



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

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

**Практическая работа № 5**  
**по дисциплине «Проектирование баз данных»**

**Тема практической работы: «Проектирование концептуальной схемы  
данных»**

Выполнил: Студент 2 курса  
Группы ИКБО-66-23

Тарасова В.А

Проверил:

Брайловский А.В.

**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.

## **Выполнение практической работы**

В рамках практической работы для бизнес-процесса «Продажа лекарственных препаратов через мобильное приложение» была построена логическая схема данных.

На Рисунке 1 представлена логическая модель данных выбранной функциональной области «Мониторинг списка потенциальных заказов».

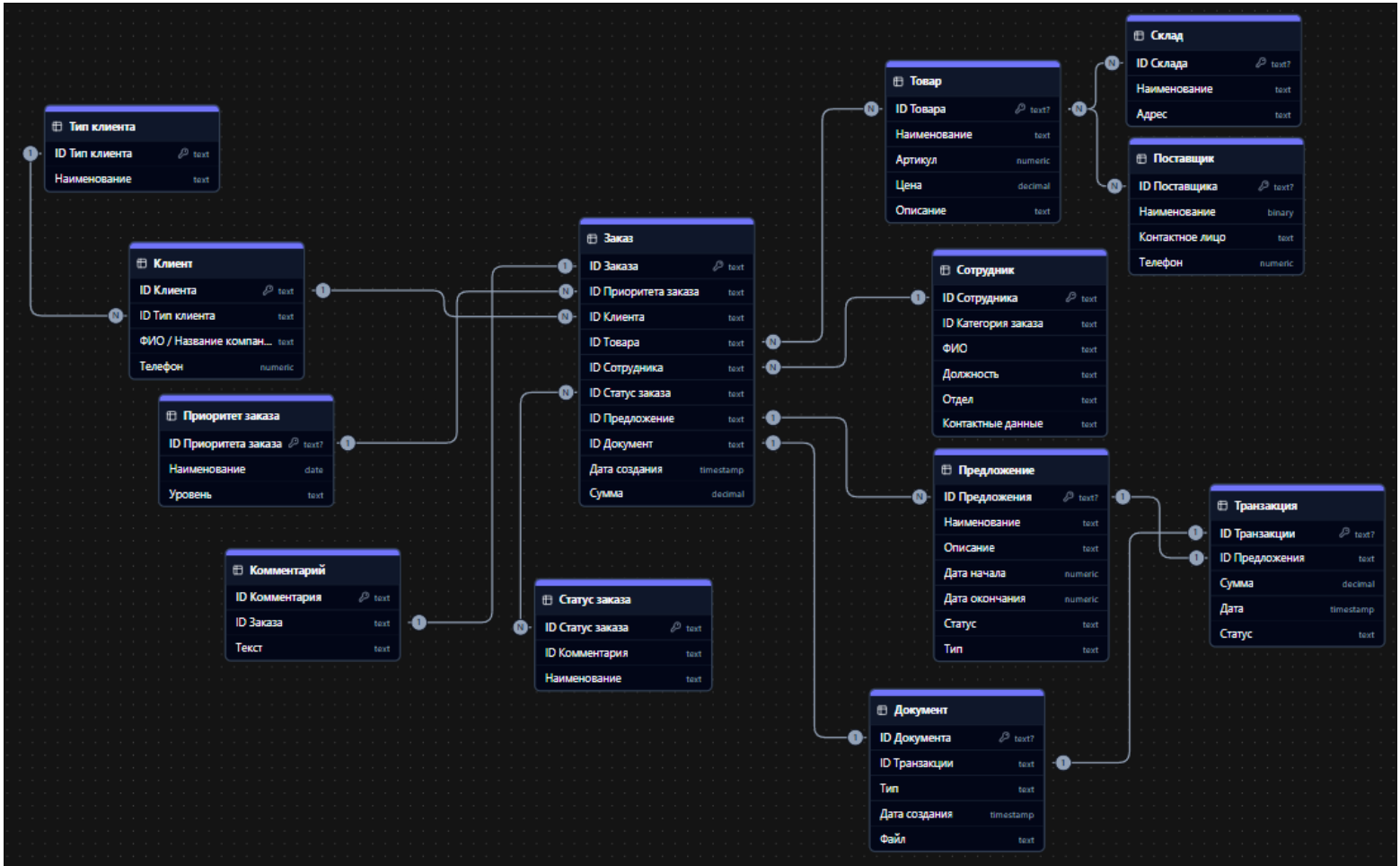


Рисунок 1 — Логическая схема данных

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

Код таблицы: QKPN

Таблица 1 — Описание связей между сущностями логической модели данных функциональной области «Мониторинг списка потенциальных заказов»

| Сущность            | Связанная сущность | Тип связи          | Описание связи  |
|---------------------|--------------------|--------------------|---|
| Потенциальный заказ | Клиент             | «Один ко многим»   | У одного клиента может быть много потенциальных заказов.  |
|                     | Статус заказа      | «Один ко многим»   | У одного статуса может быть много потенциальных заказов.  |
|                     | Предложение        | «Один ко многим»   | Одна категория заказа (например, "Оптовые") может включать несколько предложений или каждое предложение относится только к одной категории. |
|                     | Сотрудник          | «Один ко многим»   | Один сотрудник может обрабатывать много заказов.  |
|                     | Комментарий        | «Один ко многим»   | У одного заказа может быть много комментариев.  |
|                     | Транзакция         | «Один к одному»    | Каждая транзакция соответствует одному предложению.   |
|                     | Товар              | «Многие ко многим» | Заказ может включать несколько товаров, товар может быть в многих заказах.  |
|                     | Документ           | «Один к одному»    | К заказу прикрепляется один подтверждающий документ.  |
|                     | Приоритет заказа   | «Один ко многим»   | Один приоритет может быть у многих заказов.   |
|                     | Тип клиента        | «Один ко многим»   | Один тип может быть у многих клиентов.  |

|       |           |                    |   |
|-------|-----------|--------------------|---|
| Товар | Склад     | «Многие ко многим» | Товар может быть на нескольких складах, склад хранит много товаров. |
|       | Поставщик | «Многие ко многим» | У товара один поставщик, у поставщика — много товаров.              |

