



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 №7**

по дисциплине «Проектирование баз данных»

Студент группы *ИНБО-12-23. Абрамов Д.А.*

---

(подпись)

Ассистент *Морозов Д.В.*

---

(подпись)

Москва 2025 г

## ХОД РАБОТЫ

В рамках практической работы по бизнес-процессу «Услуги домашнего мастера («муж на час»))» были установлены PostgreSQL и Dbeaver, создана база данных и заполнены таблицы с помощью Postgres.

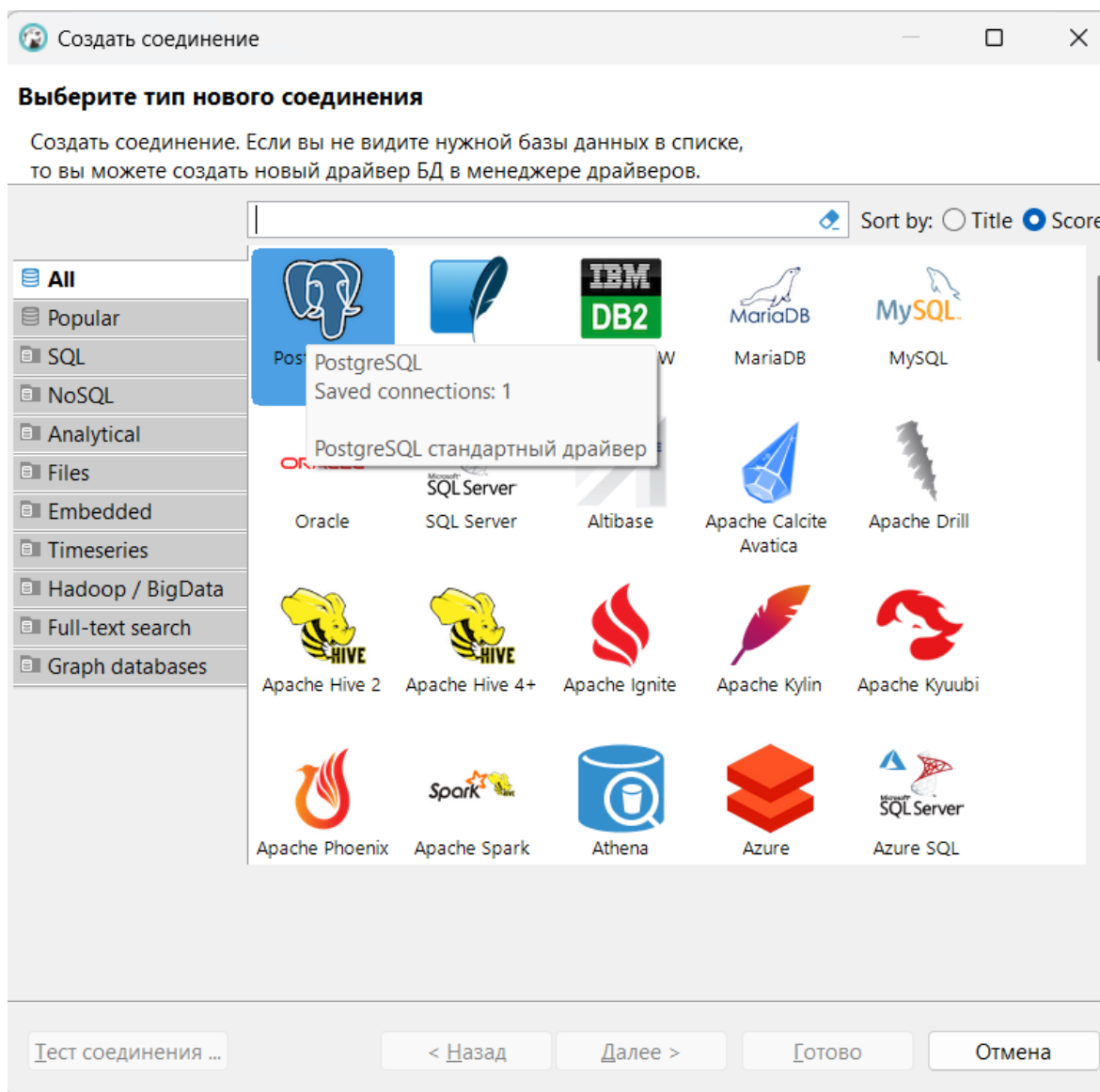


Рисунок 1 — Выбор типа соединения

