

ФГБОУ ВО

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

Кафедра __ИСиТ__

Специальность __ИС-21__

ОТЧЕТ

о выполнении лабораторной 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, используя TRUNCATE;
7. Восстановите данные в таблицах, используя 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):

```
1 SELECT * FROM public.checkers
2 ORDER BY checker_id ASC
```

	checker_id [PK] integer	firstname text	secondname text	lastname text
1	1	Михаил	Петрович	Жмышенко
2	2	Илья	Мавкарович	Попов
3	3	Жанна	Алексеевна	Кулиш

- 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;
```

```

1 SELECT * FROM public.checkers
2 ORDER BY checker_id ASC

```

	checker_id [PK] integer	firstname text	secondname text	lastname text
1	1	Михаил	Петрович	Алексеев
2	2	Илья	Макарович	Попов
3	3	Инна	Алексеевна	Кулиш

- 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:

```
1 SELECT * FROM public.failed_students
2 ORDER BY student_id ASC
```

Data Output Сообщения Notifications

	student_id [PK] integer	firstname text	secondname text	lastname text	passport integer	ticket_id integer	school_id integer
1	1	Олег	Михайлович	Чебурашкин	123131	1	1

- 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.

```
1 delete from failed_students where student_id = 1 returning firstname, lastname;
```

Data Output Сообщения Notifications

	firstname text	lastname text
1	Олег	Чебурашкин

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!

```
1 truncate checkers cascade;
```

Data Output Сообщения Notifications

ЗАМЕЧАНИЕ: опустошение распространяется на таблицу second_parts
TRUNCATE TABLE

Запрос завершён успешно, время выполнения: 46 msec.

- 7) Восстановим данные из таблиц:

Restore (База данных: postgres)

General

Data/Objects

Параметры

Формат

Специальный или tar

| v

Имя файла

C:\Users\maxim\OneDrive\Документы\Lab3

📁

Число заданий

Имя роли

Select an item...

| v

ℹ

?

✕ Закрыть

↺ Сбросить

⬆ Восстановить