Министерство образования и науки РФ Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Норильский государственный индустриальный институт» Кафедра Информационных систем и технологий

Отчет: Лабораторная работа №3

Tema: Проектирование реляционный базы данных postgreSQL

По предмету: Базы данных

Выполнил:

<u>Лахмостова</u> Ю.А.

Группы:

ИС – 21

Проверил:

Беляев И.С.

Цель задания: Получение практических навыков работы с СУБД и языком SQL (операторы insert, update, delete, truncate).

Задание №3

- 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).

```
INSERT INTO aviacompany VALUES
('Nordstar', 120, 4, 'buisness or econom', 3),
('S7', 150, 5, 'buisness or econom', 2);
('Pobeda', 150, 5, 'econom', 1);
INSERT INTO airplane VALUES
('N-0001', 'Nordstar', 132, 'no-buisness', 2, 'yes-begage'), ('S-0002', 'S7', 132, 'yes-buisness', 4, 'yes-begage');
('P-0003', 'Pobeda', 132, 'no-buisness', 4, 'no-begage');
INSERT INTO reisi VALUES
('Y246', 'Norilsk', 'Moscow', '9:30'),
('N102', 'Moscow', 'Norilsk', '14:00');
('P467', 'Moscow', 'Sochi', '12:00');
INSERT INTO person VALUES
(0420594158, 'Yulia', 'Lakhmostova', 'Alexandrovna'), (0414123456, 'Anna', 'Smirnova', 'Stepanova'); (0414123456, 'Petr', 'Semenovich', 'Nesemenovich');
INSERT INTO airport VALUES
(1111, 'Pylkovo', 'st. Leninsk', 'internetional', 'Moscow'),
(2222, 'Vnylovo', 'st. Leninsk', 'internetional', 'Moscow');
(2222, 'Vnylovo2', 'st. Leninsk2', 'internetional2', 'Moscow2');
INSERT INTO weather VALUES
(1, 0, 'no', 'no', 'no', '12'),
(2, 0, 'no', 'no', 'no', '12');
(3, 0, 'no', 'no', 'no', '12');
INSERT INTO distance VALUES
(\mathbf{1,\ 1000,\ 100000,\ 200})\,,
(2, 2500, 9000, 340);
(3, 2500, 9000, 340);
```

Рисунок 1. Заполнение таблиц данными

Зап	рос История запр	оосов							
1	SELECT * FROM public.airplane								
Data	a Output Сообщен	ия Notifications							
	number_airplane [PK] text	name_aviacompany text	volume_person integer	business_class text	count_personal integer	begage text			
1	N-0001	Nordstar	132	no-buisness	2	yes-begage			
2	P-0003	Pobeda	132	no-buisness	4	no-begage			
3	S-0002	S7	132	yes-buisness	4	yes-begage			

Рисунок 2. Результат заполнения

Запр	оос История запр	осов						
1	UPDATE airplane							
2	<pre>SET name_aviacompany = 'Beda', volume_person = volume_person + 5</pre>							
3	<pre>WHERE name_aviacompany = 'Pobeda';</pre>							
1	4 coloct + from piralana							
Data	Output Сообщен	ия Notifications						
	number_airplane [PK] text	name_aviacompany text	volume_person integer	business_class text	count_personal integer	begage text		
1	N-0001	Nordstar	137	no-buisness	2	yes-begage		
2	S-0002	S7	137	yes-buisness	4	yes-begage		
3	P-0003	Beda	137	no-buisness	4	no-begage		

Рисунок 3. Обновление инфоормации в таблицах

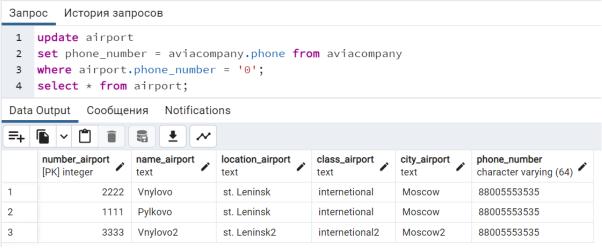


Рисунок 4. Внесите данные в одну из таблиц из другой таблицы

Запрос История запросов							
1 2 3	The state of the s						
Data Output Сообщения Notifications							
=+							
	number_airport /	name_airport /	location_airport rext	class_airport text	city_airport text	phone_number character varying (64)	
1	2222	Vnylovo	st. Leninsk	internetional	Moscow	88005553535	
2	1111	Pylkovo	st. Leninsk	internetional	Moscow	88005553535	

Рисунок 5. Удалить часть данных из заполненной таблицы, используя оператор DELETE

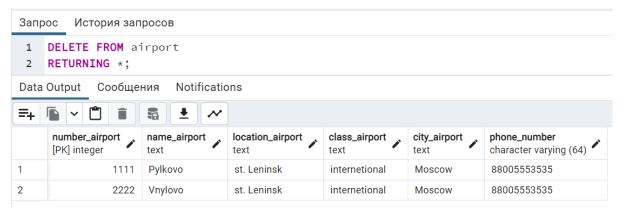


Рисунок 6. Удалить оставшуюся часть данных с просмотром удаленных полей, используя оператор DELETE и инструкцию RETURNING