2  дз3*
Limit to 1000 rows
91      ('Nancy Martin', 28, '555-777-2222'),
92      ('Paul Turner', 39, '555-666-8888'),
93      ('Elizabeth Harris', 36, '555-444-6666'),
94      ('Kevin Johnson', 42, '555-333-1111');
95
96 •   insert into cars (mark, model, speed, price)
97   value ('Kia', 'Sportage', 170, 27000);
98 •   SET SQL_SAFE_UPDATES = 0;
99 •   update cars
100  set price = 85000
101  where mark = 'Porsche' and model = '911';
102 •   delete from cars
103  where mark = 'Ford' and model = 'Mustang';
104 •   delete from cars
105  where mark like 'C%';
106 •   insert into clients (name, age, phone)
107  values ('Ірина', 28, '0671234567');
108 •   update clients
109  set phone = '0999876543'
110  where name = 'Andrew';
111 •   delete from clients
112  where name = 'Alex';
113 •   SET SQL_SAFE_UPDATES = 1;
114
```

Output		
Action Output		
#	Time	Action
43	14:55:10	update cars set price = 85000 where mark = 'Porsche' and model = '911'
44	15:02:43	SET SQL_SAFE_UPDATES = 0
45	15:02:49	update cars set price = 85000 where mark = 'Porsche' and model = '911'
46	15:03:00	delete from cars where mark = 'Ford' and model = 'Mustang'
47	15:03:12	delete from cars where mark like 'C%'
48	15:03:18	insert into clients (name, age, phone) values ('Ірина', 28, '0671234567')
49	15:03:23	update clients set phone = '0999876543' where name = 'Andrew'
50	15:03:28	delete from clients where name = 'Alex'
51	15:03:45	SET SQL_SAFE_UPDATES = 1

Завдання 3

Створіть базу даних скриптом з матеріалів уроку 000_CreateDataBase. Перевірте що дані присутні у таблицях:

1) З'єднайте таблиці 'cars' та 'clients' за допомогою стовпця 'mark' (бренд автомобіля) та відобразіть інформацію про клієнтів, які купили автомобілі. Поділіть результат на дві групи: клієнти, які купили новий автомобіль (ціна більше 30000), і клієнти, які купили б/в автомобіль (ціна менше або рівна 30000).

2) Відобразіть усі записи з таблиці 'clients' та відповідні записи з таблиці 'cars' для клієнтів, які здійснили покупку. Також відобразіть тих клієнтів, які ще не купили автомобіль.

3) Відобразіть усі записи з таблиці 'cars' та відповідні записи з таблиці 'clients' для автомобілів, які були куплені. Також відобразіть автомобілі, які ще не були придбані жодним клієнтом.

4) З'єднайте таблиці 'cars' та 'clients' і відобразіть усі доступні дані про покупки автомобілів.

1

2

practic 1 practic 2 OnlineStore дз1 дз2 **дз3**

```

153 • SELECT
154     clients.name AS client_name,
155     clients.age,
156     clients.phone,
157     cars.mark,
158     cars.model,
159     cars.price,
160     CASE
161         WHEN cars.price > 30000 THEN 'Новый автомобиль'
162         ELSE 'Б/в автомобиль'
163     END AS car_type
164 FROM clients
165 JOIN cars
166     ON clients.id = MOD(cars.car_id, (SELECT COUNT(*) FROM clients));
167

```

Result Grid | Filter Rows: | Export: | Wrap Cell Content: |

client_name	age	phone	mark	model	price	car_type
Andrew	20	0999876543	Audi	A5	50000	Новый автомобиль
Sergey	40	9348174822	Porsche	911	85000	Новый автомобиль
Oleg	24	6972564216	Honda	Civic	22000	Б/в автомобиль
Robert Johnson	45	555-555-5555	Nissan	Altima	23000	Б/в автомобиль
Emily Davis	22	555-777-8888	BMW	X5	50000	Новый автомобиль
Sarah Johnson	32	555-222-3333	Audi	A4	38000	Новый автомобиль
Michael Wilson	40	555-444-5555	Mercedes-Benz	C-Class	42000	Новый автомобиль

practic 1 practic 2 OnlineStore дз1 дз2 **дз3**

```

130 • select
131     clients.name as client_name,
132     clients.phone as client_phone,
133     cars.mark as car_brand,
134     cars.model as car_model,
135     cars.price as car_price
136 from clients
137 left join cars on clients.name = cars.mark;
138

```

Result Grid | Filter Rows: | Export: | Wrap Cell Content: |

client_name	client_phone	car_brand	car_model	car_price
Andrew	0999876543	NULL	NULL	NULL
Sergey	9348174822	NULL	NULL	NULL
Oleg	6972564216	NULL	NULL	NULL
John Doe	555-123-4567	NULL	NULL	NULL
Jane Smith	555-987-6543	NULL	NULL	NULL
Robert Johnson	555-555-5555	NULL	NULL	NULL
Emily Davis	555-777-8888	NULL	NULL	NULL
Sarah Johnson	555-222-3333	NULL	NULL	NULL
Michael Wilson	555-444-5555	NULL	NULL	NULL

3

practic 1 practic 2 OnlineStore дз1 дз2 **дз3**

```

139 • select
140     cars.mark as car_brand,
141     cars.model as car_model,
142     cars.price as car_price,
143     clients.name as client_name,
144     clients.phone as client_phone
145 from cars
146 right join clients on cars.mark = clients.name;
147

```

Result Grid | Filter Rows: | Export: | Wrap Cell Content: |

car_brand	car_model	car_price	client_name	client_phone
NULL	NULL	NULL	Andrew	0999876543
NULL	NULL	NULL	Sergey	9348174822
NULL	NULL	NULL	Oleg	6972564216
NULL	NULL	NULL	John Doe	555-123-4567
NULL	NULL	NULL	Jane Smith	555-987-6543
NULL	NULL	NULL	Robert Johnson	555-555-5555
NULL	NULL	NULL	Emily Davis	555-777-8888
NULL	NULL	NULL	Sarah Johnson	555-222-3333
NULL	NULL	NULL	Michael Wilson	555-444-5555
NULL	NULL	NULL	Jessica Lee	555-666-7777
NULL	NULL	NULL	David Brown	555-888-9999
NULL	NULL	NULL	Linda Martinez	555-111-2222

4

practic 1 practic 2 OnlineStore дз1 дз2 **дз3**

```

173 • select
174     clients.name as client_name,
175     clients.phone as client_phone,
176     cars.mark as car_brand,
177     cars.model as car_model,
178     cars.price as car_price
179 from clients
180 left join cars on clients.name = cars.mark
181 union
182 select
183     clients.name as client_name,
184     clients.phone as client_phone,
185     cars.mark as car_brand,
186     cars.model as car_model,
187     cars.price as car_price
188 from cars
189 right join clients on cars.mark = clients.name;
190

```

Result Grid | Filter Rows: | Export: | Wrap Cell Content: |

client_name	client_phone	car_brand	car_model	car_price
Andrew	0999876543	NULL	NULL	NULL
Sergey	9348174822	NULL	NULL	NULL
Oleg	6972564216	NULL	NULL	NULL
John Doe	555-123-4567	NULL	NULL	NULL
Jane Smith	555-987-6543	NULL	NULL	NULL
Robert Johnson	555-555-5555	NULL	NULL	NULL

Result 9 x Read Only