



МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«МИРЭА – Российский технологический университет»

РТУ МИРЭА

Институт информационных технологий (ИИТ)
Кафедра цифровой трансформации (ЦТ)

ОТЧЕТ ПО ПРАКТИЧЕСКОЙ РАБОТЕ
по дисциплине «Проектирование баз данных»

Практическое занятие №7

Студенты группы

ИКБО-20-23 Комисарик М.А.

(подпись)

Ассистент

Брайловский А.В.

(подпись)

Отчет представлен

«___»_____ 2025 г.

Москва 2025 г.

СОДЕРЖАНИЕ

ПОСТАНОВКА ЗАДАЧИ	3
ХОД РАБОТЫ	3
ВЫВОД.....	7

ПОСТАНОВКА ЗАДАЧИ

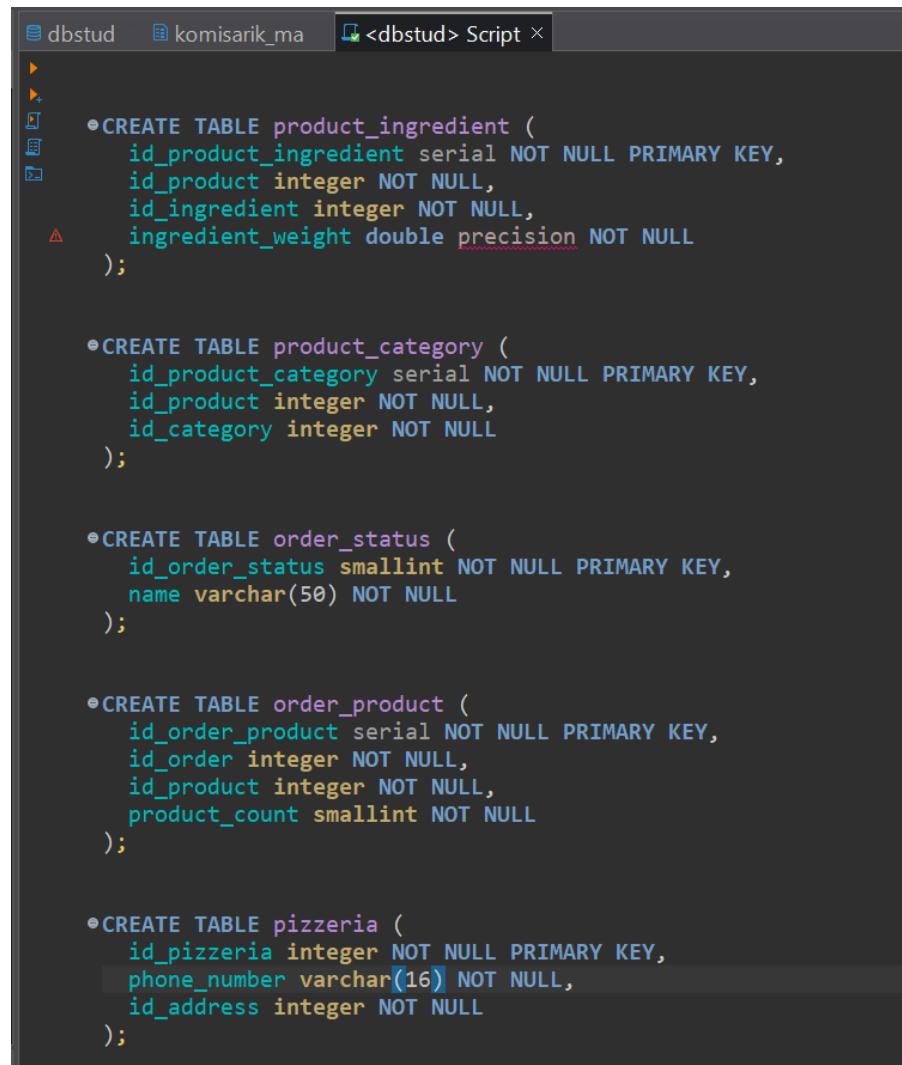
Цель: сформировать навык по созданию БД и заполнению таблиц с помощью Postgres.

Постановка задачи:

1. Сгенерировать запросы CREATE TABLE по Практической работе №
6. Показать скриншотами;
2. Заполнить созданные таблицы с помощью запроса INSERT INTO;
3. Вывести на экран все таблицы SELECT * FROM Table1.

