



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
по дисциплине «Проектирование баз данных»

Практическое занятие №4

Студенты группы *ИКБО-20-23 Комисарик М.А.*

(подпись)

Ассистент *Брайловский А.В.*

(подпись)

Отчет представлен «___» _____ 2025 г.

Москва 2025 г.

СОДЕРЖАНИЕ

ПОСТАНОВКА ЗАДАЧИ	3
ХОД РАБОТЫ	3
ВЫВОД.....	5

ПОСТАНОВКА ЗАДАЧИ

Цель: сформировать навык моделирования концептуальной схемы данных.

Постановка задачи: на основе практической работы №3 спроектировать концептуальную схему данных в ChartDB (<https://chartdb.mirea.dev/>). Привести описание сущностей, указав какие являются нормативно-справочными.

ХОД РАБОТЫ

В рамках практической работы для бизнес-процесса «Приготовление пиццы по заказу» была построена концептуальная схема данных, которая включает в себя 16 сущностей, из которых 3 являются нормативно-справочными:

- категория блюд;
- тип ингредиента;
- должность.

Посмотреть схему можно по коду доступа **zcgc** на сайте <https://chartdb.mirea.dev/>

В Таблице 1 представлено описание всех сущностей концептуальной схемы данных функциональной области «Приготовление пиццы по заказу».

Таблица 1 — Описание сущностей концептуальной модели данных

Наименование сущности	Описание
Блюдо	Данная сущность содержит в себе информацию о блюдах, которые продает пиццерия
Состав блюда	Сущность с информацией о составах блюд, которые продает пиццерия, необходимых для их приготовления
Ингредиент	Информация об ингредиентах в наличии
Категория блюд	Сущность с информацией о возможных категориях блюд (пиццы, напитки, закуски, десерты, комбо, акции)
Поставщик	Сущность, которая хранит информацию о поставщиках, с которыми сотрудничает организация
Пиццерия	Информация об пиццериях одной сети

Склад	Сущность с данными о действующих складах организации, необходима для отслеживания количества ингредиентов на хранении пиццерии
Сотрудник	Работники организации, которые участвуют в готовке и продаже блюд пиццерии
Должность	Список должностей, на которых числятся сотрудники. Сущность необходима для определения курьера, бармена или повара
Документ	Сущность с информацией о документах, которые участвуют в выбранном бизнес-процессе (чеки, накладные, отчеты по совокупности заказов)
Заказ	Сущность, которая хранит в себе всю информацию о заказах клиентов пиццерии
Отзыв на блюдо	Информация о рейтингах на различные блюда пиццерии
Отзыв на пиццерию	Информация о рейтингах на пиццерию
Клиент	Сущность с информацией о клиентах пиццерии
Адрес	Сущность, которая содержит адреса клиентов
Транзакция	Сущность, которая содержит в себе информацию о совершенных банковских операциях

На Рисунке 1 представлена концептуальная модель данных выбранной функциональной области «Приготовление пиццы по заказу».

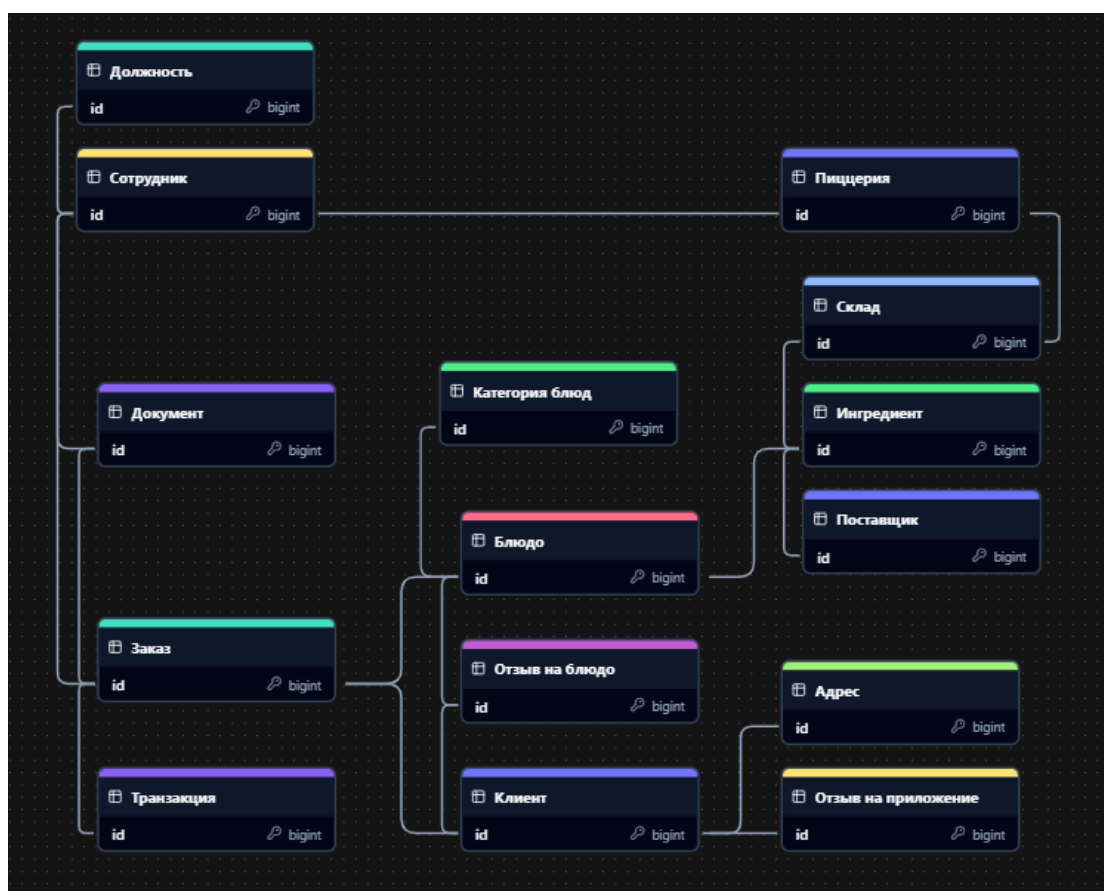


Рисунок 1 – Концептуальная модель данных

ВЫВОД

В ходе данной работы был изучен принцип построения концептуальных моделей данных. Полученные навыки и знания были закреплены путём построения концептуальной модели данных бизнес-процесса приготовления пиццы по заказу.