ФГБОУ ВО

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

Кафедра <u></u> ИО Специальность		
ОТЧЕТ		
о выполнении лаборато	рной работы 323	
	Выполнил:	
	Соколов А.С.	
	Дата:	
	« 25 » мая	2023 г.

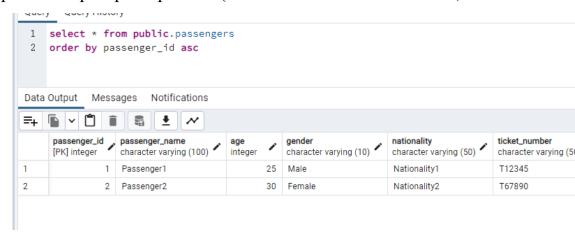
Вариант 16

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, 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 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;
```



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)

```
create table controlers
(
controler_id serial not NULL,
firstname text not NULL,
secondname text not NULL,
lastname text not NULL,
constraint controlers_pkey primary key (controler_id)
);
```

Сразу заполним нашим бракованным контролером

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

В таблицу забаненных пассажиров вставим значение из таблицы passengers:

```
insert into banned_passengers
select * from passengers where passenger_id = '1'
```

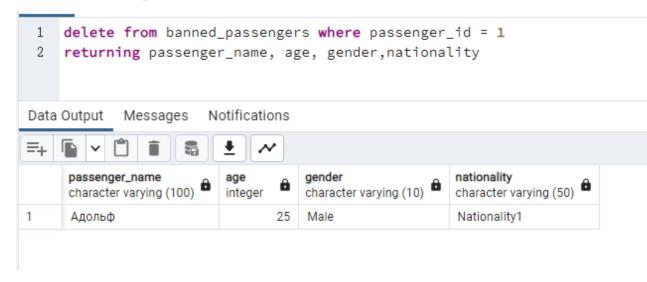
В итоге получим:



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

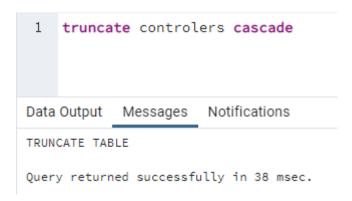
```
1 delete from controlers where controler_id = 1;
```

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



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

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



7) Восстановим данные из таблиц:

