

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

Кафедра \_\_ИСиТ\_\_

Специальность ИС-21

ОТЧЕТ  
о выполнении лабораторной работы

Выполнил:

Костин Е.А.

Дата:

«    »    апреля    2023 г.

Норильск 2023

### Лабораторная работа №3.

**Цель работы:** Получение практических навыков работы с СУБД и языком SQL (операторы insert, update, delete, truncate).

#### Задание:

- 1) внести данные с таблицы, созданные на предыдущих лабораторных работах, используя оператор INSERT (не менее 3 строк у каждую таблицу);
- 2) изменить данные в таблицах, используя оператор UPDATE (не менее 3 изменений);
- 3) внесите данные в одну из таблиц из другой таблицы (если нет подходящих данных создайте дополнительную таблицу и нанесите данные в нее);
- 4) удалить часть данных из заполненной таблицы, используя оператор DELETE;
- 5) удалить оставшуюся часть данных с просмотром удаленных полей, используя оператор DELETE и инструкцию RETURNING;
- 6) удалите данные из другой таблицы, используя TRUNCATE;
- 7) восстановите данные в таблицах, используя свои коды из пункта 1 (чтобы для следующей лабораторной работы таблицы были заполнены).

Insert into

insert into customers values

(1,'Владислав','Козанцев','9618875755','Сибирская 81 кв 95'),  
(2,'Семен','сосиков','9128583921','Костромская 98 кв 105'),  
(3,'Иван','Золоторев','7539283883','Костромская 98 кв 106'),  
(4,'Авдотья','Кирышева','7430292345','Костромская 98 кв 100'),  
(5,'Генадий','Булкин','9202920192','Сибирская 81 кв 96');

insert into post values

(1,'Директор',86000000),  
(2,'Бухгалтер', 57000),  
(3,'Оператор', 35000),

```
(4,'Системный администратор',60000);
insert into product values
(1,'Роутер', 7000),
(2,'смарт-ТВ', 5000),
(3,'Умный домофон', 10000);
insert into service values
(1, 'Норильский интернет', 250),
(2, 'Пушка интернет', 500),
(3, 'Жиесть интернет пушка',1000),
(4, 'Летает как в Москве', 2000);
insert into worker values
(1,'Иван','Иванов','8373822128',1),
(2,'Анастасия','Лисова', '7383743237',4),
(3,'Артем','Тупиков','7538372128',2),
(4,'Ксения', 'Курила','8372343293',3),
(5,'Зинаида','Рабочая','3244328921',3),
(6,'Рахит','Лукум','7863643238',3),
(7,'Барбара','Шоп','8732832129',3);
insert into chek values
(1,'2022-09-11','8:46','4'),
(2,'2022-06-22','04:00','5'),
(3,'2022-09-8','15:10','6'),
(4,'2022-02-15','12:45','4'),
(5,'2022-03-26','15:54','7');
insert into application values
(1,'не ловит интернет',4,1),
(2,'горит роутер',4,3),
(3,'не слышу интернет',4,1);
insert into customers_in_service values
(1,1),
(1,2),
(2,4),
(2,2),
(3,4),
(4,2),
(5,2),
(5,4);
insert into product_in_chek values
(1,1),
(1,2),
(2,2),
(3,3);
```

```

update post
set pay = pay +1500;
update service
set price = price + 200
where price < 100;
update service
set name = 'лучший интернет'
where name = 'Норильский интернет';
create table clone_service
(
    clone_service_id int primary key,
    name varchar,
    price int
);
insert into clone_service
select * from service
delete from clone_service where price < 1000;
delete from clone_service returning *;
truncate clone_service

```

Скриншоты выполнения:

Query

Query History

↗

```

30 (1, '2022-09-11', '8:46', '4'),
31 (2, '2022-06-22', '04:00', '5'),
32 (3, '2022-09-8', '15:10', '6'),
33 (4, '2022-02-15', '12:45', '4'),
34 (5, '2022-03-26', '15:54', '7');
35 insert into application values
36 (1, 'не ловит интернет', 4, 1),
37 (2, 'горит роутер', 4, 3),
38 (3, 'не слышу интернет', 4, 1);
39 insert into customers_in_service values
40 (1, 1),
41 (1, 2),
42 (2, 4),
43 (2, 2),
44 (3, 4),
45 (4, 2),
46 (5, 2),
47 (5, 4);
48 insert into product_in_chek values
49 (1, 1),
50 (1, 2),
51 (2, 2),
52 (3, 3);
53

```

Data Output

Messages

Notifications

INSERT 0 4

Query returned successfully in 52 msec.

```
1 update post
2 set pay = pay +1500;
3 update service
4 set price = price + 200
5 where price < 100;
6 update service
7 set name = 'лучший интернет'
8 where name = 'Норильский интернет';
```

Data Output Messages Notifications

UPDATE 1

Query returned successfully in 148 msec.

Query Query History

```
1 delete from clone_service where price < 1000;
2 delete from clone_service returning *;
3 truncate clone_service
```

Data Output Messages Notifications

TRUNCATE TABLE

Query returned successfully in 96 msec.

Query Query History

```
1 create table clone_service
2 (
3     clone_service_id int primary key,
4     name varchar,
5     price int
6 );
7 insert into clone_service
8 select * from service
```

Data Output Messages Notifications

INSERT 0 4

Query returned successfully in 289 msec.