

ФГБОУ ВО

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

Кафедра\_\_ИСиТ\_\_

Специальность Прикладная информатика

ОТЧЕТ

о выполнении лабораторной работы

Выполнил:

Москаленко Д.С.

Дата:

« » 2023 г.

## **Лабораторная работа №3**

Тема: проектирование реляционной базы данных PostgreSQL

Вариант 11

Цель работы: Получение практических навыков проектирования реляционных баз данных и работы в CASE-средстве.

Задание:

- Внести данные с таблицы, созданные на предыдущих лабораторных работах, используя оператор INSERT (не менее 3 строк у каждую таблицу);
- Изменить данные в таблицах, используя оператор UPDATE (не менее 3 изменений);
- Внесите данные в одну из таблиц из другой таблицы (если нет подходящих данных создайте дополнительную таблицу и нанесите данные в нее);
- Удалить часть данных из заполненной таблицы, используя оператор DELETE;
- Удалить оставшуюся часть данных с просмотром удаленных полей, используя оператор DELETE и инструкцию RETURNING;
- Удалите данные из другой таблицы, используя TRUNCATE;
- Восстановите данные в таблицах, используя свои коды из пункта 1 (чтобы для следующей лабораторной работы таблицы были заполнены

## Код созданной базы данных:

insert into Employee values

```
(0, 'Анна Кофтан', 'AK@gmail.com', 'Павлова 12', 1),  
(1, 'Макс Агилов', 'MA@gmail.com', 'Озерская 2', 2),  
(2, 'Охранник Охранников', 'ООО@gmail.com', 'Охрановская 1', 4);
```

insert into Doljnost values

```
(1, 'Директор', 1, 'Дела дельные', 150000),  
(2, 'Учитель математики', 2, 'Обучение детей фундаменту', 3000),  
(2, 'Охранник', 1, 'Охранять', 1000);
```

insert into Subj values

```
(1, 0, 0, 'не преподает', 0),  
(2, 1251, 1, 'Математика', 3),  
(3, 1333, 2, 'Русский язык', 4);
```

insert into Uspeli values

```
(0, 1, 3, 'Молодец+'),  
(1, 2, 4, 'Не молодец'),  
(2, 3, 5, 'Супер молодец');
```

insert into Students values

```
(0, 'Иванов Иван', '5а', 'Кировоградская дом номер 25', 0, 1251, 1),  
(1, 'Анна Тихонова', '11б', 'Останкино 22', 1, 1251, 1),  
(2, 'Максим Максимов', '9г', 'Винтерхолд 3', 2, 1251, 1);
```

insert into Faks values

```
(0, NULL, NULL, NULL),  
(1, 'Плавание', 'Комсомольская 12', '18:30:00'),  
(2, 'Математика', 'Пифагорова 3', '16:10:00');
```

insert into GovExam values

```
(0, 1251, 'ВПР Математика', '24.03.12', '155215'),  
(1, 1333, 'ВПР Русский язык', '22.03.12', '12891'),  
(2, NULL, NULL, NULL, NULL);
```

Data Output

Messages

Notifications

≡+

📄

▼

📋

▼

🗑️

🗄️

⬇️

📈

	ident integer	nm character varying (255)	idsub integer	todo character varying (255)	payday integer
1	1	Директор	1	Дела дельные	150000
2	2	Учитель математики	2	Обучение детей фундаменту	3000
3	2	Охранник	1	Охранять	3000

update Doljnost set payday = 152500 where ident = 1;  
 update Doljnost set payday = 1000 where ident = 2;  
 update Doljnost set payday = 500 where nm = 'Охранник';

Data Output

Messages

Notifications

≡+

📄

▼

📋

▼

🗑️

🗄️

⬇️

📈

	ident integer	nm character varying (255)	idsub integer	todo character varying (255)	payday integer
1	1	Директор	1	Дела дельные	152500
2	2	Учитель математики	2	Обучение детей фундаменту	1000
3	2	Охранник	1	Охранять	500

