



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 функциональной области «продажа одежды через мобильное  
приложение»»**

Выполнил:

Студент 2 курса

Группы ИНБО-30-23

Телендий В.А.

Проверил:

Морозов Д.В.

## **СОДЕРЖАНИЕ**

ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА №4. ПРОЕКТИРОВАНИЕ КОНЦЕПТУАЛЬНОЙ СХЕМЫ ДАННЫХ ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ ОБЛАСТИ «ПРОДАЖА ОДЕЖДЫ ЧЕРЕЗ МОБИЛЬНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ».....	3
Выполнение практической работы.....	3
Вывод.....	6

# **ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА №4.**

## **ПРОЕКТИРОВАНИЕ КОНЦЕПТУАЛЬНОЙ СХЕМЫ ДАННЫХ ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ ОБЛАСТИ «ПРОДАЖА ОДЕЖДЫ ЧЕРЕЗ МОБИЛЬНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ»**

Цель: сформировать навык моделирования концептуальной схемы данных.

Постановка задачи: на основе практической работы №3 спроектируйте концептуальную схему данных в ChartDB (<https://chartdb.mirea.dev/>).

Приведите описание сущностей, указав какие являются нормативно-справочными.

### **Выполнение практической работы**

В рамках практической работы для бизнес-процесса «Продажа одежды через мобильное приложение» была построена концептуальная схема данных, которая включает в себя 17 сущностей, из которых 3 являются нормативно-справочными:

- Категория одежды
- Должность
- Уровень скидочной карты

В Таблице 1 представлено описание всех сущностей концептуальной схемы данных функциональной области «Продажа одежды через мобильное приложение».

Таблица 1 – Описание сущностей концептуальной модели данных

Наименование сущности	Описание
Одежда	Данная сущность содержит в себе информацию о продаваемом товаре – одежде
Категория одежды	Данная сущность содержит информацию о возможных категориях одежды (брюки, платье, футболка и т.д.)
Поставщик	Сущность которая хранит информацию о поставщиках товара
Склад	Сущность с информацией о складах магазина, необходимая для отслеживания количества товаров на складах
Сотрудник	Сущность, содержащая информацию о сотрудниках магазина
Должность	Список должностей, на которых числятся сотрудники.
Документ	Сущность с информацией о документах, которые участвуют в выбранном бизнес-процессе
Заказ	Сущность, которая хранит в себе всю информацию о заказах клиентов
Отзыв	Информация о рейтингах одежды
Клиент	Сущность с информацией о клиентах аптеки
Адрес	Сущность, которая содержит адреса клиентов
Скидочная карта	Сущность содержит информацию о том какие есть скидки у клиентов организации.
Уровень скидочной карты	Справочник с информацией о возможных скидках в аптеке
Чат поддержки	Данная сущность содержит информацию о чатах клиентов с сотрудниками выбранной организации
Сообщение	Сущность, которая содержит в себе информацию конкретно о тексте сообщений в чатах поддержки
Транзакция	Сущность, которая содержит в себе информацию о совершенных банковских операциях

На Рисунке 1 представлена концептуальная модель данных выбранной функциональной области «Продажа одежды через мобильное приложение».

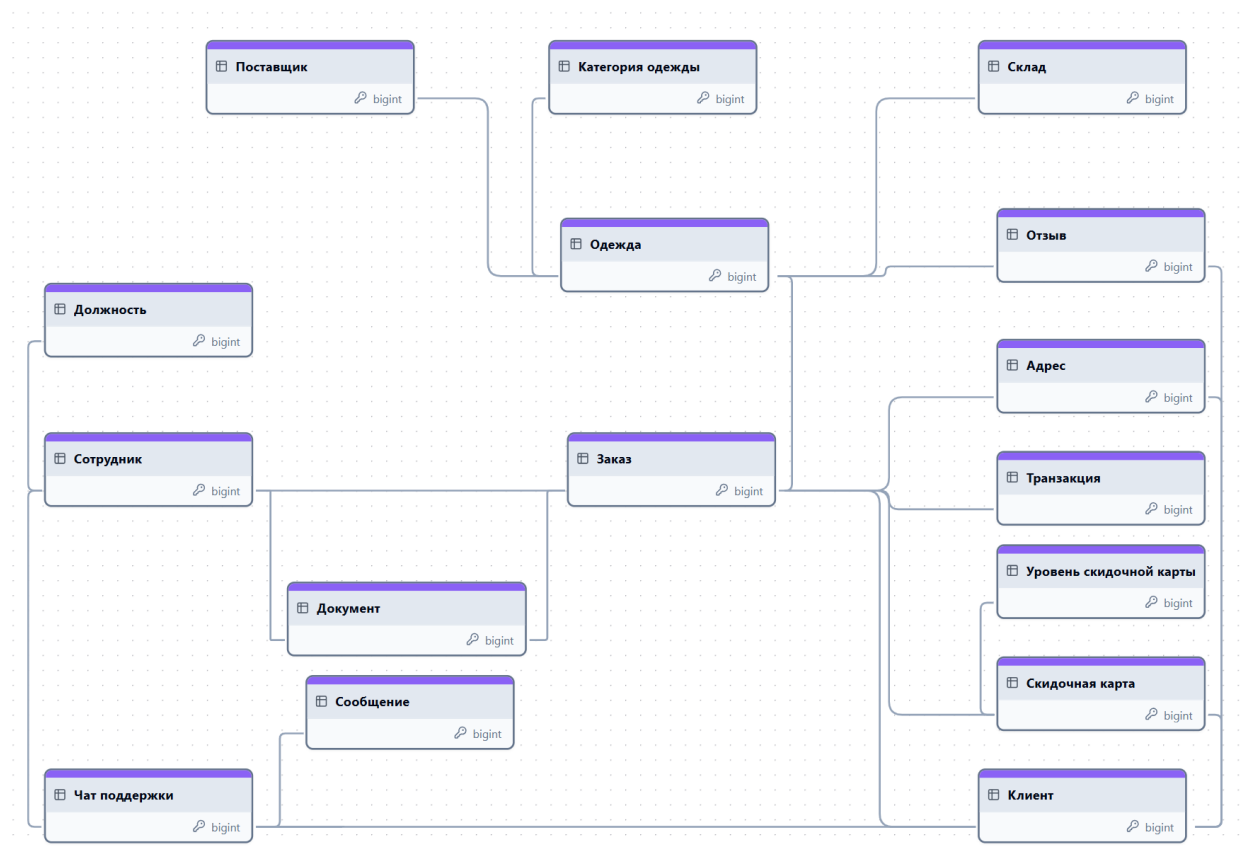


Рисунок 1 – Концептуальная схема данных

## **Вывод**

В ходе выполнения практической работы №4 на основе данных выбранных для практической работы №3 была спроектирована концептуальная схема данных. Приведено описание сущностей с указанием какие являются нормативно-справочными.