ХОД РАБОТЫ

На рисунке 1 представлена часть SQL скрипта для создания всех таблиц согласно созданной диаграмме.



```
dbstud komisarik_ma <dbstud> Script ×

CREATE TABLE product_ingredient (
    id_product_ingredient serial NOT NULL PRIMARY KEY,
    id_product integer NOT NULL,
    id_ingredient integer NOT NULL,
    ingredient_weight double precision NOT NULL
);

CREATE TABLE product_category (
    id_product_category serial NOT NULL PRIMARY KEY,
    id_product integer NOT NULL,
    id_category integer NOT NULL
);

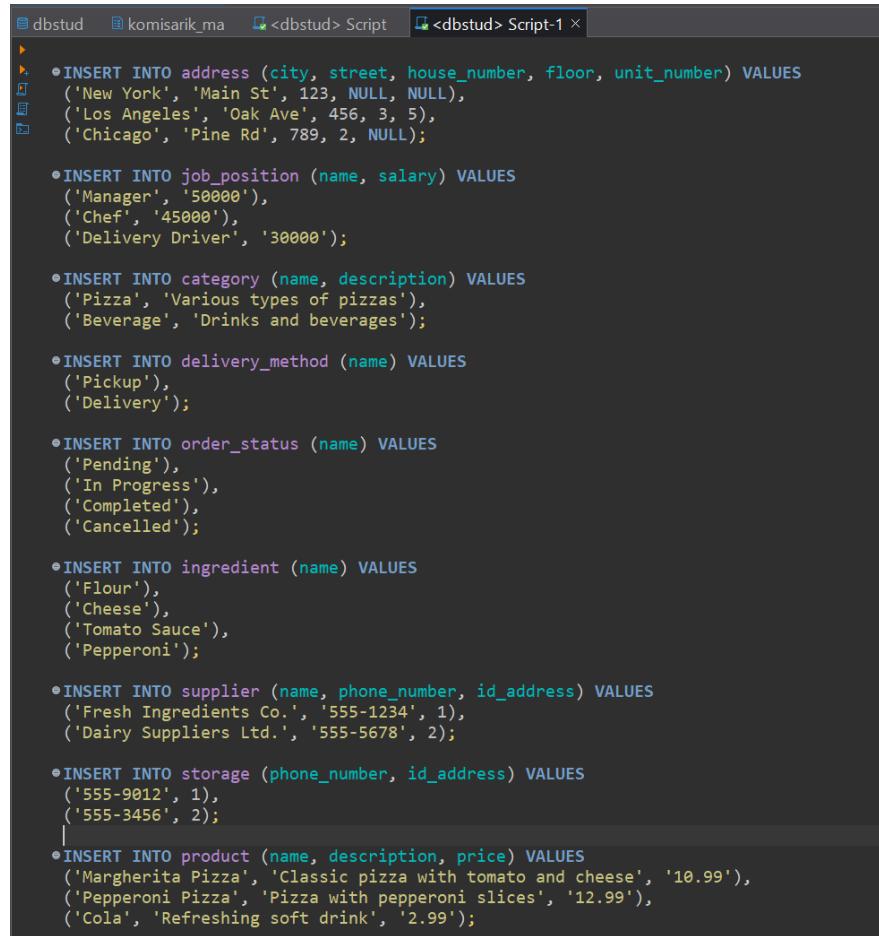
CREATE TABLE order_status (
    id_order_status smallint NOT NULL PRIMARY KEY,
    name varchar(50) NOT NULL
);

CREATE TABLE order_product (
    id_order_product serial NOT NULL PRIMARY KEY,
    id_order integer NOT NULL,
    id_product integer NOT NULL,
    product_count smallint NOT NULL
);

CREATE TABLE pizzeria (
    id_pizzeria integer NOT NULL PRIMARY KEY,
    phone_number varchar(16) NOT NULL,
    id_address integer NOT NULL
);
```

Рисунок 1

На рисунке 2 представлена часть SQL скрипта по заполнению созданных таблиц.



```
dbstud komisarik_ma <dbstud> Script <dbstud> Script-1 ×

•INSERT INTO address (city, street, house_number, floor, unit_number) VALUES
('New York', 'Main St', 123, NULL, NULL),
('Los Angeles', 'Oak Ave', 456, 3, 5),
('Chicago', 'Pine Rd', 789, 2, NULL);

•INSERT INTO job_position (name, salary) VALUES
('Manager', '50000'),
('Chef', '45000'),
('Delivery Driver', '30000');

•INSERT INTO category (name, description) VALUES
('Pizza', 'Various types of pizzas'),
('Beverage', 'Drinks and beverages');

•INSERT INTO delivery_method (name) VALUES
('Pickup'),
('Delivery');

•INSERT INTO order_status (name) VALUES
('Pending'),
('In Progress'),
('Completed'),
('Cancelled');

•INSERT INTO ingredient (name) VALUES
('Flour'),
('Cheese'),
('Tomato Sauce'),
('Pepperoni');

•INSERT INTO supplier (name, phone_number, id_address) VALUES
('Fresh Ingredients Co.', '555-1234', 1),
('Dairy Suppliers Ltd.', '555-5678', 2);

•INSERT INTO storage (phone_number, id_address) VALUES
('555-9012', 1),
('555-3456', 2);
|
•INSERT INTO product (name, description, price) VALUES
('Margherita Pizza', 'Classic pizza with tomato and cheese', '10.99'),
('Pepperoni Pizza', 'Pizza with pepperoni slices', '12.99'),
('Cola', 'Refreshing soft drink', '2.99');
```

Рисунок 2

На рисунке 3 представлены все созданные таблицы.

The screenshot shows a dark-themed interface of a database management system. On the left, a tree view displays the schema structure under the root 'komisarik_ma'. The 'Таблицы' (Tables) node is expanded, showing 21 tables listed vertically. To the right of each table name is a small icon and a data size indicator. A vertical scroll bar is visible on the far right.

