

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«МИРЭА – Российский технологический университет» РТУ МИРЭА

Институт Информационных технологий (ИИТ)

Кафедра цифровой трансформации (ЦТ)

ОТЧЕТ ПО ПРАКТИЧЕСКОЙ РАБОТЕ № 3

по дисциплине

«Проектирование баз данных»

Тема: «Проектирование концептуальной схемы данных»

Выполнил студент группы ИНБО-10-23

Гаврилина А.П

Цель: сформировать навык моделирования концептуальной схемы данных.

Постановка задачи: на основе практической работы №2 спроектируйте концептуальную схему данных в ChartDB (https://chartdb.mirea.dev/). Приведите описание сущностей, указав какие являются нормативносправочными.

Выполнение практической работы

В рамках практической работы для бизнес-процесса «Продажа кофе, чая и сопутствующих товаров в точке продажи» была построена концептуальная схема данных, которая включает в себя 13 сущностей, из которых 3 являются нормативно-справочными:

- категория товара;
- должность;
- уровень карты программы лояльности.

В Таблице 1 представлено описание всех сущностей концептуальной схемы данных функциональной области «Продажа кофе, чая и сопутствующих товаров в точке продажи».

Таблица 1 - Описание сущностей концептуальной модели данных

Наименование сущности	Описание
Товар	Сущность содержит в себе информацию о
	товарах, которые продает предприятие
Категория товара	Сущность с информацией о категории
	товара (зеленый чай, фруктовый чай и т.
	д.)
Поставщик	Сущность, хранящая информацию о
	поставщиках, с которыми сотрудничает
	предприятие
Склад	Сущность с данными о складах
	предприятия, необходима для
	отслеживания количества товаров
Сотрудник	Работники организации, участвующие в
	продаже товара
Должность	Список должностей, на которых числятся
	сотрудники
Документ	Сущность с информацией о различных
	документах, участвующих в продаже
Заказ	Сущность, которая хранит в себе список
	товаров и их количество, заказанные
	клиентом
Клиент	Сущность с информацией о клиентах
	(ФИО, номер телефона и т. д.)
Карта программы лояльности	Сущность содержит в себе информацию о
	том, какие скидки есть у клиентов
Уровень карты программы лояльности	Сущность, хранящая информацию о
	постоянной скидке клиентов
Купоны	Сущность с информацией о личных
	купонах клиентов, увеличивающие
	постоянную скидку
Транзакция	Сущность содержит в себе информацию о
	совершенных банковских операциях

На Рисунке 1 представлена концептуальная модель данных выбранной функциональной области «Продажа кофе, чая и сопутствующих товаров в точке продажи».

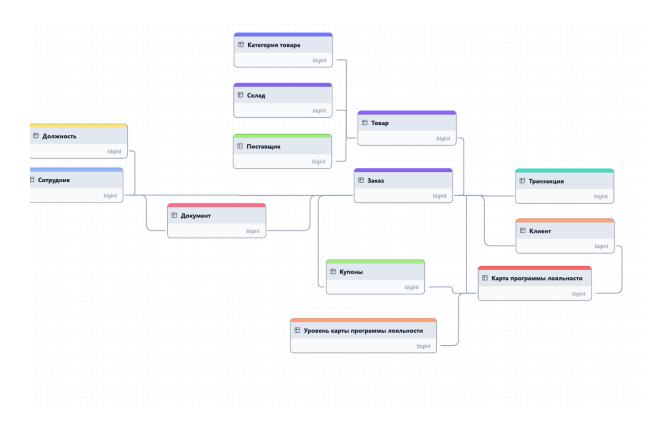


Рисунок 1 - Концептуальная схема данных

Вывод

В результате выполнения данной практической работы была реализовано описание сущностей и спроектирована концептуальная схема данных в ChartDB бизнес-процесса «Продажа кофе, чая и сопутствующих товаров в точке продажи».