ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА №5. ПРОЕКТИРОВАНИЕ ЛОГИЧЕСКОЙ СХЕМЫ ДАННЫХ ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ ОБЛАСТИ «ПРОДАЖА ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ ЧЕРЕЗ МОБИЛЬНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ»

Цель: сформировать навык моделирования логической схемы данных.

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

Выполнение практической работы

В рамках практической работы для бизнес-процесса «Продажа лекарственных препаратов через мобильное приложение» была построена логическая схема данных.

На Рисунке 1 представлена логическая модель данных выбранной функциональной области «Продажа лекарственных препаратов через мобильное приложение».

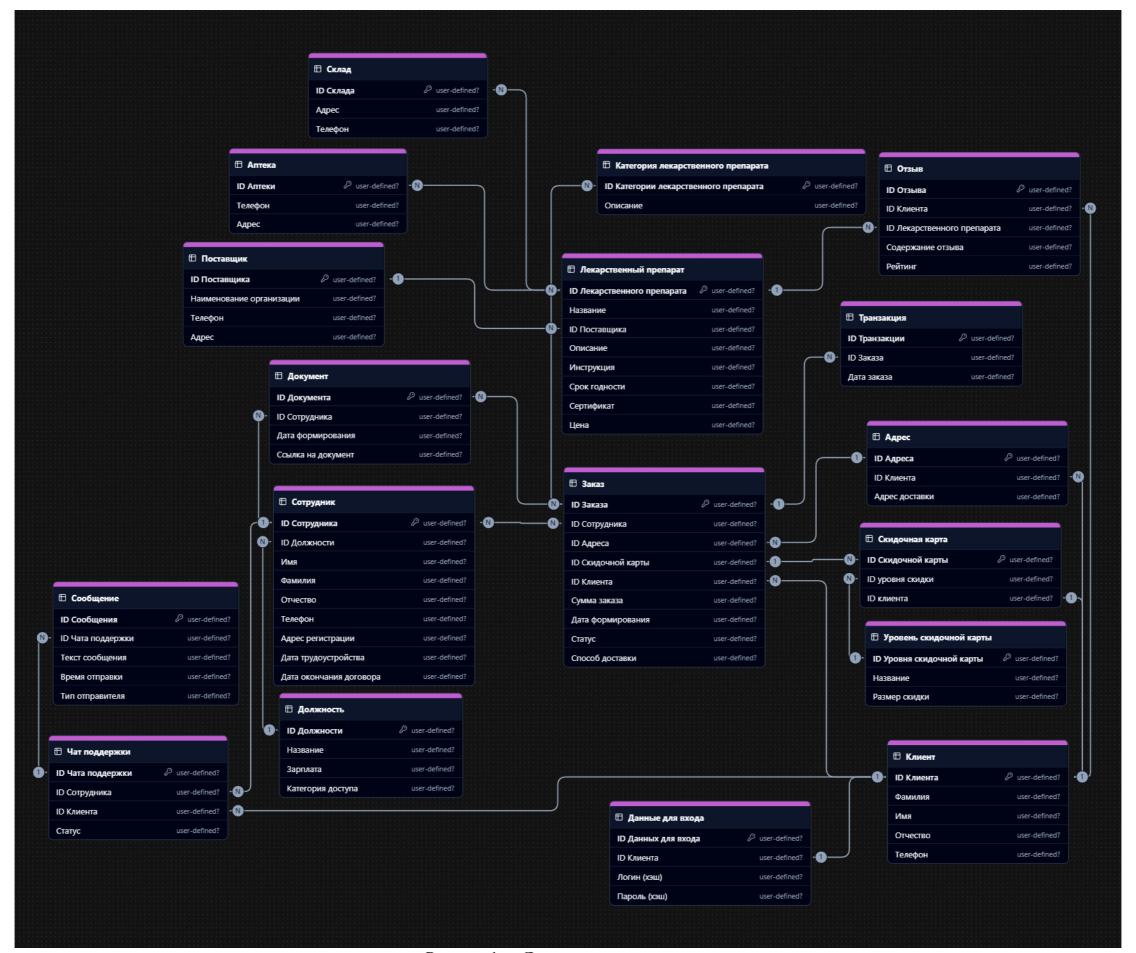


Рисунок 1 — Логическая схема данных

В Таблице 1 представлено описание связей между сущностями логической модели данных.

