

## Лабораторная работа №8

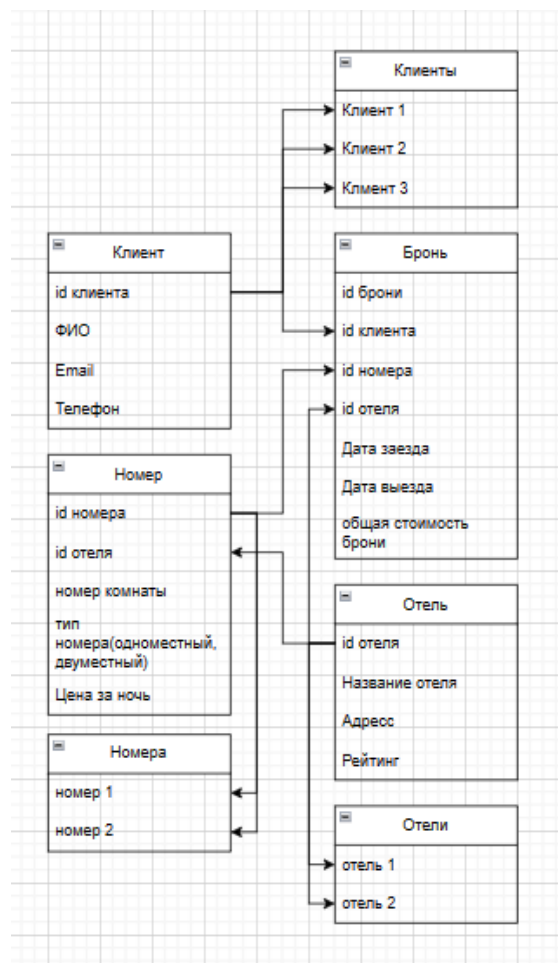
### Цель работы:

1. Написать SELECT-запросы:

- с использованием арифметических операций
- с фильтрацией по условиям
- с использованием оператора IN, BETWEEN
- с использованием оператора LIKE
- с сортировкой
- с использованием оператора LIMIT

2. Написать INSERT/UPDATE/DELETE запросы

### Схема БД



## SELECT-запрос с использованием арифметических операций

DB Browser for SQLite - C:\Users\User\Desktop\LabaPO\бронь.sqbp [бронь.db]

Файл Редактирование Вид Инструменты Справка

Новая база данных Открыть базу данных Записать изменения Отменить изменения Открыть проект Сохранить проект

Структура БД Данные Прагмы SQL

SQL 1

```
1 SELECT
2     reservation_id,
3     customer_id,
4     hotel_id,
5     room_id,
6     check_in_date,
7     check_out_date,
8     total_price,
9     total_price * 0.1 AS discount_price
10 FROM
11     Бронирования;
```

	reservation_id	customer_id	hotel_id	room_id	check_in_date	check_out_date	total_price	discount_price
1	1	1	1	1	20.06.2096	22.06.2096	10000tr	1000.0
2	2	3	2	2	10.07.1205	11.07.1205	100tr	10.0
3	3	3	3	1	21.06.2086	22.06.2086	1000tr	100.0

## SELECT-запрос с фильтрацией по условиям

DB Browser for SQLite - C:\Users\User\Desktop\LabaPO\бронь.sqbp [бронь.db]

Файл Редактирование Вид Инструменты Справка

Новая база данных Открыть базу данных Записать изменения Отменить изменения Открыть

Структура БД Данные Прагмы SQL

SQL 1

```
1 SELECT
2     b.reservation_id,
3     b.customer_id,
4     b.hotel_id,
5     b.room_id,
6     b.check_in_date,
7     b.check_out_date,
8     b.total_price
9 FROM
10     Бронирования b
11 JOIN
12     Клиенты c ON b.customer_id = c.customer_id
13 JOIN
14     Отели h ON b.hotel_id = h.hotel_id
15 WHERE
16     c.first_name = 'Dolchi';
```

	reservation_id	customer_id	hotel_id	room_id	check_in_date	check_out_date	total_price
1	1	1	1	1	20.06.2096	22.06.2096	10000tr

