

ФГБОУ ВО

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

Кафедра \_\_ИСиТ\_\_

Специальность \_\_ИС-21\_\_

ОТЧЕТ

о выполнении лабораторной работы №2

Выполнил:

Сидельников М.Э., ИС-21

Дата:

« 25 » февраля 2023 г.

Норильск 2023

## Вариант 15

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;

## Ход работы

1) В созданной во время выполнения 1й лабораторной работы базе данных уже были использованы все ограничители, кроме DEFAULT:

```
Запрос  История запросов
1  create table students
2  (
3      student_id serial not NULL,
4      firstname text not NULL,
5      secondname text not NULL,
6      lastname text not NULL,
7      passport integer not NULL,
8      check (passport > 0),
9      ticket_id integer not NULL,
10     unique (passport),
11     constraint students_pkey primary key (student_id),
12     constraint ticket_id_fkey foreign key (ticket_id)
13         references tickets (ticket_id)
14 );
```

- 2) Что же касемо ограничителя DEFAULT, было принято решение изменить таблицу «schools» – ячейкам столбца «type» выдать дефолтное значение «Школа»:

```
1 alter table schools
2     alter column type set default 'Школа'
```

- 3) Создадим новую таблицу «exam\_addresses». Она содержит в себе доступность для проведения экзамена (второй столбец), улицу (третий столбец) и дом (четвёртый столбец):

```
create table exam_addresses
(
    address_id serial not NULL,
    available text,
    street text,
    house integer,
    check (house > 0),
    constraint exam_addresses_pkey primary key (address_id)
);
```

- 4) Добавим с помощью ALTER TABLE в неё столбец test\_column:

```
alter table exam_addresses
    add column test_column text;
```

- 5) Удалим второй столбец из этой таблицы с помощью DROP COLUMN:

```
alter table exam_addresses
    drop column available;
```

- 6) Дропнем всю таблицу «exam\_addresses»:

```
drop table exam_addresses
```

Вывод: в ходе данной лабораторной работы были закреплены знания об ограничителях, отточено умение работать с операторами ALTER TABLE, DROP TABLE.