



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-65-23 Олефиров Георгий
Гурамович*

(подпись)

Ассистент *Копылова Я.А.*

(подпись)

Отчет представлен «__» _____ 2025 г.

Выполнение практической работы

В рамках практической работы для бизнес-процесса «Продажа выпечки в пекарне» была построена концептуальная схема данных, которая включает в себя 12 сущностей, из которых 3 являются нормативно-справочными:

- Категория булочек;
- Должность;
- Тип документа.

В таблице 1 представлено описание всех сущностей концептуальной схемы данных функциональной области «Управление пекарней».

Наименование сущности	Описание
Пекарня	Сущность, хранящая информацию о пекарнях, где производится выпечка.
Булочка	Сущность, содержащая данные о наименовании и характеристиках выпечки.
Категория булочек	Классификация выпечки по типам.
Ингредиент	Сущность, содержащая информацию об используемых продуктах (мука, сахар и т. д.).
Склад ингредиентов	Хранит данные о наличии и количестве ингредиентов в пекарне.
Склад готовой продукции	Содержит информацию о количестве и видах выпечки, готовой к продаже.
Заказ	Описывает заказы, оформленные клиентами, включая состав заказа и статус выполнения.
Клиент	Содержит данные о покупателях, оформляющих заказы.
Транзакция	Хранит информацию о платежах клиентов за заказы.
Документ	Включает накладные, чеки, отчёты о продажах и другие документы.
Сотрудник	Содержит информацию о персонале пекарни.
Должность	Классификация сотрудников по ролям (пекарь, кассир, менеджер и т. д.).

Концептуальная схема данных позволяет учитывать процесс производства и продажи выпечки, а также управление персоналом, складом ингредиентов и готовой продукции. Все связи между сущностями выстроены таким образом, чтобы обеспечить корректный учёт расхода ингредиентов и движение товаров на складе.

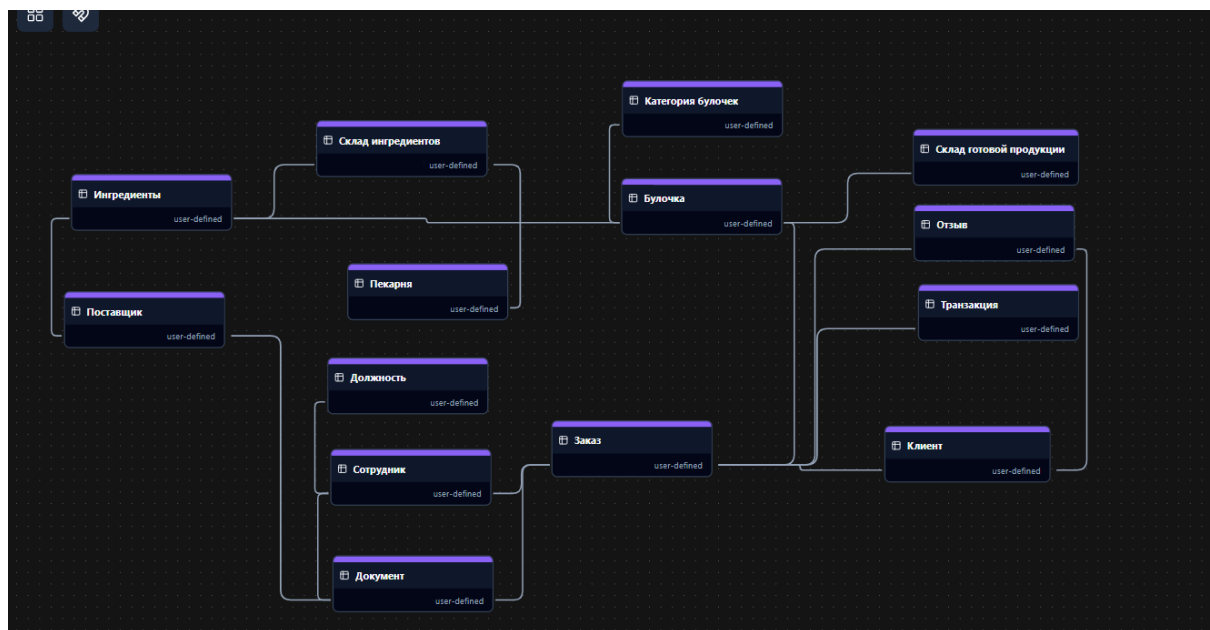


Рисунок 1 - концептуальная схема данных

Код: BOJK