

ФГБОУ ВО

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

Кафедра __ИСиТ__

Специальность ИС-21

ОТЧЕТ

о выполнении лабораторной работы

Выполнила:

Самплина В.Р.

Дата:

« » 2023 г.

Норильск 2023

Лабораторная работа №3

Тема: SQL. Операторы модификации данных.

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).

Отчет по лабораторной работе должен содержать:

1. Фамилию и номер группы учащегося, задание.
2. Коды операций.
3. Принтскрины всех выполненных операторов.

```

insert into author values
(1,'Антон','Власов'),
(2,'Мария','Лужко'),
(3,'Валентин','Стрыкало'),
(4,'Гриша','Лошкеедов'),
(5,'Роман','Хабибулин');
insert into magazine values
(1, 'Музыка спасает души',1499, '2022-05-05', 3425),
(2, 'Спорт-сила!', 999, '2016-08-13', 4256),
(3, 'Игры разума', 2499, '2015-09-26',8654),
(4, 'Дом начинается с сердца', 1349, '2019-12-24',7923),
(5, 'Все о человеческом теле',2999, '2020-06-09',6248);
insert into materials values
(1,'Глянцевая бумага'),
(2,'Матовая бумага'),
(3,'Мелованная бумага');
insert into sotr values
(1,'Иван','Будько',45000),
(2,'Евгений','Ломтиков',50000),
(3,'Эола','Разумовская',100000),
(4,'Лилия','Ромашкина',50000);
insert into genre values
(1,'Музыка'),
(2,'Спорт'),
(3,'Развлечения'),
(4,'Быт'),
(5,'Медицина');
insert into dolg values
(1,'Копирайтер',4),
(2,'Редактор',1),
(3,'PR-менеджер',2),
(4,'Директор',3);
insert into services values
(1,'Редактирование текста',5000,2),
(2,'Размещение рекламы',3000,3),
(3,'Услуги Копирайтера',7000,1);
insert into author_services values
(2,2),
(1,3),
(1,1),
(1,2),
(3,5),
(2,5),
(1,4),
(3,4),
(2,3),
(3,1);
insert into author_magazine values
(1,5),
(2,4),
(3,1),
(4,3),
(5,2);
insert into materials_magazine values
(1,1),
(2,1),
(3,2),
(4,3),

```

```
(5,2);
insert into magazine_genre values
(1,1),
(2,2),
(3,3),
(4,4),
(5,5);
```

Заполнение таблиц:

Query	Query History
50	(2,4),
51	(3,1),
52	(4,3),
53	(5,2);
54	insert into materials_magazine values
55	(1,1),
56	(2,1),
57	(3,2),
58	(4,3),
59	(5,2);
60	insert into magazine_genre values
61	(1,1),
62	(2,2),
63	(3,3),
64	(4,4),
65	(5,5);

Data Output	Messages	Notifications
INSERT 0 5		
Query returned successfully in 156 msec.		

```
update services
set price = price + 500;
update magazine
set price = price + 1;
update sotr
set zp = 50000 where secondname = 'Будько';
```

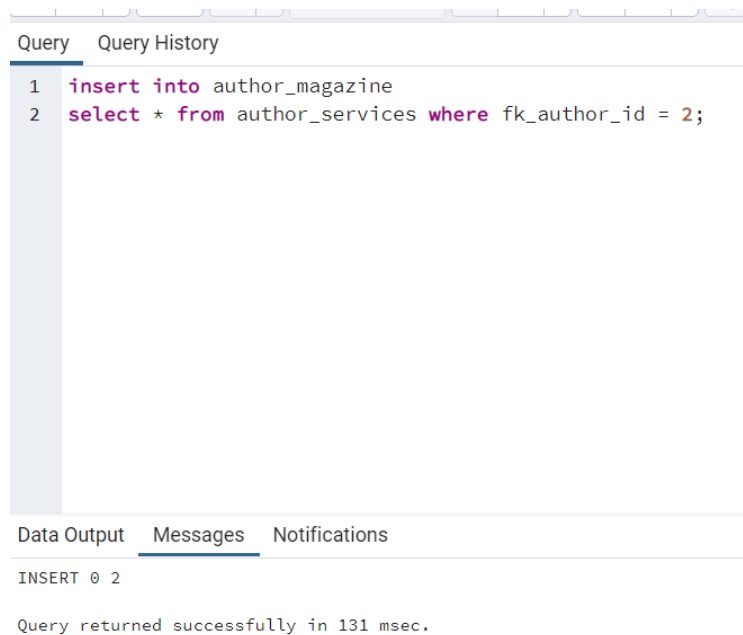
Обновление данных:

