ФГБОУ ВО

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

КафедраИСиТ_			
Специальность ИС-	-21		
ОТЧЕТ			
о выполнении лабораторн	ной р	аботы	
Вы	іполні	ила:	
Ста	Старикова А.А.		
Да ⁻	та:		
		апреля	2023 г.
<u></u>		, , , , , , , , , , , , , , , , , , 	

Лабораторная работа №3

Тема: SQL. Операторы модификации данных.

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

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).

INSERT INTO clients VALUES

- (1, 'Катрин Коркоран', 'Филадельфия, Пенсильвания, США', '89089284526'),
- (2, Джино Кафарелли', Нью-Йорк, США', '89056984527'),
- (3, Дэвид Ховард Торнтон', Хантсвилл, Алабама, США', '89025684524');

INSERT INTO staff VALUES

- (1, 'Сигурни Уивер', 'менеджер по продажам', 'Манхэттэн, Нью-Йорк, США', '89089287283'),
- (2, 'Майкл Бин', 'директор', 'Эннистон, Алабама, США', '89056983377'),
- (3,'Кэрри Хенн', 'менеджер по продажам', 'Панама Сити, Флорида, США', '89135687594');

INSERT INTO product_type VALUES

- (1, 'алкоголь', 'алкогольная продукция, предназначенная для пользователей старше 18 лет'),
- (2, 'бытовая химия', 'товары, недоступные для детей'),
- (3, 'продукты питания', 'товары, доступные даже детям');

INSERT INTO provider VALUES

- (1, 'Ужасающий', 'Джоди Фостер', 'Лос-Анджелес, Калифорния, США', '89059287733'),
- (2, 'Чужие', 'Энтони Хопкинс', 'Маргам, Нит-Порт-Толбот, Уэльс, Великобритания', '89066985889'),
- (3, 'Молчание ягнят', 'Брук Смит', 'Нью-Йорк, США', '89135683321');

INSERT INTO product VALUES

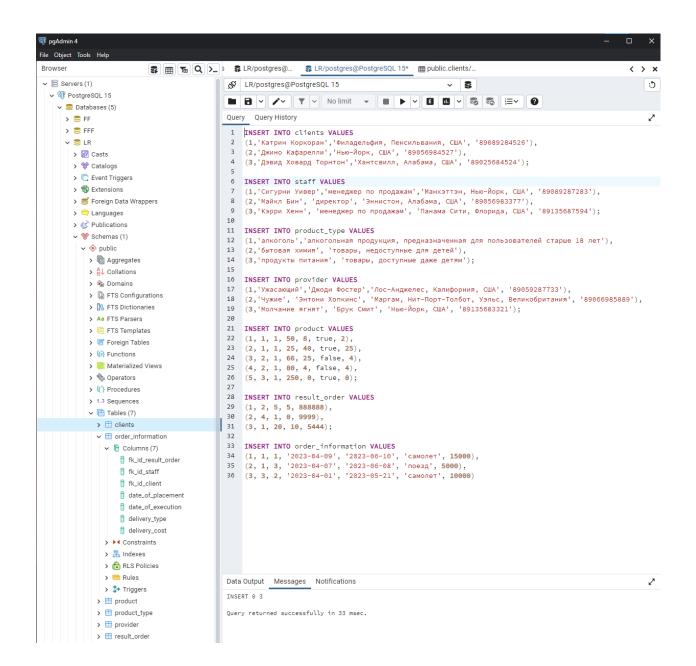
- (1, 1, 1, 50, 8, true, 2),
- (2, 1, 1, 25, 40, true, 25),
- (3, 2, 1, 66, 25, false, 4),
- (4, 2, 1, 80, 4, false, 4),
- (5, 3, 1, 250, 0, true, 0);

INSERT INTO result_order VALUES

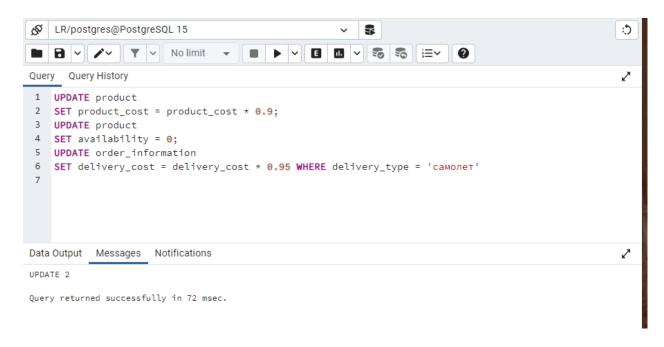
- (1, 2, 5, 5, 888888),
- (2, 4, 1, 0, 9999),
- (3, 1, 20, 10, 5444);

