|  |
| --- |
| 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-01-17 | *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.

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, программное обеспечение, Значок на компьютере

Контент, сгенерированный ИИ, может содержать ошибки.

Рисунок 1 — Выбор типа соединения Изображение выглядит как текст, снимок экрана, программное обеспечение, число

Контент, сгенерированный ИИ, может содержать ошибки.

Рисунок 2 — Настройка соединения

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, число, Шрифт

Контент, сгенерированный ИИ, может содержать ошибки.

Рисунок 3 — Создание редактора SQL

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, программное обеспечение, число

Контент, сгенерированный ИИ, может содержать ошибки.

Рисунок 4 — Запросы для создания табли

Изображение выглядит как текст, Шрифт, линия, снимок экрана

Контент, сгенерированный ИИ, может содержать ошибки.

Рисунок 5 — Выполнение SQL скрипта для создания таблиц

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, программное обеспечение, число

Контент, сгенерированный ИИ, может содержать ошибки.

Рисунок 6 – Отображение созданных таблиц

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, число, программное обеспечение

Контент, сгенерированный ИИ, может содержать ошибки.

Рисунок 7 — Заполнение таблиц

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, дисплей, программное обеспечение

Контент, сгенерированный ИИ, может содержать ошибки.

Рисунок 9 — Вывод данных в таблице

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, диаграмма, Параллельный

Контент, сгенерированный ИИ, может содержать ошибки.

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.