ФГБОУ ВО

«Заполярный государственный университет им. Н.М. Федоровского»

Кафедра/	1СиТ			
Специальность _	ИЭ-21	_		
ОТЧЕТ	Г			
о выполнении лаборат		аботы No	2	
о выполнении ласорат	орпои р	001bi 14 <u>2</u>	_	
	Выполнил:			
	Быков	Быков В. В.		
	Дата:			
	«17 »	апреля	2023 г.	

Лабораторная работа №2

Tema: SQL. Таблицы.

Цель работы: Получение практических навыков работы с СУБД и языком SQL (создание и изменения таблиц).

Задание:

- 1) В созданной на предыдущей лабораторной работе базе данных дополните таблицы ограничениями CHECK, DEFAULT, NOT NULL, UNIQUE, PRIMARY KEY, FOREIGN KEY;
- 2) внести изменения в схему базы, используя операторы ALTER TABLE; и DROP TABLE;
 - 3) создайте новую таблицу (не менее трех полей);
 - 4) добавьте в нее новый столбец;
 - 5) удалите второй столбец из новой таблицы;
 - 6) удалите все таблицу;

Коды операций:

```
1. ALTER TABLE feedback
   ADD CONSTRAINT stars_check CHECK (stars>=1 AND stars<= 5);
   ALTER TABLE feedback
   ALTER COLUMN stars SET DEFAULT 5;
   ALTER TABLE drivers
   ALTER COLUMN first_name SET NOT NULL;
   ALTER TABLE drivers
   ALTER COLUMN last_name SET NOT NULL;
   ALTER TABLE drivers
   ALTER COLUMN phone SET NOT NULL;
   ALTER TABLE clients
   ALTER COLUMN first_name SET NOT NULL;
   ALTER TABLE clients
   ALTER COLUMN last name SET NOT NULL;
   ALTER TABLE clients
   ALTER COLUMN phone SET NOT NULL;
  ALTER TABLE payments
  ALTER COLUMN amount SET NOT NULL;
2. ALTER TABLE cars
   ADD COLUMN model character varying(50);
   ALTER TABLE cars
  DROP COLUMN car name;
  DROP TABLE taxi company;
3. CREATE TABLE cars_availability
       car_availability_id int PRIMARY KEY,
       car_id int,
       car availability date date,
       car availability time time,
       FOREIGN KEY (car_id) REFERENCES cars(car_id)
   )
```

- **4.** ALTER TABLE cars_availability ADD COLUMN car_availability_status character varying(50);
- **5.** ALTER TABLE cars_availability DROP COLUMN car_availability_date;
- **6.** DROP TABLE cars_availability;

Скриншоты выполненных операторов:

```
Запрос История запросов
13 ALIEK TABLE Grivers
14 ALTER COLUMN phone SET NOT NULL;
15
16 ALTER TABLE clients
17 ALTER COLUMN first_name SET NOT NULL;
18
19 ALTER TABLE clients
20 ALTER COLUMN last_name SET NOT NULL;
21
22 ALTER TABLE clients
23 ALTER COLUMN phone SET NOT NULL;
25 ALTER TABLE payments
26 ALTER COLUMN amount SET NOT NULL;
Data Output Сообщения Notifications
ALTER TABLE
```

Запрос завершён успешно, время выполнения: 68 msec.

```
Copy Copy to Query Editor

ALTER TABLE cars
ADD COLUMN model character varying(50);

ALTER TABLE cars
DROP COLUMN car_name;

DROP TABLE taxi_company;
```

Сообщения

Запрос завершён успешно, время выполнения: 53 msec.

2.

```
Data Output Запрос История запросов
                                         Notifications
    1 create table cars_availability
    2 (
    3
           car_availability_id int PRIMARY KEY,
    4
           car_id int,
    5
           car_availability_date date,
           car_availability_time time,
    6
           FOREIGN KEY (car_id) REFERENCES cars(car_id)
    7
    8
    9
        Сообщения
   10
        CREATE TABLE
3.
        Запрос завершён успешно, время выполнения: 89 msec.
```

```
Data Output Запрос История запросов Notifications

1 ALTER TABLE cars_availability
2 ADD COLUMN car_availability_status character varying(50);

3 Cообщения

ALTER TABLE

Запрос завершён успешно, время выполнения: 51 msec.
```