Скриншот №1, 2 – Просмотр и изменение данных в таблице

```

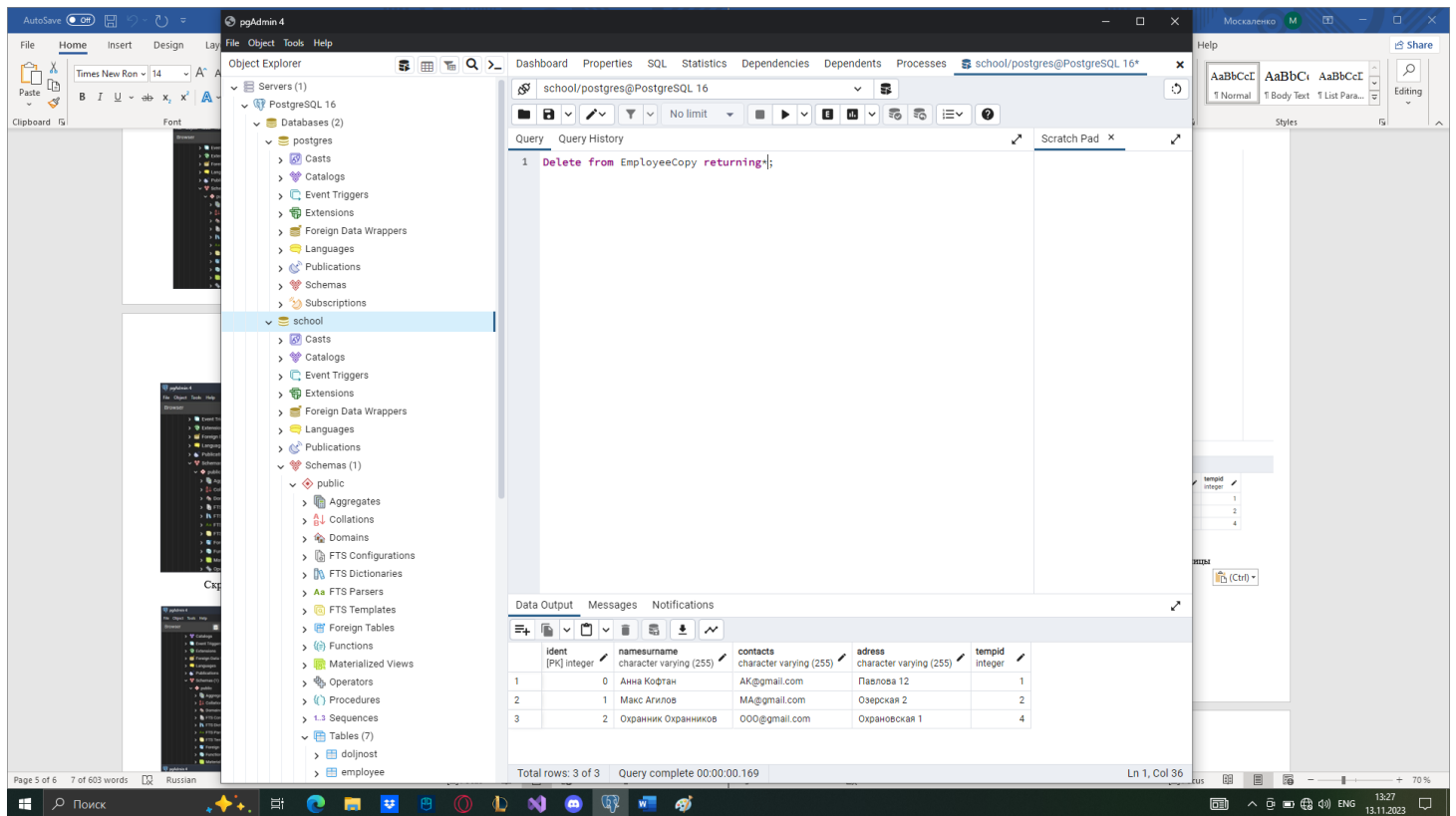
1 insert into EmployeeCopy select * from Employee;
2 select * from EmployeeCopy|

