# **Описание модели базы данных**

## **1. Таблица "stores" (Магазины)**

**Описание:** Хранит информацию о магазинах. **Атрибуты:**

* store\_id (INTEGER, PK, AUTOINCREMENT) – Уникальный идентификатор магазина.
* store\_number (INTEGER, UNIQUE) – Уникальный номер магазина.
* store\_name (TEXT) – Название магазина.
* address (TEXT) – Адрес магазина.
* city (TEXT) – Город.
* zip\_code (TEXT) – Почтовый индекс.
* store\_location (TEXT) – Координаты или местоположение.
* county\_id (INTEGER, FK) – Связь с таблицей округов.

## **2. Таблица "counties" (Округа)**

**Описание:** Хранит информацию об административных округах. **Атрибуты:**

* county\_id (INTEGER, PK, AUTOINCREMENT) – Уникальный идентификатор округа.
* county\_number (INTEGER, UNIQUE) – Номер округа.
* county\_name (TEXT) – Название округа.

## **3. Таблица "categories" (Категории товаров)**

**Описание:** Хранит информацию о категориях товаров. **Атрибуты:**

* category\_id (INTEGER, PK, AUTOINCREMENT) – Уникальный идентификатор категории.
* category (INTEGER, UNIQUE) – Номер категории.
* category\_name (TEXT) – Название категории.

## **4. Таблица "vendors" (Поставщики)**

**Описание:** Хранит информацию о поставщиках. **Атрибуты:**

* vendor\_id (INTEGER, PK, AUTOINCREMENT) – Уникальный идентификатор поставщика.
* vendor\_number (INTEGER, UNIQUE) – Номер поставщика.
* vendor\_name (TEXT) – Название поставщика.

## **5. Таблица "items" (Товары)**

**Описание:** Хранит информацию о товарах. **Атрибуты:**

* item\_id (INTEGER, PK, AUTOINCREMENT) – Уникальный идентификатор товара.
* item\_number (INTEGER, UNIQUE) – Номер товара.
* item\_description (TEXT) – Описание товара.
* pack (INTEGER) – Количество в упаковке.
* bottle\_volume\_ml (INTEGER) – Объем бутылки в миллилитрах.
* state\_bottle\_cost (REAL) – Себестоимость бутылки.
* state\_bottle\_retail (REAL) – Розничная цена бутылки.
* category\_id (INTEGER, FK) – Связь с таблицей категорий.
* vendor\_id (INTEGER, FK) – Связь с таблицей поставщиков.

## **6. Таблица "sales" (Продажи)**

**Описание:** Хранит информацию о продажах товаров в магазинах. **Атрибуты:**

* sale\_id (INTEGER, PK, AUTOINCREMENT) – Уникальный идентификатор продажи.
* invoice\_and\_item\_number (TEXT, UNIQUE) – Уникальный номер счета-фактуры.
* date (TEXT) – Дата продажи.
* store\_id (INTEGER, FK) – Связь с таблицей магазинов.
* item\_id (INTEGER, FK) – Связь с таблицей товаров.
* bottles\_sold (INTEGER) – Количество проданных бутылок.
* sale\_dollars (REAL) – Сумма продажи в долларах.
* volume\_sold\_liters (REAL) – Объем проданного товара в литрах.
* volume\_sold\_gallons (REAL) – Объем проданного товара в галлонах.

## **Связи между таблицами**

* stores.county\_id → counties.county\_id
* items.category\_id → categories.category\_id
* items.vendor\_id → vendors.vendor\_id
* sales.store\_id → stores.store\_id
* sales.item\_id → items.item\_id