# Документация схемы базы данных

#### Таблицы и их описание

#### 

Хранит информацию о клиентах магазина

Поле	Тип	Описание
id	serial	Уникальный идентификатор клиента (первичный ключ)
birth_dt	date	Дата рождения клиента
first_name	varchar(100)	Имя клиента
last_name	varchar(100)	Фамилия клиента
phone	varchar(10)	Номер телефона
email	varchar(100)	Электронная почта клиента
gender	smallint	Пол клиента (0 - женский, 1 - мужской)

### 

Содержит информацию о городах, где расположены магазины

Поле	Тип	Описание
id	serial	Уникальный идентификатор города (первичный ключ)
name	varchar(100)	Название города
type	varchar(50)	Тип населенного пункта
population	integer	Численность населения города

🦪 Таблица store\_frmt - Форматы магазинов

Справочник форматов торговых точек

Поле	Тип	Описание
id	integer	Уникальный идентификатор формата магазина
name	varchar(20)	Название формата

## 🔄 Таблица stores - Магазины

Информация о торговых точках сети

Поле	Тип	Описание
id	serial	Уникальный идентификатор магазина (первичный ключ)
name	varchar(100)	Название магазина
frmt	smallint	Формат магазина (внешний ключ к store_frmt.id)
square	numeric(10,2)	Площадь магазина в квадратных метрах
city_id	integer	Ссылка на город расположения (внешний ключ к cities.id)
open_dt	date	Дата открытия магазина
close_dt	date	Дата закрытия магазина (NULL если магазин активен)

## Tаблица categories - Категории товаров

Категорийная структура товаров

Поле	Тип	Описание
id	serial	Уникальный идентификатор категории (первичный ключ)
name	varchar(100)	Название категории товаров

## 🦪 Таблица brands - Бренды

Производители и бренды товаров

Поле	Тип	Описание
id	serial	Уникальный идентификатор бренда (первичный ключ)
name	varchar(100)	Название бренда/производителя

## ∰ Таблица products - Товары

Карточки товаров магазина

Поле	Тип	Описание
id	serial	Уникальный идентификатор товара (первичный ключ)
name	varchar(100)	Наименование товара
category_id	integer	Категория товара (внешний ключ к categories.id)
brand_id	integer	Бренд товара (внешний ключ к brands.id)
unit	varchar(10)	Единица измерения (шт, кг, л, упак и т.д.)
price	numeric(10,2)	Цена за единицу товара

## 🗐 Таблица transactions\_details - Детали транзакций

Подробная информация о каждой позиции в чеке

Поле	Тип	Описание
id	uuid	Уникальный идентификатор позиции в чеке (первичный ключ)
dt	timestamp	Дата и время операции
customer_id	integer	Идентификатор клиента (внешний ключ к customers.id)
art_id	integer	Идентификатор товара (артикул, внешний ключ к products.id)
store_id	integer	Идентификатор магазина (внешний ключ к stores.id)
qnty	integer	Количество купленного товара

### Таблица transactions - Транзакции

Сводная информация о чеках/транзакциях

Поле	Тип	Описание
id	uuid	Уникальный идентификатор транзакции (первичный ключ)
dt	timestamp	Дата и время транзакции
customer_id	integer	Идентификатор клиента (внешний ключ к customers.id)

Поле	Тип	Описание
store_id	integer	Идентификатор магазина (внешний ключ к stores.id)
qnty	integer	Общее количество товаров в чеке
cheque_sum	numeric(10,2)	Общая сумма чека