## SELECT-запрос с использованием оператора IN, BETWEEN

DB Browser for SQLite - C:\Users\User\Desktop\LabaPO\бронь.sqbpro [бронь.db]

Файл Редактирование Вид Инструменты Справка

Новая база данных Открыть базу данных Записать изменения Отменить изменения Открыть проект Сохранить

Структура БД Данные Прагмы SQL

SQL 1

```
1 SELECT
2     reservation_id,
3     customer_id,
4     hotel_id,
5     room_id,
6     check_in_date,
7     check_out_date,
8     total_price
9 FROM
10     Бронирования
11 WHERE
12     customer_id IN (1, 2, 3)
13     AND check_in_date BETWEEN '20.06.2096' AND '22.06.2096';
```

	reservation_id	customer_id	hotel_id	room_id	check_in_date	check_out_date	total_price
1	1	1	1	1	20.06.2096	22.06.2096	10000tr
2	3	3	1	1	21.06.2086	22.06.2086	1000tr

## SELECT - запрос с использованием оператора LIKE

DB Browser for SQLite - C:\Users\User\Desktop\LabaPO\бронь.sqbpro [бронь.db]

Файл Редактирование Вид Инструменты Справка

Новая база данных Открыть базу данных Записать изменения Отменить изменения Открыть проект Сохранить

Структура БД Данные Прагмы SQL

SQL 1

```
1 SELECT
2     customer_id,
3     first_name,
4     last_name,
5     email,
6     phone
7 FROM
8     Клиенты
9 WHERE
10     email LIKE '%fumail.ru%';
```

	customer_id	first_name	last_name	email	phone
1	1	Dolchi	Gabana	Shket@fumail.ru	88005553535
2	3	German	Fuman	Gera@Fumail.ru	57893475983475

## SELECT - запрос с сортировкой

DB Browser for SQLite - C:\Users\User\Desktop\LabaPO\бронь.sqbp [бронь.db]

Файл Редактирование Вид Инструменты Справка

Новая база данных Открыть базу данных Записать изменения Отменить изменения

Структура БД Данные Прагмы SQL

SQL 1

```
1 SELECT
2     reservation_id,
3     customer_id,
4     hotel_id,
5     room_id,
6     check_in_date,
7     check_out_date,
8     total_price
9 FROM
10     Бронирования
11 WHERE
12     hotel_id = 1
13 ORDER BY
14     check_in_date ASC;
```

	reservation_id	customer_id	hotel_id	room_id	check_in_date	check_out_date	total_price
1	1	1	1	1	20.06.2096	22.06.2096	10000tr
2	3	3	1	1	21.06.2086	22.06.2086	1000tr

## SELECT - запрос с использованием оператора LIMIT

DB Browser for SQLite - C:\Users\User\Desktop\LabaPO\бронь.sqbp [бронь.db]