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

приложение»

Сущность	Связанная	Тип связи	Описание связи
	сущность		
Лекарственный	Категория	«Многие ко	У одного лекарственного препарата
препарат	лекарственного	многим»	может быть много или одна
	препарата		категория. У одной категории может
			быть много лекарственных
			препаратов
	Аптека	«Многие ко	Один лекарственный препарат может
		многим»	быть во многих аптеках. У одной
			аптеки может быть много
			лекарственных препаратов
	Склад	«Многие ко	Один лекарственный препарат может
		многим»	быть на многих складах. У одного
			склада может быть много
			лекарственных препаратов
	Поставщик	«Многие к	У одного лекарственного препарата
		одному»	может быть один поставщик, а у
			одного поставщика может быть
			много лекарственных препаратов
	Заказ	«Многие ко	Один лекарственный препарат может
		многим»	быть во многих заказах. В одном
			заказе может быть много
			лекарственных препаратов
	Отзыв	«Один ко	У одного лекарственного препарата
		многим»	может быть много отзывов, а у
			одного отзыва может быть только
			один лекарственный препарат
Чат поддержки	Сообщение	«Один ко	У одного чата может быть много
		многим»	сообщений, у одного сообщения
			может быть только один чат
			поддержки
Скидочная	Уровень	«Многие к	У одной скидочной карты может
карта	скидочной	одному»	быть только один уровень, а у одного
	карты		уровня может быть много скидочных
			карт
	Заказ	«Один ко	У одной скидочной карты может
		многим»	быть много заказов, у одного заказа
			может быть одна скидочная карта

Продолжение Таблицы 1

Продолжение		1.16	N
Сотрудник	Должность	«Многие к	У одного сотрудника может быть одна
		одному»	должность, а у одной должности
			может быть много сотрудников
	Документ	«Один ко	У одного сотрудника может быть
		многим»	много документов. У одного
			документа может быть только один
			сотрудник
	Заказ	«Многие ко	У одного сотрудника может быть
		многим»	много заказов, а у одного заказа может
			быть много сотрудников
	Чат поддержки	«Один ко	У одного сотрудника может быть
		многим»	много чатов, а у одного чата может
			быть только один сотрудник
Клиент	Адрес	«Один ко	У одного клиента может быть много
		многим»	адресов, а у одного адреса может быть
			только один клиент
	Скидочная	«Один к	У одного клиента может быть только
	карта	одному»	одна скидочная карта. У одной
			скидочной карты может быть только
			один клиент
	Данные для	«Один к	У одного клиента может быть только
	входа	одному»	одни данные для входа. У данных для
			входа может быть только один клиент
	Отзыв	«Один ко	У одного клиента может быть много
		многим»	отзывов, а одного отзыва может быть
			только один клиент
	Заказ	«Один ко	У одного клиента может быть много
		многим»	заказов, а у одного заказа может быть
			только один клиент
	Чат поддержки	«Один ко	У одного клиента может быть много
	7 7 1	многим»	чатов, а у одного чата может быть
			только один клиент
Заказ	Транзакция	«Один ко	У одного заказа может быть много
	Tp mismed in	многим»	транзакция, а у одной транзакции
			может быть один заказ
	Адрес	«Многие к	У одного заказа может быть только
		одному»	один адрес, а у одного адреса может
		ognomy"	быть много заказов
	Документ	«Многие ко	У заказа может быть много
	AOK MOIII	многим»	документов, а у документа может быть
		WITOT FINT//	много заказов
			WITIUI U SARASUB

Контрольные вопросы

- 1. Чем отличаются логическая и концептуальная модели базы данных?
- 2. Чем отличаются типы отношений (1:1, 1:N, N:M) в логической модели, и как они реализуются?
- 3. Как определить первичные и внешние ключи при проектировании логической модели?