

## Описание предметной области «Книжный магазин»

Требуется разработать информационную систему для учета продаж книг в интернет-магазине. Система должна хранить сведения о книгах, покупателях и их покупках. У одного покупателя может быть несколько книг в корзине. Каждая книга, характеризуется следующими параметрами:

- код книги;
- изображение книги;
- название книги;
- жанр;
- год публикации;
- автор;
- цена;
- описание.

Авторы, написавшие книги, характеризуются следующими параметрами:

- код автора;
- фамилия;
- имя;
- отчество.

У каждого покупателя есть свой личный кабинет. Система содержит следующую информацию о покупателе:

- код покупателя;
- фамилия;
- имя;
- отчество;
- город;
- телефон;
- дата рождения;
- название улица;
- номер дома;
- пароль.

Покупатель выбирает книги, данные о которых поступают в его корзину:

- код продажи;
- книга;
- количество книг.

Данные о совершенном заказе хранятся в системе, которая имеет следующие параметры:

- код заказа;
- код продажи;
- дата;
- код покупателя.

Администратор имеет следующие параметры:

- код работника;
- фамилия;
- имя;
- отчество;
- серия паспорта;
- номер паспорта;
- день рождения;
- город;
- должность;
- логин;
- пароль.

Ограничения на информацию в системе:

- дата заказа не превышает текущую и предыдущую;
- номера заказов не могут быть одинаковыми.

С данной информационной системой работают:

- покупатель;
- администратор.

При работе с системой покупатель должен решать задачи:

- просматривать информацию о книгах;

- просматривать историю заказов;
- изменять данные в личном кабинете;
- оформлять заказ.

В приложении также реализована работа администратора, который занимается следующими действиями в приложении:

- просматривать информацию о книгах;
- изменять информацию о книгах;
- удалять информацию о книгах;
- добавляется информация о поступлениях в систему.