```

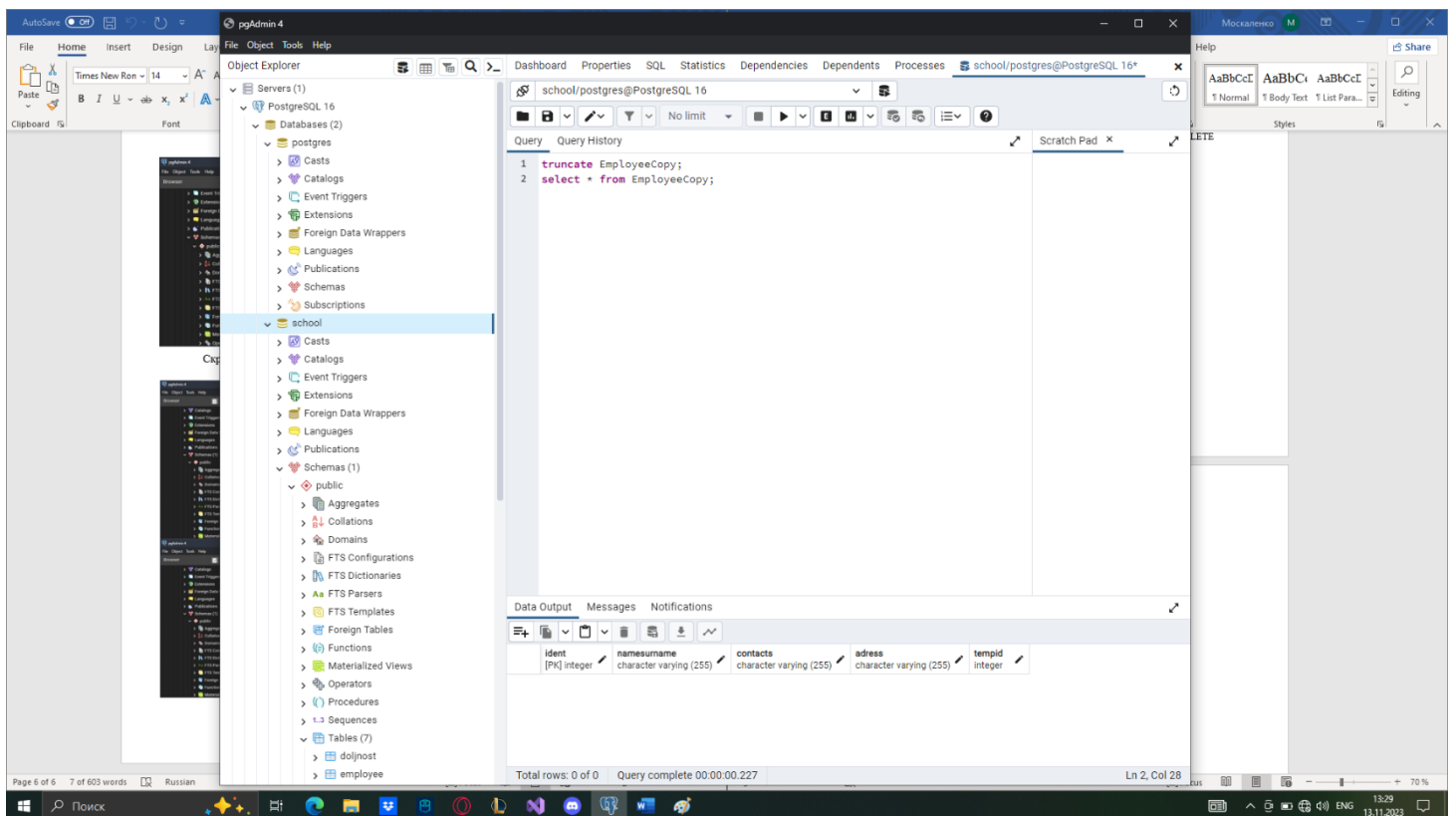
Data Output Messages Notifications

	ident [PK] integer	namesurname character varying (255)	contacts character varying (255)	adress character varying (255)	tempid integer
1	0	Анна Кофтан	AK@gmail.com	Павлова 12	1
2	1	Макс Агилов	MA@gmail.com	Озерская 2	2
3	2	Охранник Охранников	OOO@gmail.com	Охрановская 1	4

Скриншот №3 – Внесение данных из другой таблицы



Скриншот №4 – Удаление данных из таблицы, DELETE



Скриншот №6 – Удаление TRUNCATE