



МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

«МИРЭА – Российский технологический университет»

**РТУ МИРЭА**

---

Институт Информационных технологий

Кафедра цифровой трансформации

## **Отчет по практической работе №5**

по дисциплине «Проектирование баз данных»

**Выполнил:**

Студент группы ИКБО-61-23

Тагин Н.В.

**Проверил:**

Ассистент Копылова Я.А.

МОСКВА 2025 г.

## Содержание

Постановка задачи.....	3
Решение задач.....	4

### **Постановка задачи**

**Цель:** Сформировать навык моделирования логической схемы данных.

**Постановка задачи:** На основе практической работы №4 спроектируйте логическую схему данных в ChartDB (<https://chartdb.io/>). Сделайте описание связей сущностей.

## Решение задач

В рамках практической работы для бизнес-процесса «Доставка пиццерии» была построена логическая схема данных.

На Рисунке 1 представлена логическая модель данных выбранной функциональной области «Доставка пиццерии».

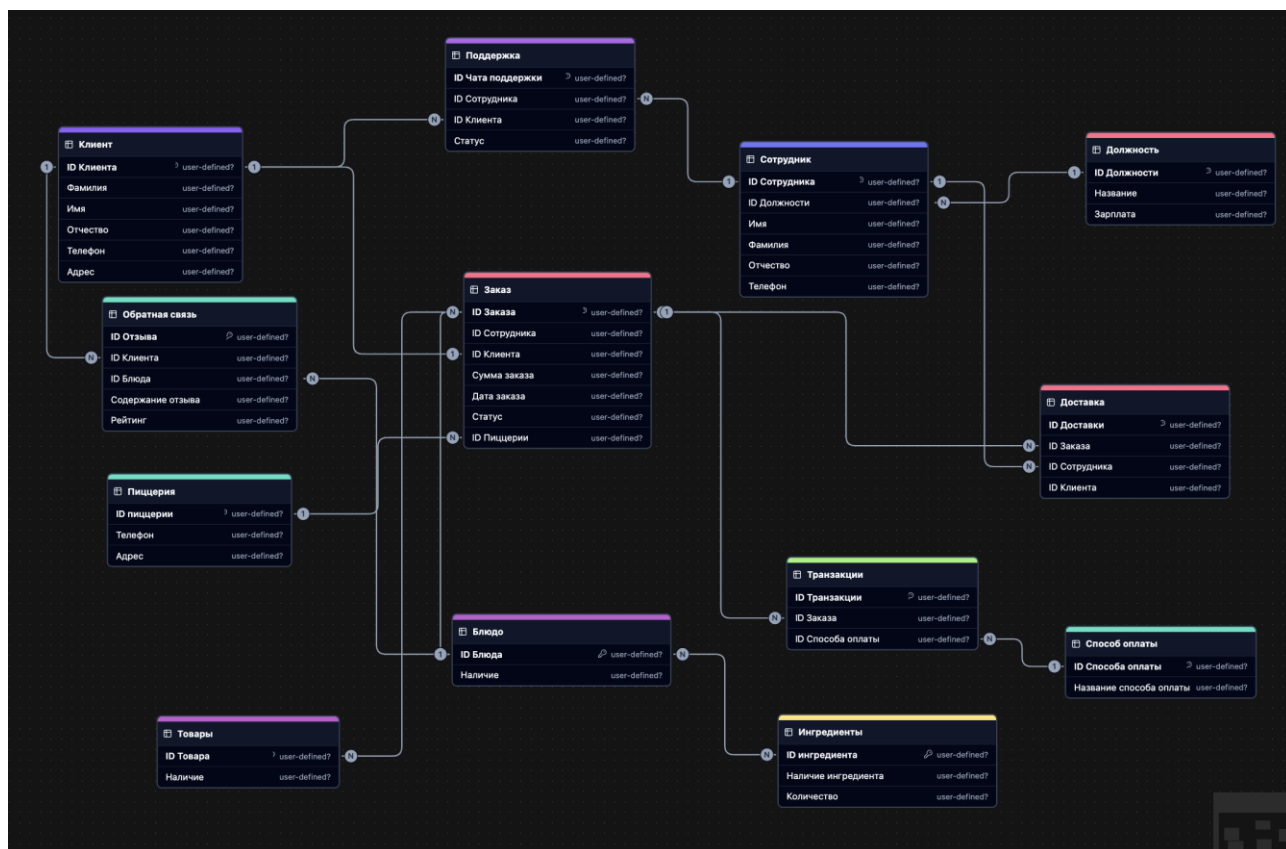


Рисунок 1 - Логическая схема данных

В Таблице 1 представлено описание связей между сущностями логической модели данных.

Таблица 1 — Описание связей между сущностями логической модели данных функциональной области «Доставка пиццерии»

Сущность	Связанная сущность	Тип связи	Описание связи
Заказ	Клиент	«Один ко многим»	У одного клиента может быть много заказов, а у одного заказа только один клиент.

	Транзакция	«Один к одному»	У одного заказа может быть одна транзакция, а у транзакции только один заказ.
	Статус заказа	«Один ко многим»	У одного заказа только один статус, но один статус может быть у многих заказов.
Чат поддержки	Сообщение	«Один ко многим»	У одного чата может быть много сообщений, у одного сообщения может быть только один чат поддержки
Клиент	Отзыв	«Один ко многим»	У одного клиента может быть много отзывов, а у отзыва только один клиент.
	Чат поддержки	«Один ко многим»	У одного клиента может быть много чатов, а у чата только один клиент.
Сотрудник	Заказ	«Один ко многим»	У одного сотрудника может быть много заказов, а у заказа только один сотрудник.
	Бронь	«Один ко многим»	У одного сотрудника может быть много броней, а у одной брони может быть только один сотрудников
	Чат поддержки	«Один ко многим»	У одного сотрудника может быть много чатов, а у одного чата может быть только один сотрудник
Склад	Ингредиент	«Один ко многим»	На складе может быть много ингредиентов, но каждый ингредиент учитывается отдельно.
	Поставщик	«Многие ко многим»	Один поставщик может поставлять много ингредиентов, а ингредиент может закупаться у разных поставщиков.
	Остаток на складе	«Один ко многим»	У каждого ингредиента есть запись об остатке, но один ингредиент может обновляться несколько раз (например, при пополнении).

Доставка	Курьер	«Один ко многим»	У одного курьера может быть много доставок, но доставка выполняется одним курьером.
	Адрес	«Один ко многим»	Один адрес может быть у многих доставок (например, для постоянных клиентов), но

			доставка имеет один адрес. одной брони.
	Статус доставки	«Один ко многим»	У доставки один статус, но статус может быть у многих доставок (например, "В пути").