



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 №4**  
**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 концептуальной схемы данных.

**Постановка задачи:** на основе анализа бизнес-процесса «Мониторинг списка потенциальных заказов» спроектируйте концептуальную схему данных в ChartDB. Приведите описание сущностей, указав, какие являются нормативно-справочными.

## Ход работы

Для бизнес-процесса «Мониторинг списка потенциальных заказов» была построена концептуальная схема данных, включающая 15 сущностей, из которых 3 являются нормативно-справочными:

- Статус заказа
- Категория заказа
- Тип клиента

В Таблице 1 представлено описание всех сущностей концептуальной схемы данных.

Наименование сущности	Описание
Заказ	Данные о потенциальных заказах (источник, дата создания, бюджет).
Клиент	Информация о клиентах (ФИО, контакты, тип, история взаимодействий).
Тип клиента	Справочник типов клиентов (розничный, оптовый, корпоративный).
Категория заказа	Справочник категорий заказов (срочный, стандартный, крупный опт).
Статус заказа	Справочник статусов заказа (новый, в обработке, отклонён, завершён).
Сотрудник	Данные о менеджерах (ФИО, контакты, отдел).
Комментарий	Заметки по заявке (текст, дата, автор).
Товар	Информация о товарах (название, цена, описание, наличие).
Источник заказа	Источники поступления заявок (сайт, реклама, рекомендация).
Предложение	Сформированные предложения для клиента (состав, сроки, стоимость).
Склад	Данные о складах и остатках товаров.
Транзакция	Финансовые операции (предоплата, возврат).

<b>Наименование сущности</b>	<b>Описание</b>
Документ	Прикреплённые документы (договоры, счета, акты).
Приоритет заказа	Рейтинг заявки на основе анализа бюджета и клиента (высокий, средний, низкий).

Таблица 1 — Описание сущностей концептуальной модели данных

## Концептуальная схема данных для бизнес-процесса

### «Мониторинг списка потенциальных заказов»

Код доступа: WPFA

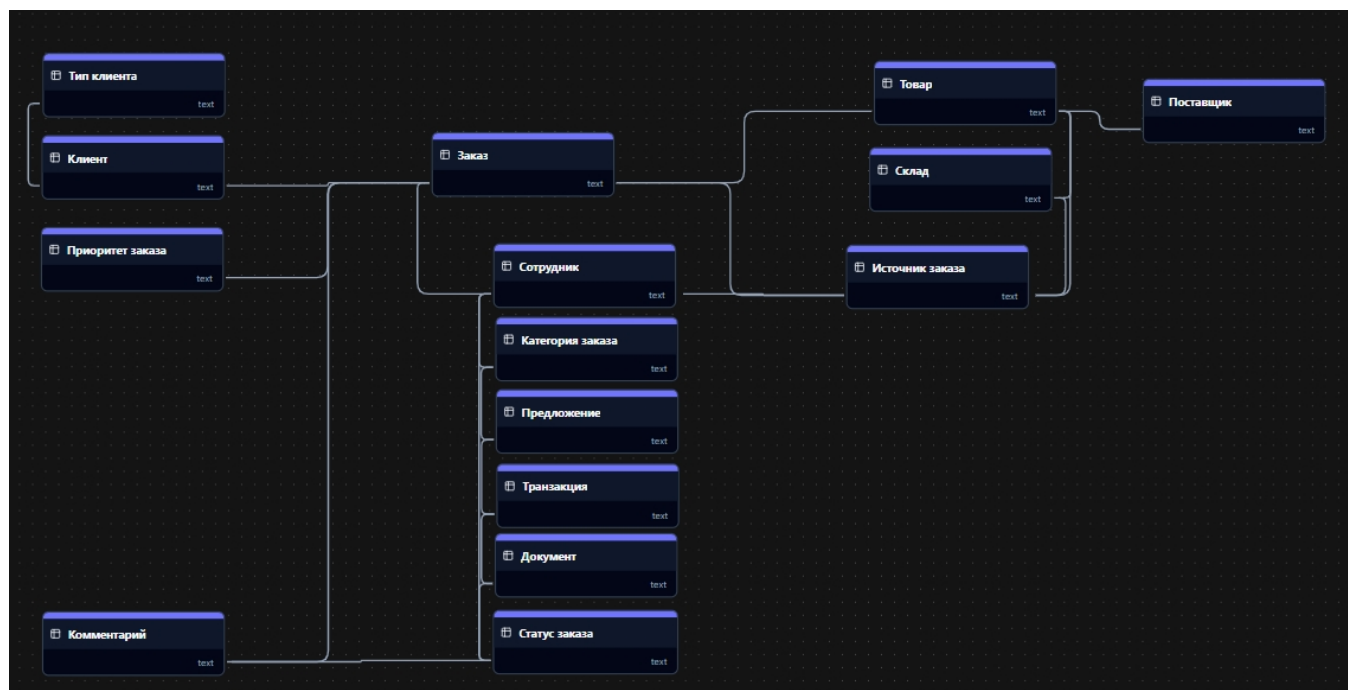


Рисунок 1 — Концептуальная схема данных