INSERT INTO order_information VALUES

- (1, 1, 1, '2023-04-09', '2023-06-10', 'самолет', 15000),
- (2, 1, 3, '2023-04-07', '2023-06-08', 'поезд', 5000),
- (3, 3, 2, '2023-04-01', '2023-05-21', 'самолет', 10000)

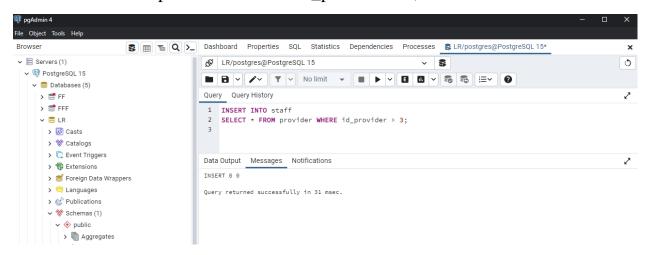


UPDATE product
SET product_cost = product_cost * 0.9;
UPDATE product
SET availability = 0;
UPDATE order_information
SET delivery_cost = delivery_cost * 0.95 WHERE delivery_type = 'camoлet'



INSERT INTO staff

SELECT * FROM provider WHERE id_provider > 3;



```
CREATE TABLE table_for_delete
id integer,
name varchar(64),
number int
);
INSERT INTO table_for_delete VALUES
(1, 'Бебебе', 5866),
(2, 'Вевеве', 8358),
(3, 'Гыгыгы', 4125);
                                      Query Query History
                                       1 CREATE TABLE table_for_delete
2 (
     ✓ ≡ LR
→ Ø Casts
       > 💝 Catalogs
                                       5 number int
6 );
       > 🖺 Event Triggers
       > file Extensions
                                      8 INSERT INTO table_for_delete VALUES
       > S Foreign Data Wrappers
                                         (1, 'Бебебе', 5866),
(2, 'Вевеве', 8358),
(3, 'Гыгыгы', 4125);
       > 🤤 Languages
       > 🖒 Publications

→ 

Schemas (1)

→ 

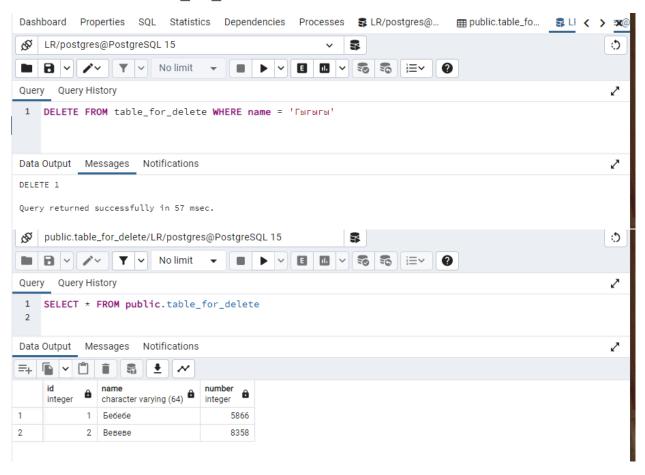
◆ public

          > Å↓ Collations
> ♠ Domains
                                      Data Output Messages Notifications
                                      INSERT 0 3
          > 🦍 FTS Dictionaries
                                      Query returned successfully in 48 msec.
          > Aa FTS Parsers
          > @ FTS Templates
          > 🖷 Foreign Tables
          > (ii) Functions
          > @ Materialized Views
          > 🗣 Operators
          > (() Procedures
          > 1..3 Sequences
          ∨ 🛅 Tables (8)
           > == order_information
            > == product
            > == product_type
            > 🛗 provider
            > iii result_order
            > 🔠 staff
            > table_for_delete
                                                                                                                          :
  public.table_for_delete/LR/postgres@PostgreSQL 15
  Query Query History
                                                                                                                          2
   1
       SELECT * FROM public.table_for_delete
  Data Output Messages Notifications
  =+ □ ∨ □ ■ ■ ■ ★ /
                                       number 🔓
       id name character varying (64) ♣
                   Бебебе
                                             5866
 2
               2
                   Вевеве
                                             8358
```

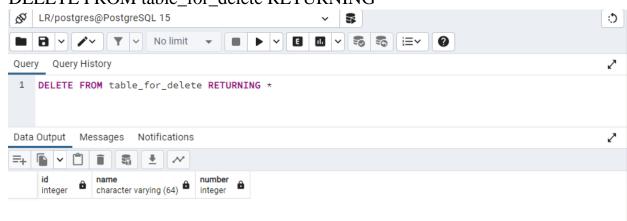
3 Гыгыгы

4125

DELETE FROM table for delete WHERE name = 'Гыгыгы'



DELETE FROM table_for_delete RETURNING *



TRUNCATE table_for_delete