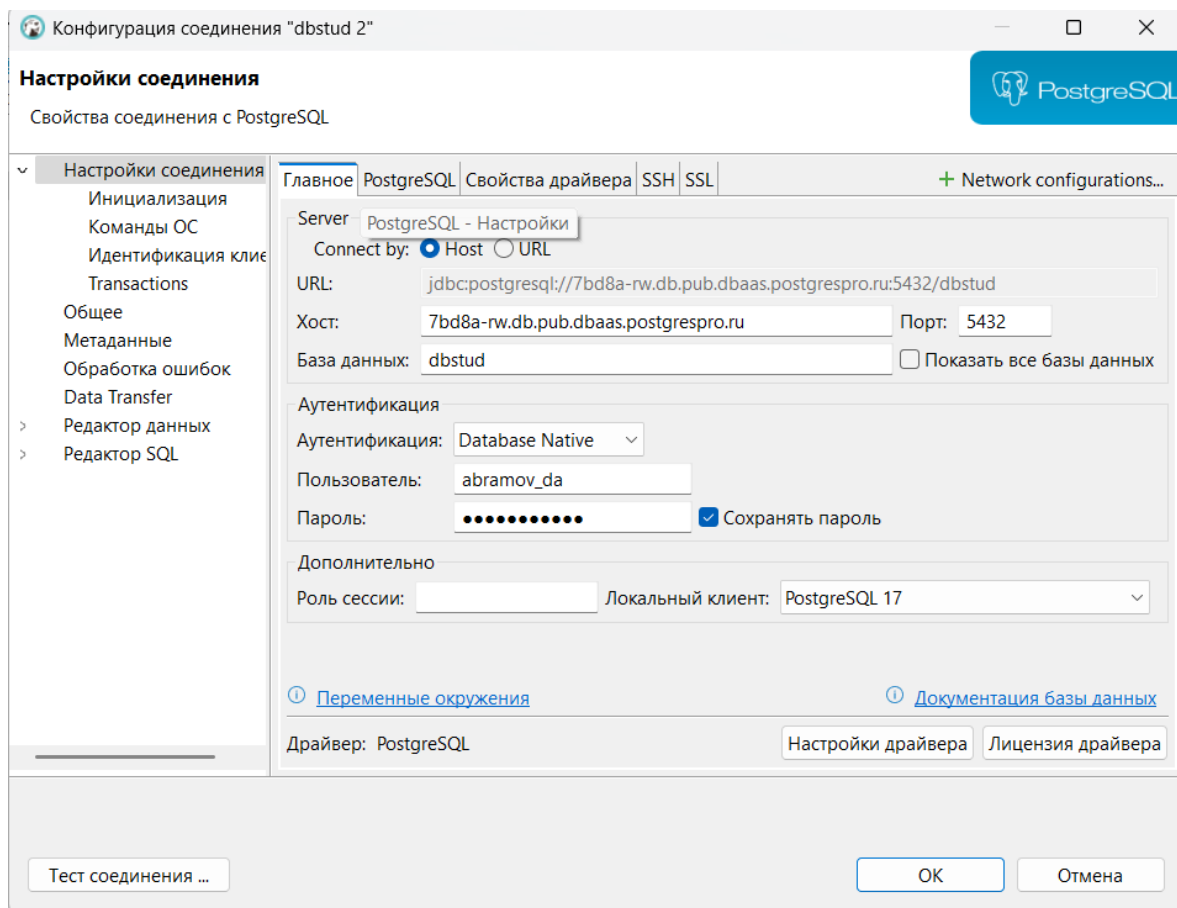


Рисунок 2 — Настройка соединения

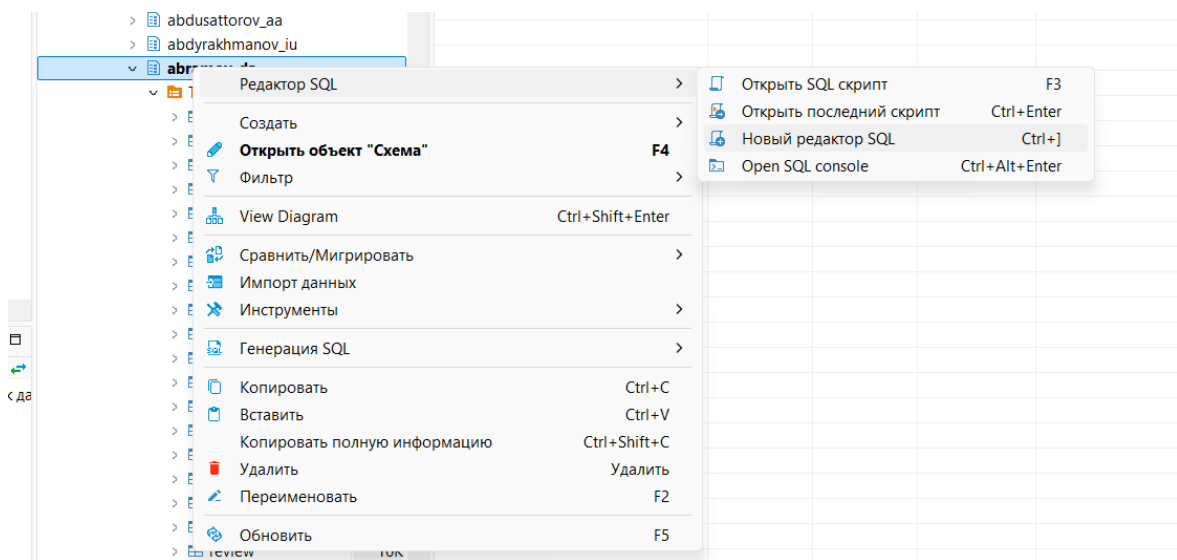


Рисунок 3 — Создание редактора SQL

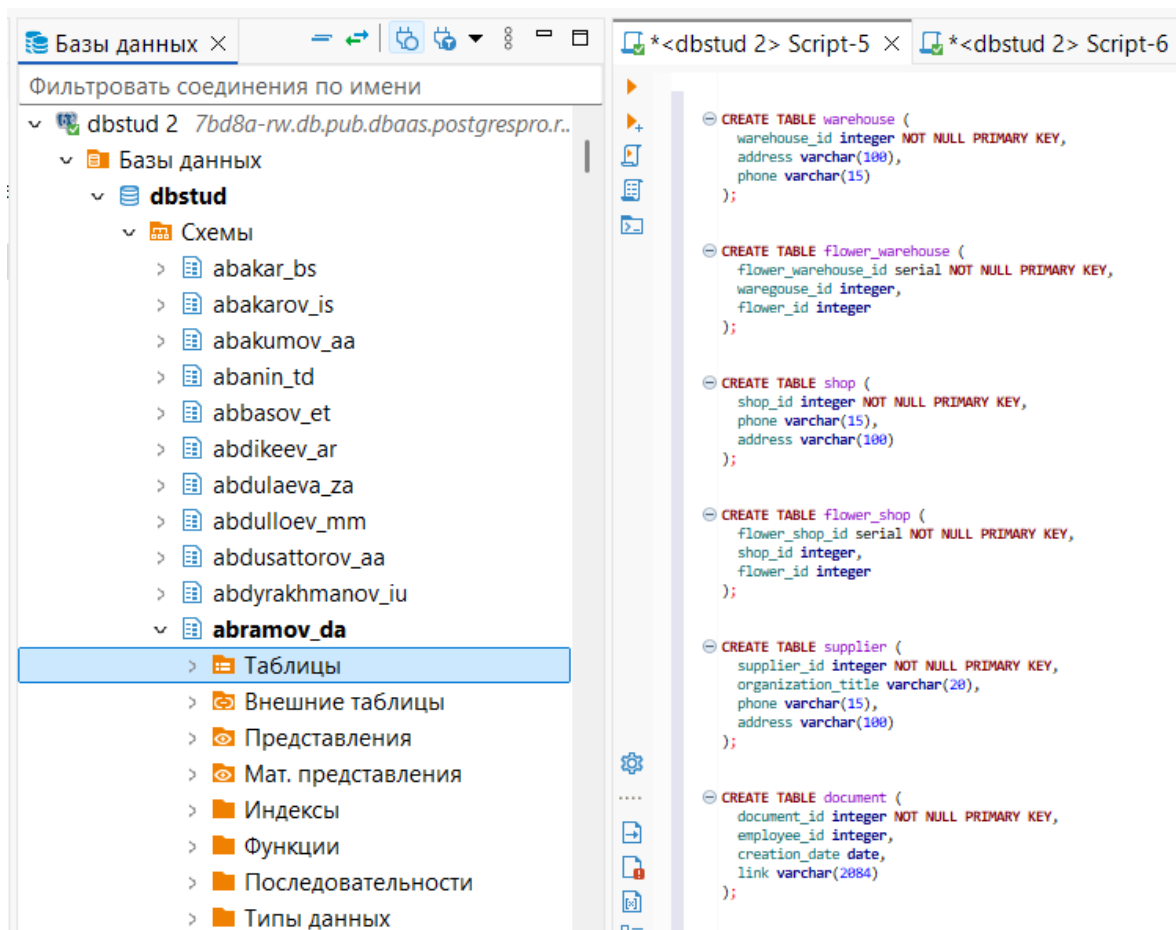


Рисунок 4 — Запросы для создания табли