Файл Редактирование Вид Инструменты Справка

Новая база данных Открыть базу данных Записать изменения Отменить изменения

Структура БД Данные Прагмы SQL

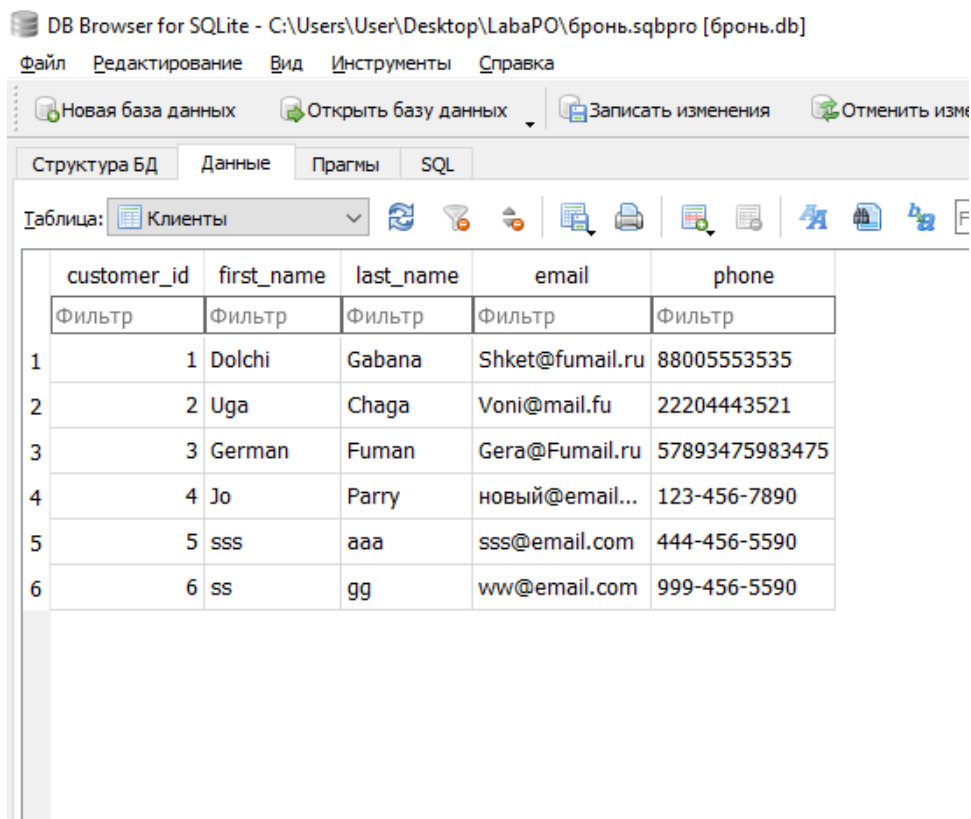
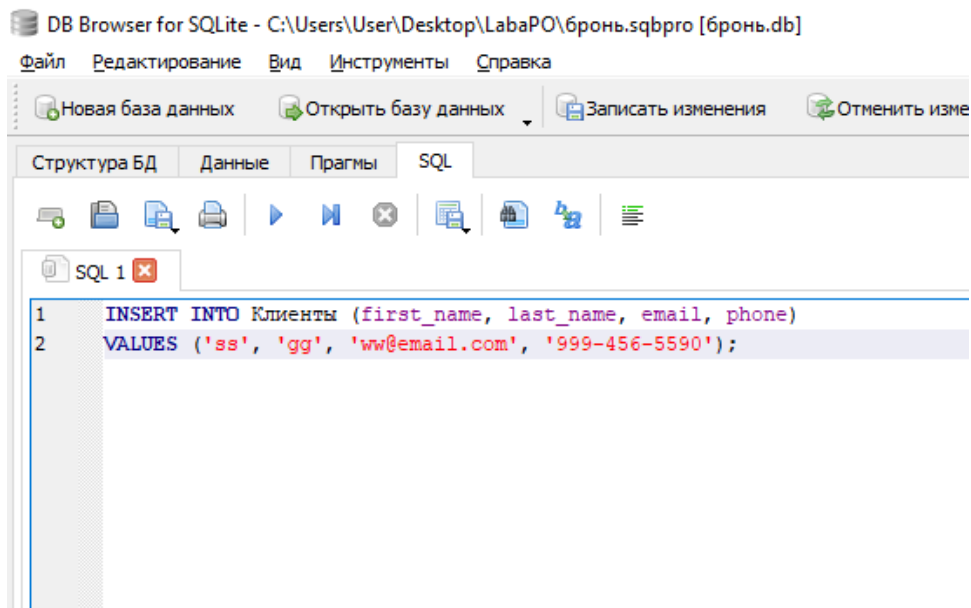
SQL 1

```
1 SELECT
2     reservation_id,
3     customer_id,
4     hotel_id,
5     room_id,
6     check_in_date,
7     check_out_date,
8     total_price
9 FROM
10     Бронирования
11 WHERE
12     hotel_id = 1
13 ORDER BY
14     check_in_date ASC
15 LIMIT 10;
```

