|  |
| --- |
| Изображение выглядит как зарисовка, рисунок, символ, Штриховая графика  Контент, сгенерированный ИИ, может содержать ошибки.  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](#_Toc194353077)

[Выполнение практической работы 3](#_Toc194353078)

[Вывод 6](#_Toc194353079)

# 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».

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, диаграмма, Параллельный

Контент, сгенерированный ИИ, может содержать ошибки.

**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.