Рисунок 5 — Выполнение SQL скрипта для создания таблиц

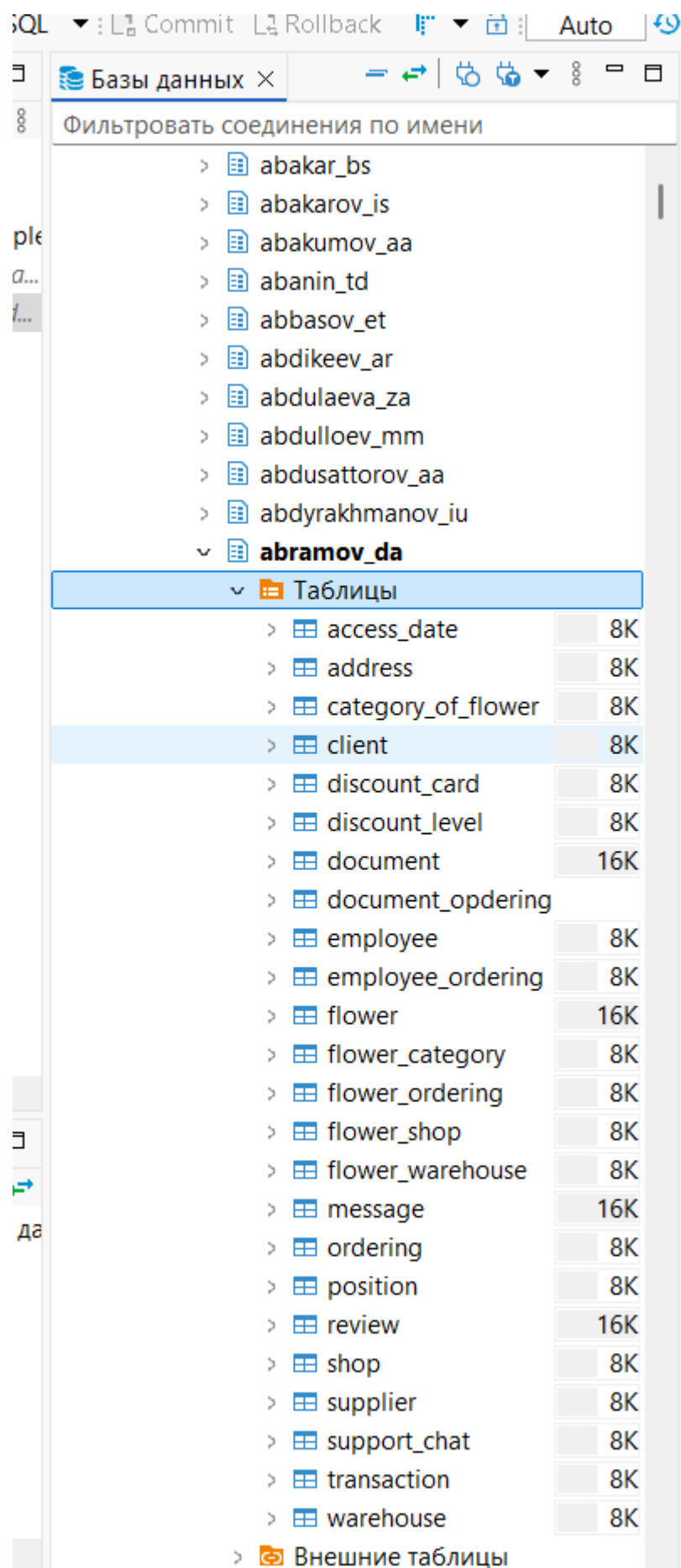


Рисунок 6 – Отображение созданных таблиц

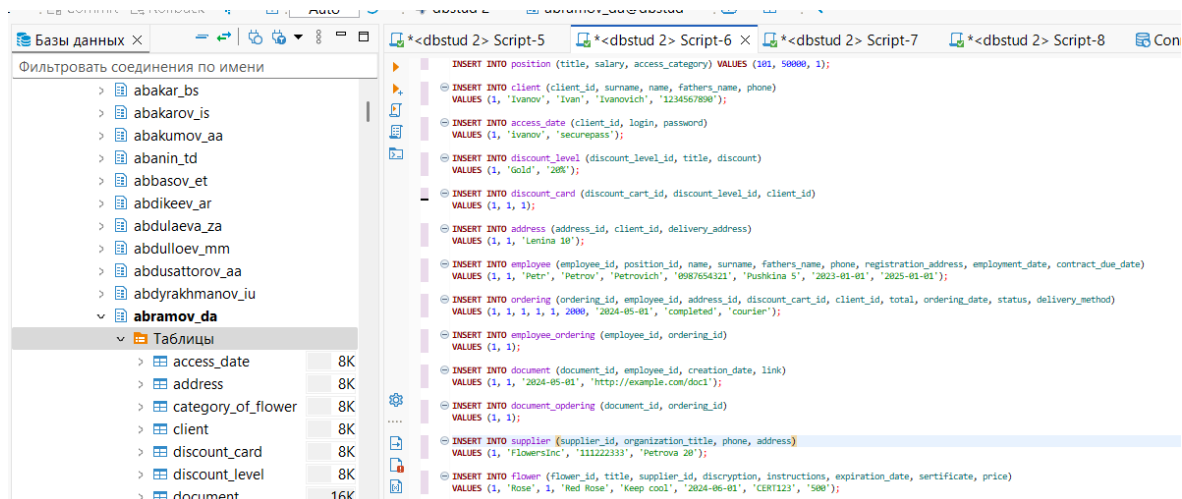


Рисунок 7 — Заполнение таблиц

