## Задание 26. Проект ИЗДАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР

Издательский центр "Печать" заключает с писателями контракты на издание книг. В течение срока контракта писатели работают только с этим центром и могут объединяться в творческие группы для совместного написания книг. Издательскийцентр может расторгнуть или перезаключить контракт с писателем на новый срок.

Центр издает написанные книги и продает их заказчикам: организациям, магазинам, библиотекам и др. За изданные книги писатели получают гонорары.

Необходимо спроектировать базу данных **Издательский центр**, информация которой будет использоваться для определения гонораров писателям за изданные книги, исчисления срока контракта с писателями, количества написанных книг писателем за время контракта, затрат на издание книг, прибыли от продажи книг и др.

В БД должна храниться информация:

* +о писателях: *номер паспорта*, *фамилия*, *имя*, *отчество*, *домашний адрес*, *телефон*;
* +контрактах: *номер контракта*, *дата заключения контракта*, *срок контракта* (лет), *контракт расторгнут или не расторгнут* (Да/Нет), *дата расторжения контракта*;
* +книгах: *шифр книги*, *название*, *тираж*, *дата выхода из печати*, *себестоимость* (руб.), *цена продажи* (руб.), *гонорар* (на всех авторов книги, тыс. руб.);
* +заказчиках: *название заказчика*, *адрес*, *телефон*, *обращаться к* (Ф.И.О.);
* +заказах: *номер заказа*, *дата поступления заказа*, *дата выполнения заказа*, *количество экземпляров* заказываемой книги.

При проектировании БД необходимо учитывать следующее:

* +писателю соответствует *один* контракт (в случае перезаключения контракта прежний контракт заменяется новым). Контракт заключается с *одним* писателем;
* +писатель может написать *несколько* книг. Книга может быть написана *несколькими* писателями;
* на книгу может быть сделано *несколько* заказов. Заказ оформляется на *одну* книгу;
* заказчик может сделать *несколько* заказов. Заказ оформляется на *одного* заказчика.

Кроме того следует учесть:

* каждому писателю *обязательно* соответствует контракт. Каждый контракт *обязательно* заключается с писателем;
* +писатель *не обязательно* пишет книгу (он заключил контракт, но по какой-то причине не пишет книгу). Каждая книга *обязательно* пишется одним или несколькими писателями;
* +на книгу *не обязательно* делается заказ (она может быть не востребована заказчиками). Каждый заказ *обязательно* оформляется на книгу;
* +каждый заказчик *обязательно* делает заказ. Каждый заказ *обязательно* оформляется на заказчика.

**Прибыль от продаж книг издательского центра "Печать"**

***за \_\_\_\_\_ год***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Название  книги | Себестоимость,  руб. | Цена  продажи, руб | Количество  экземпляров | Прибыль от продажи книги, руб. |
| *Заказчик* ***\_*** | | | | |
| **.** | **.** | **.** | **.** | **?** |
| *Итого получено от заказчика:* | | | | **?** |
| **. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .** | | | | |
| **Итого:** | | | | **?** |

Примечание. "Прибыль от продажи книги, руб." = ("Цена продажи, руб." – "Себестоимость, руб.") x "Количество экземпляров".