**Предметная область**

В интернет-магазине продаются книги. Каждая книга имеет название, написана одним автором, относится к одному жанру, имеет определенную цену. В магазине в наличии есть несколько экземпляров каждой книги.

Покупатель регистрируется на сайте интернет-магазина, задает свое имя и фамилию, электронную почтуи город проживания. Он может сформировать один или несколько заказов*,*для каждого заказа написать какие-то пожелания. Каждый заказ включает одну или несколько книг, каждую книгу можно заказать в нескольких экземплярах. Затем заказ проходит ряд последовательных этапов (операций): оплачивается, упаковывается, передается курьеру или транспортной компании для транспортировки и, наконец, доставляется покупателю. Фиксируется дата каждой операции. Для каждого города известно среднее время доставки книг.

При этом в магазине ведется учет книг, при покупке их количество уменьшается, при поступлении товара увеличивается, при исчерпании количества – оформляется заказ и пр.

В данном уроке сначала будет построена [концептуальная модель](https://stepik.org/lesson/308891/step/2?unit=291017) базы данных, затем ее [логическая модель](https://stepik.org/lesson/308891/step/3?unit=291017). Также будут определены[структура и содержание таблиц](https://stepik.org/lesson/308891/step/4?unit=291017) базы данных «Интернет-магазин книг».

Затем для разработанной базы данных рассматриваются следующие запросы:

1. [Вывести фамилии всех клиентов, которые заказали определенную книгу](https://stepik.org/lesson/308891/step/5?unit=291017).
2. [Посчитать, сколько раз была заказана каждая книга](https://stepik.org/lesson/308891/step/6?unit=291017).
3. [Вывести города, в которых живут клиенты магазина](https://stepik.org/lesson/308891/step/7?unit=291017).
4. [Вывести информацию об оплате каждого заказа](https://stepik.org/lesson/308891/step/8?unit=291017).
5. [Вывести подробную информацию о каждом заказе](https://stepik.org/lesson/308891/step/9?unit=291017).
6. [Вывести информацию о движении каждого заказа](https://stepik.org/lesson/308891/step/10?unit=291017).
7. [Вывести заказы, доставленные с опозданием](https://stepik.org/lesson/308891/step/11?unit=291017).
8. [Вывести клиентов, которые заказывали книги определенного автора](https://stepik.org/lesson/308891/step/12?unit=291017).
9. [Вывести самый популярный жанр](https://stepik.org/lesson/308891/step/13?unit=291017).
10. [Сравнить ежемесячную выручку за текущий и прошлый год](https://stepik.org/lesson/308891/step/14?unit=291017).