Table Name	Size
_order	8K
address	8K
app_rating	16K
category	16K
client	8K
delivery_method	8K
document	8K
employee	8K
employee_document	8K
ingredient	8K
ingredient_supplier	8K
job_position	8K
order_document	8K
order_employee	8K
order_product	8K
order_status	8K
pizzeria	8K
pizzeria_storage	8K
product	16K
product_category	8K
product_ingredient	8K
product_rating	16K
storage	8K
storage_ingredient	8K
supplier	8K
transaction	8K

Рисунок 3

На рисунке 4 представлено отображение созданной базы данных в графическом виде.

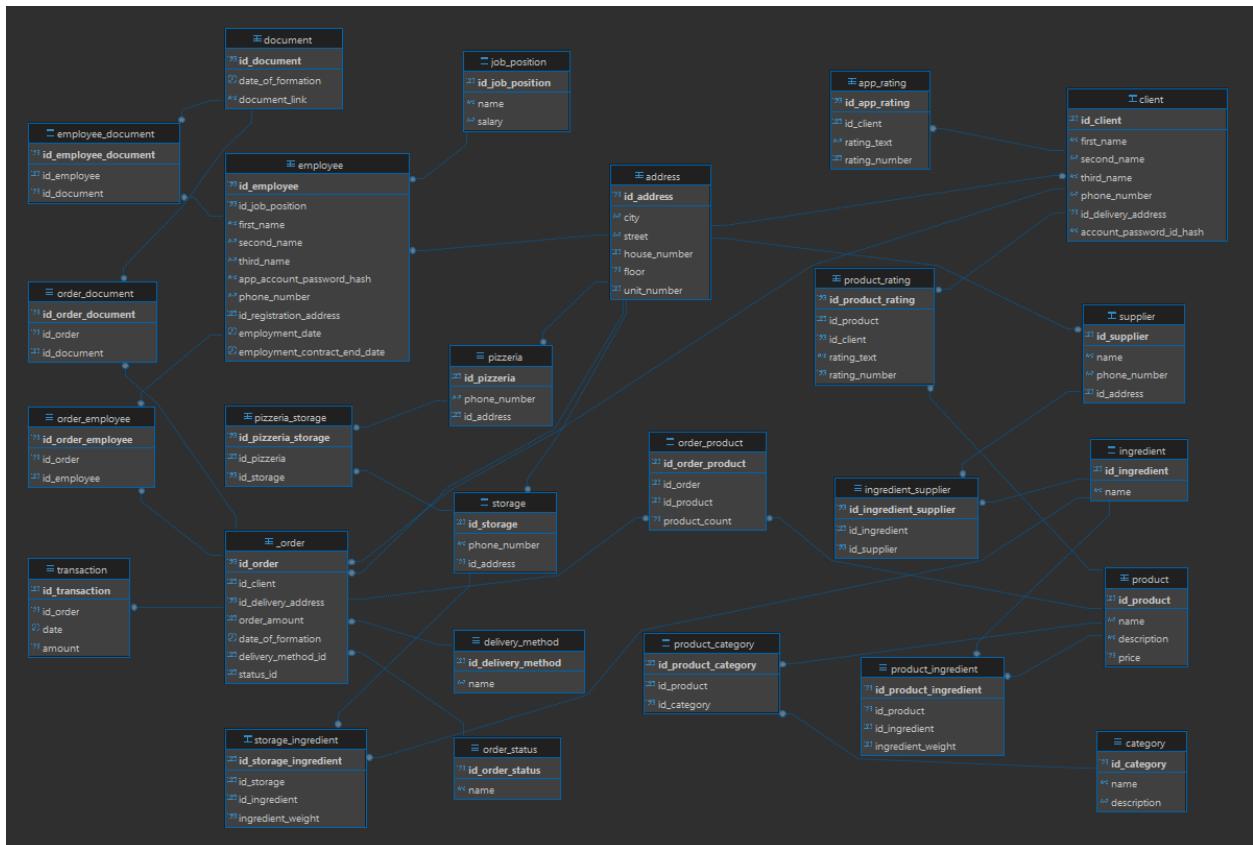


Рисунок 4

Для созданной базы данных был осуществлен запрос на получение данных из таблицы product (Рисунок 5).

dbstud komisarik_ma <dbstud> Script <dbstud> Script-1 123 *id_order 123 *id_order				
		select * from product		
		product 1		
		select * from product	Введите SQL выражение чтобы отфильтровать результаты	
Таблица	123 id_product	A-Z name	A-Z description	123 price
1	1	Margherita Pizza	Classic pizza with tomato and cheese	\$10.99
2	2	Pepperoni Pizza	Pizza with pepperoni slices	\$12.99
3	3	Cola	Refreshing soft drink	\$2.99

Рисунок 5

ВЫВОД

В ходе данной работы произошло ознакомление с такой программой как Dbeaver, а также с базовым синтаксисом языка SQL. Полученные знания были закреплены путём выполнения практического задания.