



МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«МИРЭА - Российский технологический университет»

РТУ МИРЭА

Институт Информационных Технологий
Кафедра Цифровой трансформации (ЦТ)

ОТЧЁТ ПО ПРАКТИЧЕСКОЙ РАБОТЕ № 4

«Проектирование концептуальной схемы данных»

по дисциплине

«Проектирование баз данных»

Выполнил студент группы
ИВБО-11-23

Туктаров Т.А.

Принял преподаватель кафедры ЦТ

Морозов Д.В.

Практическая работа выполнена

« __ » _____ 2025 г.

«Зачтено»

« __ » _____ 2025 г.

Москва 2025

СОДЕРЖАНИЕ

ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА № 4. ПРОЕКТИРОВАНИЕ КОНЦЕПТУАЛЬНОЙ СХЕМЫ ДАННЫХ.	3
1. ВЫПОЛНЕНИЕ ПРАКТИЧЕСКОЙ РАБОТЫ.....	4
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	6

ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА № 4. ПРОЕКТИРОВАНИЕ КОНЦЕПТУАЛЬНОЙ СХЕМЫ ДАННЫХ.

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.

1. ВЫПОЛНЕНИЕ ПРАКТИЧЕСКОЙ РАБОТЫ

В рамках практической работы для бизнес-процесса «Продажа физ. Копий игры через веб-сайт» была построена концептуальная схема данных, которая включает в себя 19 сущностей, из которых 3 являются нормативно-справочными:

- Должность
- Категория игры
- Новые игры

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

Таблица 1 – Описание элементов диаграммы

Наименование сущности	Описание
Физ. Копия игры	Сущность, содержащая информацию о физических копий игр, которые продает магазин
Сотрудник	Работники магазина, которые участвуют в продаже игр через веб-сайт
Заказ	Сущность, хранящая информацию о заказах клиентов магазина
Клиент	Сущность с информацией о клиентах магазина
Адрес	Сущность, содержащая адреса клиентов
Документ	Сущность с информацией о документах, которые участвуют в выбранном бизнес-процессе (чеки, отчеты и т.п)
Магазин	Информация о магазине/магазинах сети
Склад	Сущность с данными о действующих складах организации.
Чат поддержки	Сущность, содержащая информацию о чатах клиентов с сотрудниками
Сообщение	Сущность, содержащая информацию о тексте сообщений в чатах поддержки
Транзакция	Сущность, содержащая информацию о совершенных банковских операциях
Отзыв	Информация о репутации продукта
Поставщик	Сущность, хранящая информацию о поставщиках, с которыми сотрудничает организация
Новые игры	Сущность, хранящая данные о выходе новых игр
Категория игры	Сущность, хранящая данные о категориях хранящихся игр
Должность	Сущность, хранящая данные о списке должностей, на которых числятся сотрудники

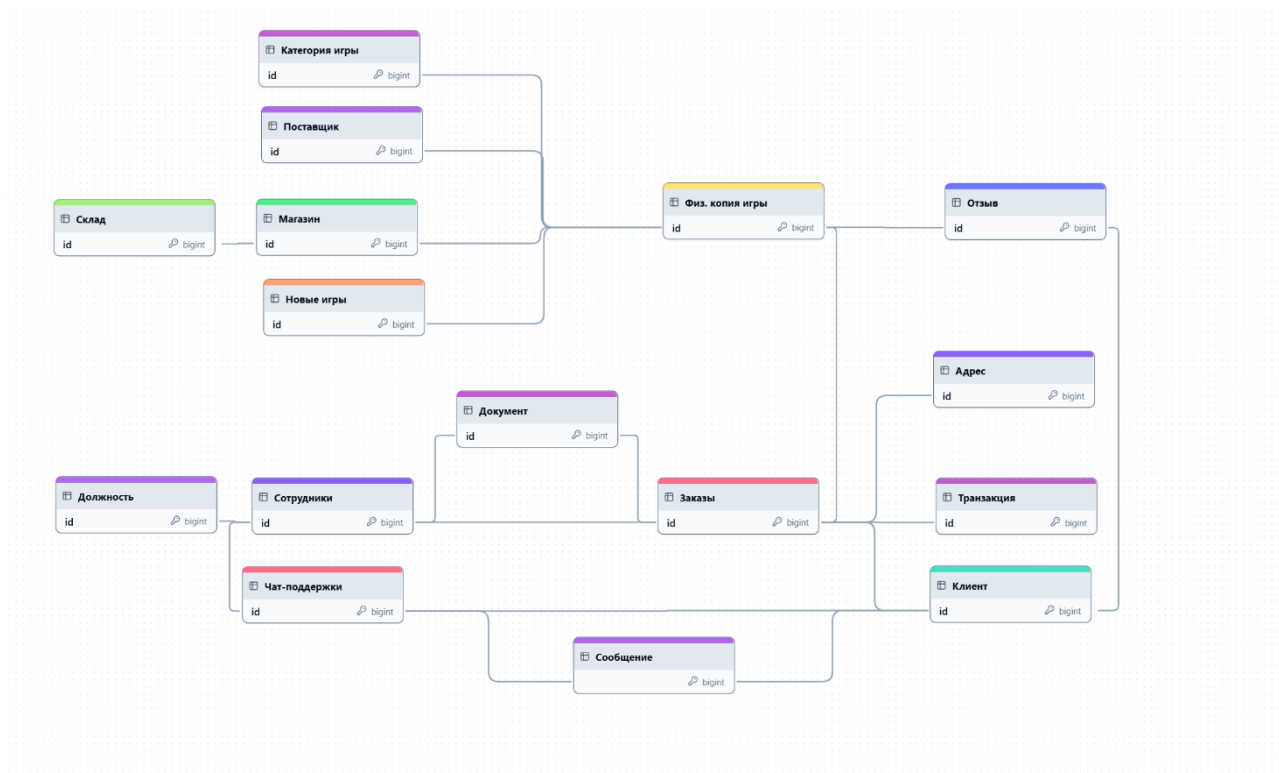


Рисунок 1 – Концептуальная схема данных

Код диаграммы – bklb.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В процессе выполнения данной практической была спроектирована и описана концептуальная модель данных на основе выбранного варианта. Получены навыки работы в chartDB, приведено описание сущностей с указанием нормативно-справочных сущностей.