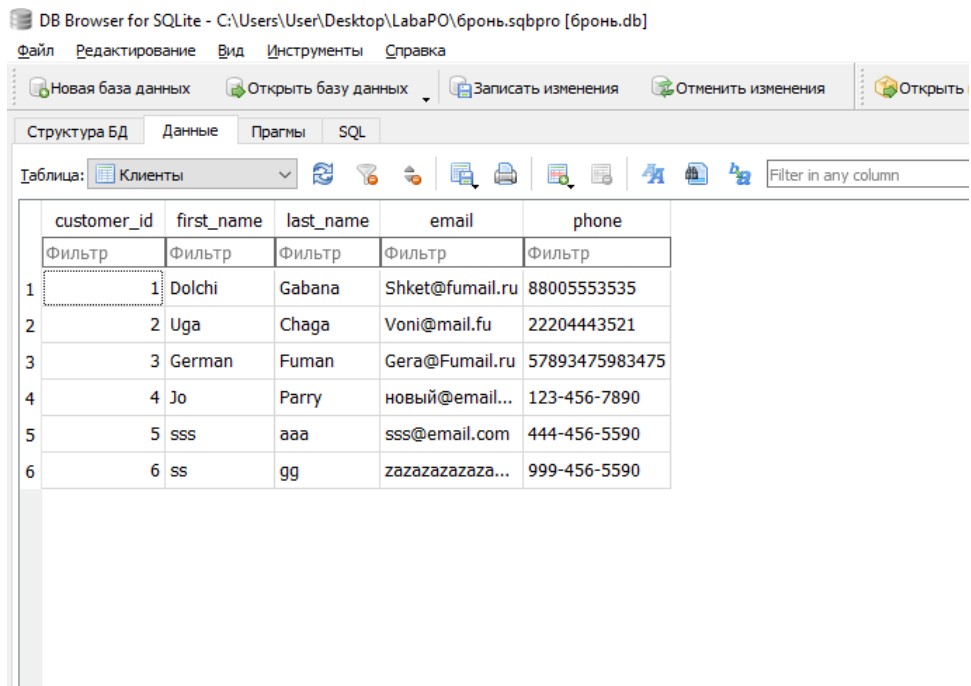
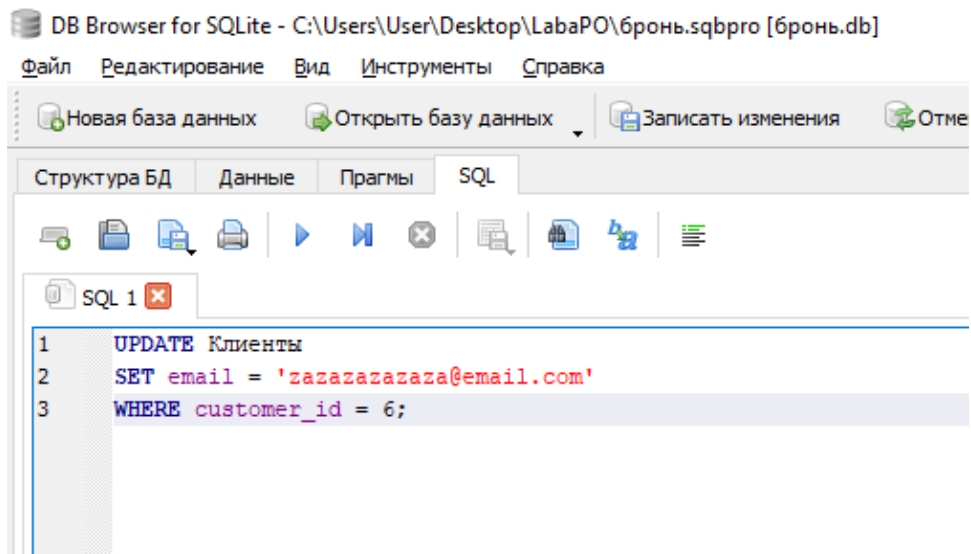
	reservation_id	customer_id	hotel_id	room_id	check_in_date	check_out_date	total_price
1	1	1	1	1	20.06.2096	22.06.2096	10000tr
2	3	3	1	1	21.06.2086	22.06.2086	1000tr

## INSERT/UPDATE/DELETE запросы

### INSERT



## UPDATE



## DELETE

