ФГБОУ ВО

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

КафедраИ	СиТ
Специальность _	<u>ИС-21</u>
	_
ОТЧЕТ	
о выполнении лаборато	рной работы №3
	Выполнил:
	Сидельников М.Э., ИС-21
	Дата:
	« 25 » февраля 2023 г

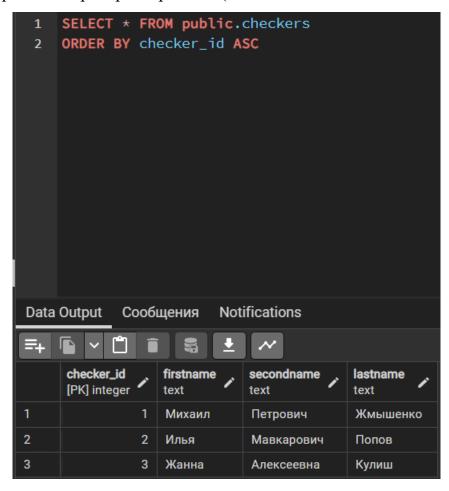
Вариант 15

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, использую TRUNCATE;
- 7. Восстановите данные в таблицах, использую свои коды из пункта 1 (чтобы для следующей лабораторной работы таблицы были заполнены).

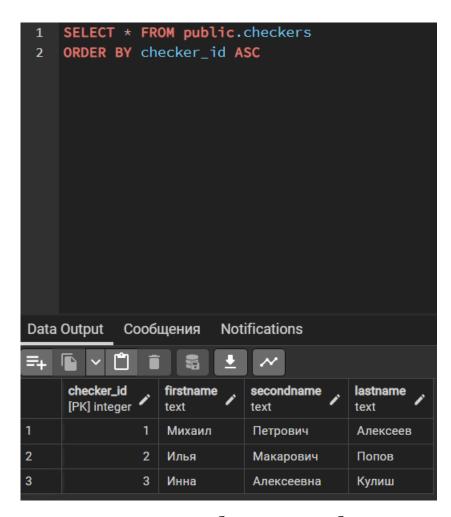
Ход работы

1) Часть задания, как и в случае с предыдущей работой, была выполнена в ходе первой лабораторной работы (вставка значений и UPDATE):



2) Впрочем, оператором UPDATE я воспользовался лишь один раз, так что в счёт данный пункт из первой лабораторной работы брать не будем. В той же таблице checkers обновим строки:

```
update checkers
set lastname = 'Алексеев'
where checker_id = 1;
update checkers
set secondname = 'Макарович'
where checker_id = 2;
update checkers
set firstname = 'Инна'
where checker_id = 3;
```



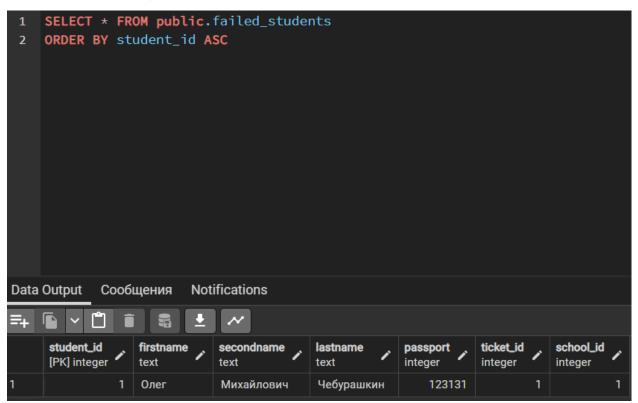
3) Для переноса данных из таблицы понадобится отдельная таблица. Создадим таблицу «Failed Students» - тут будут ученики, которые не сдали экзамен.

```
create table failed_students
(
    student_id serial not NULL,
    firstname text not NULL,
    secondname text not NULL,
    lastname text not NULL,
    passport integer not NULL,
    check (passport > 0),
    ticket_id integer not NULL,
    unique (passport),
    school_id integer not NULL,
    constraint failed_students_pkey primary key (student_id)
)
```

В эту таблицу вставим значение из таблицы students:

```
insert into failed_students
select * from students where student_id = 1;
```

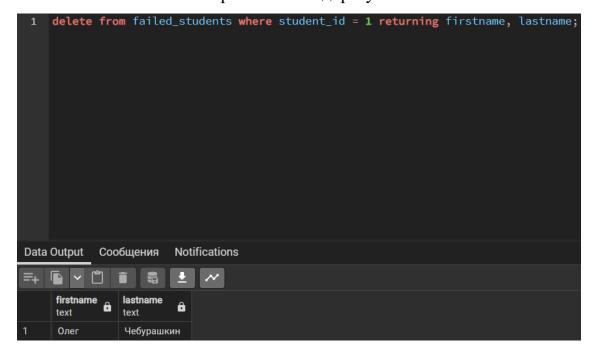
В итоге получим:



4) Предположим, что одного из проверяющих уличили в некомпетентности, из-за которой школьник попал в список заваливших экзамен. Этого человека уволили, так удалим его из таблицы!

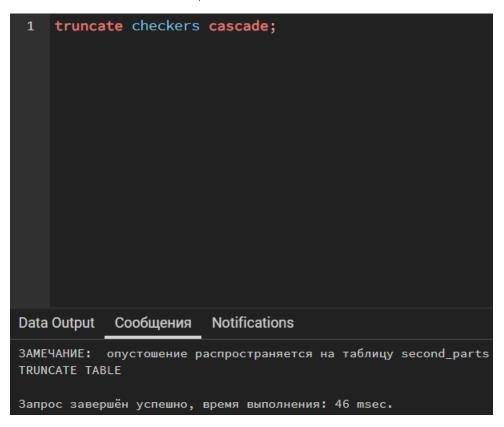
```
delete from checkers where checker_id = 2;
```

5) Справедливость восторжествовала, но школьник всё ещё в списке заваливших экзамен. Исправим это недоразумение.



Так с помощью RETURNING мы узнали имя и фамилию этого школьника.

6) Представим, что это событие всколыхнуло общество и в ЕГЭ отменили вторую часть. Удалим таблицу проверяющих полностью, а вместе с ней и все зависимые таблицы!



7) Восстановим данные из таблиц:

