

ДЗ по БД #2

Демьяненко Виктор Николаевич БПИ217 (БПИ215 по БД)

Задание #1

Заранее представил диаграмму на листочке, затем изобразил результат в PlantUML.



```

@startuml
' Определение сущностей
entity "Издательство" as Publisher {
    + Имя
    + Адрес
}

entity "Книга" as Book {
    + ISBN
    + Год
    + Название
    + Автор
    + Количество страниц
}

entity "Категория" as Category {
    + Название категории
}

entity "Читатель" as Reader {
    + Уникальный номер
    + Фамилия
    + Имя
    + Адрес
    + День рождения
}

entity "Экземпляр книги" as BookCopy {
    + Уникальный номер копии
    + Положение на полке
}

entity "Бронирование" as Booking {
    + Дата возврата
    + ISBN
    + Ун. номер копии
    + Ун. номер читателя
}

' Определение связей
Category ||--|{ Category
Category }|--|{ Book
Publisher ||--|{ Book
Book |o--o{ BookCopy
BookCopy }|--|{ Reader
BookCopy ||--|{ Booking
Reader ||--|{ Booking

@enduml

```



```
entity "Квартира" as Apartment {
}
```

```
entity "Дом" as House {
}
```

```
entity "Улица" as Street {
}
```

```
entity "Город" as City {
}
```

```
entity "Страна" as Country {
}
```

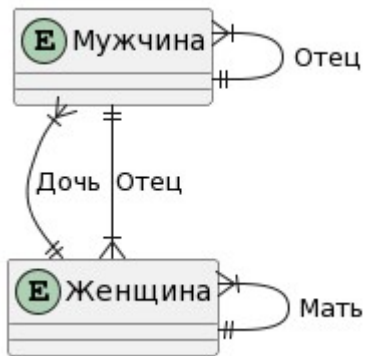
```
Apartment ||--|{ House
```

```
House ||--|{ Street
```

```
Street ||--|{ City
```

```
City ||--|{ Country
```

```
@endum1
```



@startuml

```
entity "Мужчина" as Man {
}
```

```
entity "Женщина" as Woman {
}
```

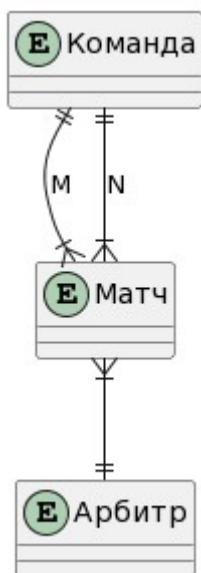
```
Man }|--|| Man : Отец
```

```
Woman }|--|| Woman : Мать
```

```
Man }|--|| Woman : Дочь
```

```
Woman }|--|| Man : Отец
```

@enduml



@startuml

```
entity "Команда" as Team {
}
```

```
entity "Матч" as Game{
}
```

```
entity "Арбитр" as Referee {
}
```

```
Team ||--|{ Game : M
Team ||--|{ Game : N
Game }|--|| Referee
@enduml
```

Задание 3

