

ФГБОУ ВО

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

Кафедра__ИСиТ__

Специальность__ИС-21__

ОТЧЕТ

о выполнении лабораторной работы №3

Выполнил:

Соколов А.С.

Дата:

« 25 » мая 2023 г.

Вариант 16

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.passengers
2 order by passenger_id asc
```

Data Output						
	passenger_id [PK] integer	passenger_name character varying (100)	age integer	gender character varying (10)	nationality character varying (50)	ticket_number character varying (50)
1	1	Passenger1	25	Male	Nationality1	T12345
2	2	Passenger2	30	Female	Nationality2	T67890

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

```
1 update passengers
2 set passenger_name = 'Адольф'
3 where passenger_id = 1;
4 update passengers
5 set passenger_name = 'Яна Цист'
6 where passenger_id = 2;
```

```

1 select * from public.passengers
2 order by passenger_id asc

```

Data Output Messages Notifications

	passenger_id [PK] integer	passenger_name character varying (100)	age integer	gender character varying (10)	nationality character varying (50)	ticket_number character varying (50)
1	1	Адольф	25	Male	Nationality1	T12345
2	2	Яна Цист	30	Female	Nationality2	T67890

3) Для переноса данных из таблицы понадобится отдельная таблица.

Создадим таблицу «Banned passengers»

```

1 create table banned_passengers
2 (
3     banned_passenger_id serial not NULL,
4     passenger_name text not NULL,
5     passport int not NULL,
6     check (passport > 0),
7     ticket_id int not NULL,
8     unique(passport),
9     constraint banned_passengers_pkey primary key (banned_passenger_id)
10 )

```

Также для удобства создам таблицу с контролерами (чтобы потом делитнуть значения из нее)

```

1 create table controlers
2 (
3     controler_id serial not NULL,
4     firstname text not NULL,
5     secondname text not NULL,
6     lastname text not NULL,
7     constraint controlers_pkey primary key (controler_id)
8 );
9

```

Сразу заполним нашим бракованным контролером

```

2 insert into controlers values
3 (1, 'Валерий', 'Жмышенко', 'Альбертович')

```

В таблицу забаненных пассажиров вставим значение из таблицы passengers:

```

1 insert into banned_passengers|
2 select * from passengers where passenger_id = '1'
3

```

В итоге получим:

```
1 select * from public.banned_passengers
2 order by passenger_id asc
```

Data Output

Messages

Notifications

	passenger_id [PK] integer	passenger_name character varying (100)	age integer	gender character varying (10)	nationality character varying (50)	ticket_number character varying (50)
1	1	Адольф	25	Male	Nationality1	T12345

- 4) Неожиданно руководство нашего ржд нашло виновника-контролера из-за которого нашего немецкого друга внесли в чс пассажиров. Этого контролера уволили, так удалим его из таблицы!

```
1 delete from controlers where controler_id = 1;
```

- 5) Справедливость восторжествовала, но наш немецкий друг все еще в блок листе. Исправим эту ошибку

```
1 delete from banned_passengers where passenger_id = 1
2 returning passenger_name, age, gender,nationality
```

Data Output

Messages

Notifications

≡

+

	<div>passenger_name</div> <div>character varying (100)</div>	<div>age</div> <div>integer</div>	<div>gender</div> <div>character varying (10)</div>	<div>nationality</div> <div>character varying (50)</div>
1	Адольф	25	Male	Nationality1

Так с помощью RETURNING мы узнали имя, возраст, пол, национальность этого человека.

- 6) Поскольку контролеров чтобы следить теперь нету, удалим эту таблицу полностью

```
1 truncate controlers cascade
```

Data Output Messages Notifications

TRUNCATE TABLE

Query returned successfully in 38 msec.

- 7) Восстановим данные из таблиц:

Restore (Database: v5)

General Data/Objects Options

Format: Custom or tar

Filename: C:\Users\sokol\Documents\labaa3.sql

Number of jobs:

Role name: Select an item...

Close Reset Restore