



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 №5

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.....	6

ПОСТАНОВКА ЗАДАЧИ

Цель: сформировать навык моделирования логической схемы данных.

Постановка задачи: на основе практической работы №4 спроектировать логическую схему данных в ChartDB (<https://chartdb.io/>). Сделать описание связей сущностей.

ХОД РАБОТЫ

В рамках практической работы для бизнес-процесса «Приготовление пиццы по заказу» была построена логическая схема данных.

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



Рисунок 1 – Логическая модель данных выбранной функциональной области

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

В Таблице 1 представлено описание связей между сущностями

логической модели данных.

Таблица 1 — Описание связей между сущностями логической модели данных функциональной области «Продажа лекарственных препаратов через мобильное приложение»

Сущность	Связанная сущность	Тип связи	Описание связи
Блюдо	Категория блюда	«Многие ко многим»	У одного блюда может быть одна категория или несколько, у одной категории может быть много блюд
	Ингредиент	«Многие ко многим»	Одно блюдо может состоять из множества ингредиентов, один ингредиент может содержаться во множестве блюд
	Заказ	«Многие ко многим»	Одно блюдо может быть во многих заказах, в одном заказе может быть много блюд
	Отзыв на блюдо	«Один ко многим»	У одного блюда может быть много отзывов, а у одного отзыва может быть только одно блюдо
Пиццерия	Склад	«Один к одному»	У каждой пиццерии есть свой склад, каждый склад принадлежит одной пиццерии
Ингредиент	Склад	«Многие ко многим»	Один ингредиент может содержаться во множестве складов, в одном складе может содержаться много ингредиентов
	Поставщик	«Многие ко многим»	Один ингредиент может поставляться множеством поставщиков, один поставщик может поставлять много ингредиентов
Клиент	Заказ	«Один ко многим»	Один клиент может совершать много заказов, один заказ может быть совершен только одним клиентом
	Отзыв на блюдо	«Один ко многим»	Один клиент может оставить много отзывов на блюда, один отзыв на блюдо может быть оставлен только одним клиентом
	Отзыв на приложение	«Один ко многим»	Один клиент может оставить много отзывов на приложение, один отзыв на приложение может быть оставлен только одним клиентом

Адрес клиента	Клиент	«Один ко многим»	Один адрес доставки может принадлежать множеству клиентов, один клиент может иметь только один адрес доставки
	Заказ	«Один ко многим»	На один адрес доставки может совершаться много заказов, один заказ может совершаться только на один адрес доставки
Заказ	Документ	«Многие ко многим»	У заказа может быть много документов, у документа может быть много заказов
	Сотрудник	«Многие ко многим»	У одного заказа может быть много сотрудников, у одного сотрудника может быть много заказов
	Транзакция	«Один ко многим»	У одного заказа может быть много транзакций, одна транзакция может быть только у одного заказа
Сотрудник	Должность	«Многие к одному»	У одного сотрудника может быть только одна должность, к одной должности может принадлежать много сотрудников
	Документ	«Один ко многим»	У одного сотрудника может быть много документов, у одного документа может быть только один сотрудник

ВЫВОД

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