Query	Query History
1	update services
2	set price = price + 500;
3	update magazine
4	set price = price + 1;
5	update sotr
6	set zp = 50000 where secondname = 'Будько';

Data Output	Messages	Notifications
UPDATE 1		
Query returned successfully in 105 msec.		

```
insert into author_magazine
select * from author_services where fk_author_id = 2;
```

Перенос данных;



The screenshot shows a database query interface with two tabs: "Query" and "Query History". The "Query" tab is active, displaying a SQL query with line numbers 1 and 2. Below the query, there are three tabs: "Data Output", "Messages", and "Notifications". The "Messages" tab is active, showing the result "INSERT 0 2" and a status message "Query returned successfully in 131 msec."

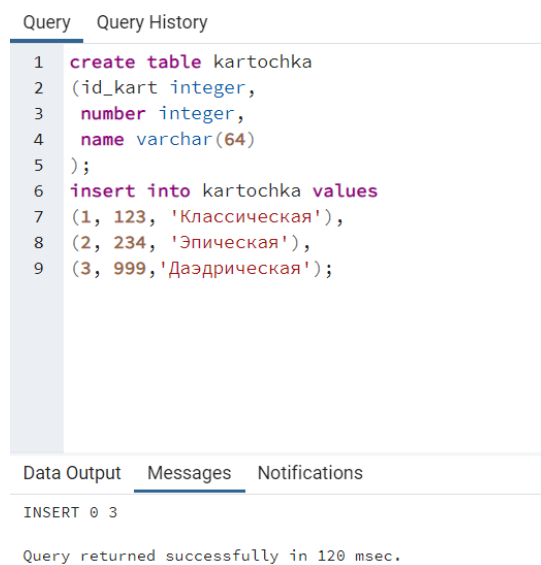
```
1 insert into author_magazine
2 select * from author_services where fk_author_id = 2;
```

INSERT 0 2

Query returned successfully in 131 msec.

```
create table kartochka
(id_kart integer,
 number integer,
 name varchar(64)
);
insert into kartochka values
(1, 123, 'Классическая'),
(2, 234, 'Эпическая'),
(3, 999, 'Даэдрическая');
```

Создание таблицы для удаления;



The screenshot shows a database query interface with two tabs: "Query" and "Query History". The "Query" tab is active, displaying a SQL query with line numbers 1 through 9. Below the query, there are three tabs: "Data Output", "Messages", and "Notifications". The "Messages" tab is active, showing the result "INSERT 0 3" and a status message "Query returned successfully in 120 msec."

```
1 create table kartochka
2 (id_kart integer,
3  number integer,
4  name varchar(64)
5 );
6 insert into kartochka values
7 (1, 123, 'Классическая'),
8 (2, 234, 'Эпическая'),
9 (3, 999, 'Даэдрическая');
```

INSERT 0 3

Query returned successfully in 120 msec.

```
delete from kartochka where name = 'Классическая'
```

Удаление части данных:

Query

Query History

1 delete from kartochka where name = 'Классическая'

Data Output

Messages

Notifications

DELETE 1

Query returned successfully in 114 msec.

```
delete from kartochka returning *
```

Удаление оставшейся части данных из таблицы:

Query

Query History

1 delete from kartochka returning *

Data Output

Messages

Notifications

	id_kart integer	number integer	name character varying (64)
1	2	234	Эпическая
2	3	999	Даздрическая

truncate kartočka

Query

Query History

1

truncate kartočka

2

Data Output

Messages

Notifications

TRUNCATE TABLE

Query returned successfully in 173 msec.