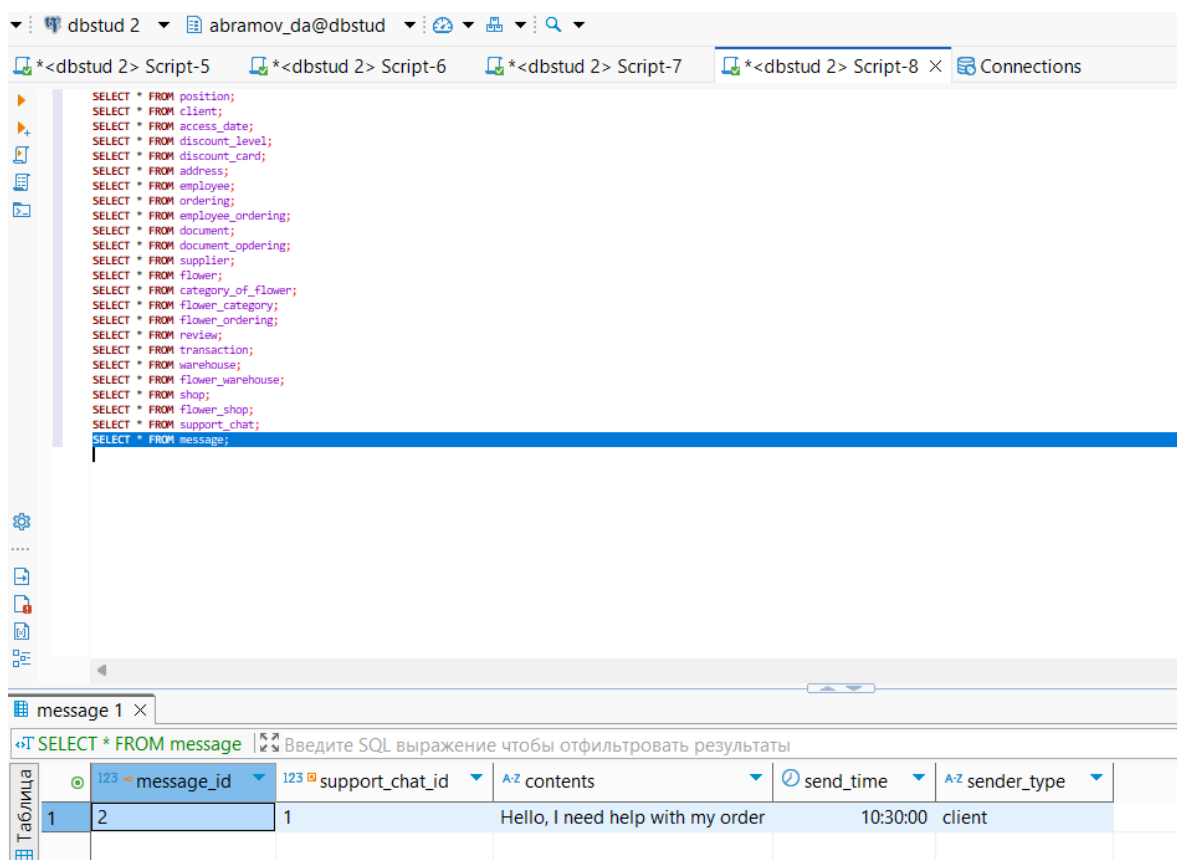


Рисунок 9 — Вывод данных в таблице

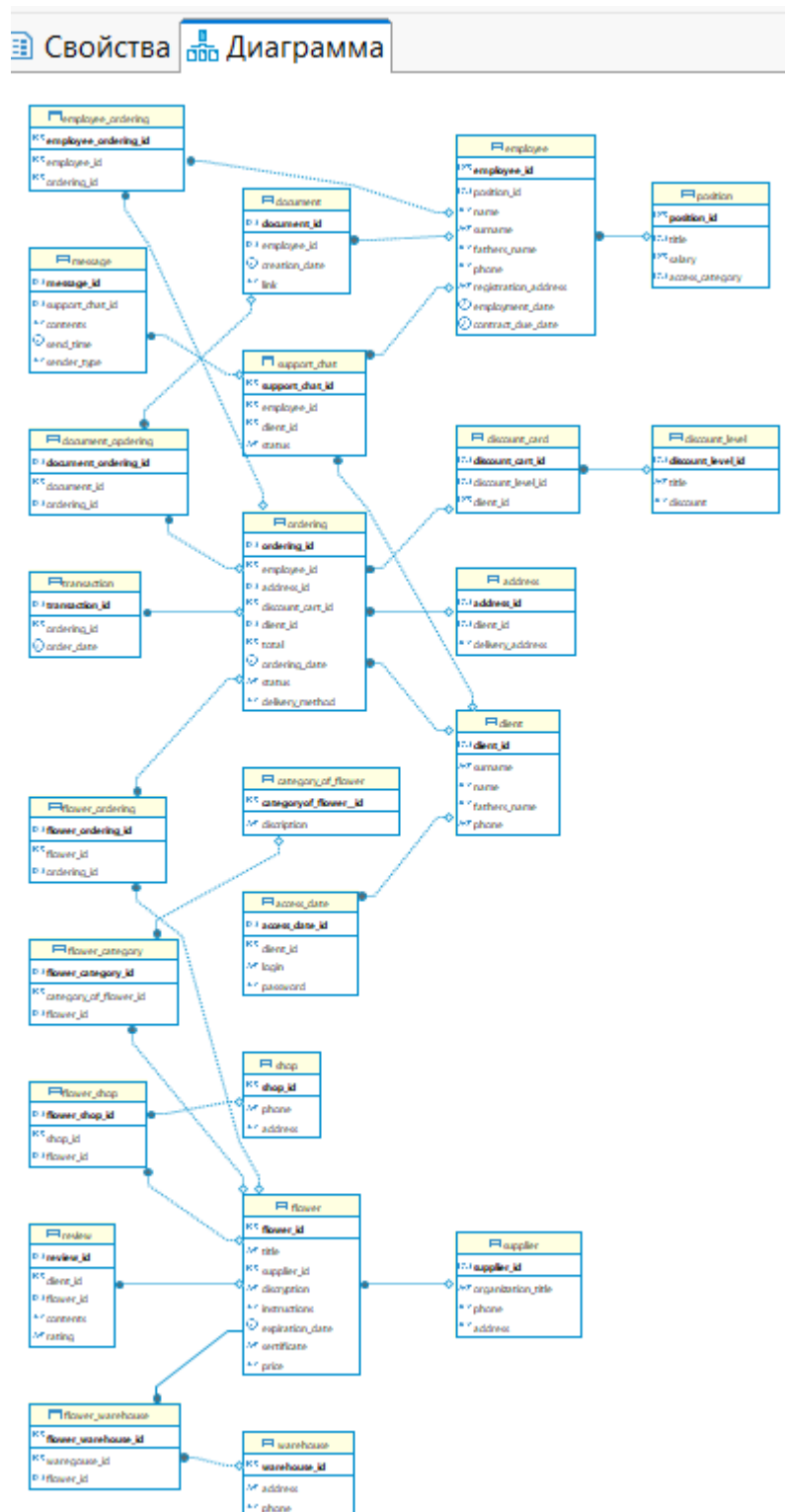


Рисунок 10 — Автоматически созданная диаграмма

## **ВЫВОД**

В рамках выполненной работы была разработана и реализована реляционная база данных, предназначенная для автоматизации работы автосервиса. Были созданы ключевые таблицы, отражающие основную предметную область: клиенты, автомобили, сотрудники, запчасти, обслуживание, счета и отзывы. Между таблицами установлены связи через внешние ключи, что обеспечило соблюдение целостности данных. После построения структуры таблиц они были последовательно заполнены тестовой информацией. Для проверки и отображения данных были выполнены SQL-запросы с использованием оператора SELECT.