

Задание №2

Арыслан Якшибаев, БПИ196

Содержание

1 Задача 1

Нарисуйте E/R диаграмму для библиотечной системы на основе следующих требований:

- В библиотеке хранятся экземпляры книг. Каждая копия (экземпляр) имеет свой уникальный номер копии, положение на полке и может быть однозначно идентифицирована с помощью номера копии вместе с ISBN.
- Каждая книга имеет уникальный номер ISBN, год, название, автора и количество страниц.
- Книги издаются издательствами. У издателя есть имя и адрес.
- В библиотечной системе книгам присвоена одна категория или несколько. Категории образуют иерархию, поэтому категория может быть просто другой подчиненной категорией (подкатегория). Категория имеет только имя и никаких других свойств.
- Каждому читателю присваивается уникальный номер. У читателя есть Фамилия, Имя, адрес и день рождения. Читатель может взять один или несколько экземпляров книг. При взятии книги записывается запланированная дата возврата.

```
/'  
' skinparam linetype ortho  
'/
```

```
entity Book {  
    * id  
    --  
    * ISBN  
    * Year  
    * Title  
    * Author  
    * Pages count  
}
```

```
entity BookCopy {  
    * id  
    --  
    * Position  
}
```

```
entity Publisher {  
    * id  
    --  
    * Name  
    * Address  
}
```