

Отчёт

1. Сущности и атрибуты

1.1. Пользователь (User)

- userID: уникальный идентификатор пользователя
- name: имя пользователя
- surname: фамилия пользователя
- email: адрес электронной почты пользователя
- address: адрес проживания пользователя
- phoneNumber: номер телефона пользователя

1.2. Заказ (Order)

- orderID: уникальный идентификатор заказа
- userID (FK): внешний ключ, связывающий заказ с пользователем
- date: дата размещения заказа
- status: статус заказа
- typeId: идентификатор типа заказа
- deliveryAddress: адрес доставки заказа
- creditCardInfo: информация о карте для оплаты

1.3. Тип заказа (OrderType)

- ordertypeID: уникальный идентификатор типа заказа
- orderID (FK): внешний ключ, связывающий тип заказа с заказом
- name: название типа заказа

1.4. Книга (Book)

- bookID: уникальный идентификатор книги
- publisherID (FK): внешний ключ, связывающий книгу с издателем
- name: название книги
- author: автор книги
- photo: обложка книги
- yearOfPublication: год издания
- physicalVersionPrice: цена физической версии книги
- electronicVersionPrice: цена электронной версии книги

1.5. ЗаказКнига (BookOrder)

- bookordersID: уникальный идентификатор
- orderID (FK): внешний ключ, связывающий книги с заказом
- bookID: внешний ключ, связывающий заказ с книгой

- count: количество заказанных книг

1.6. Автор (Author)

- authorID: уникальный идентификатор автора
- bookID (FK): внешний ключ, связывающий автора с книгой
- fullname: полное имя автора

1.7. Издатель (Publisher)

- publisherID: уникальный идентификатор издателя
- name: название издателя
- address: адрес издателя

1.8. Чек по заказу (Order Receipt)

- orderReceiptID: уникальный идентификатор чека
- userID (FK): внешний ключ, связывающий чек с пользователем
- orderID: внешний ключ, связывающий чек с заказом
- price: цена заказа

2. Связи между сущностями

- Пользователь может иметь несколько заказов. Связь между Пользователем и Заказом реализуется через внешний ключ userID.
- Заказ связан с конкретным типом заказа через внешний ключ typeID. Это позволяет определить например электронный или физический экземпляр книги заказан
- Каждый заказ может включать в себя одну или несколько книг. Связь между Заказом и Книгой реализуется через таблицу BookOrder, где хранится информация о том, какие книги входят в заказ и в каком количестве.
- Каждая книга может иметь одного или нескольких авторов. Связь между Книгой и Автором реализуется через таблицу Author, где хранится информация о том, кто является автором конкретной книги.
- Каждая книга издана конкретным издательством. Связь между Книгой и Издателем реализуется через внешний ключ publisherID.
- Чек заказа связана с конкретным пользователем и конкретным заказом через внешние ключи userID и orderID.

