



РЕЛЯЦИОННАЯ АЛГЕБРА

Контрольная работа

БАЗА ДАННЫХ «БИБЛИОТЕКА»

Книги (НомКниги, Название, Автор, Жанр)

Читатели(НомБилета, ФИО, Адрес)

Выдачи (НомБилета, НомКниги, ДатаВыдачи,
ДатаВозврата)

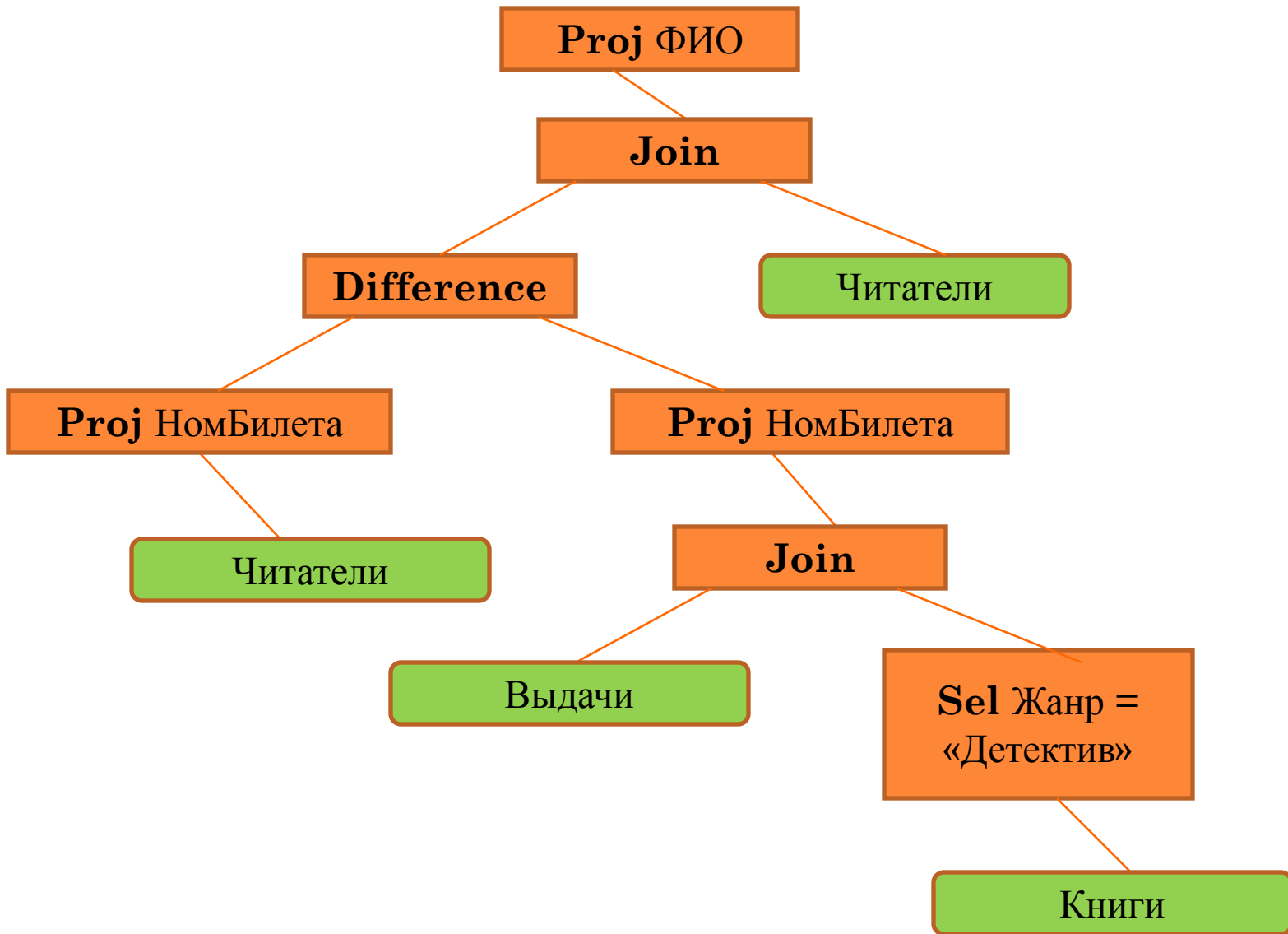


ВАРИАНТ 1

Получить ФИО читателей, которые не брали «Детективы»

```
proj ФИО ( Читатели join  
  proj НомБилета (Читатели)  
  difference  
  proj НомБилета (Выдачи join  
    sel Жанр=«Детектив» (Книги) ) )
```



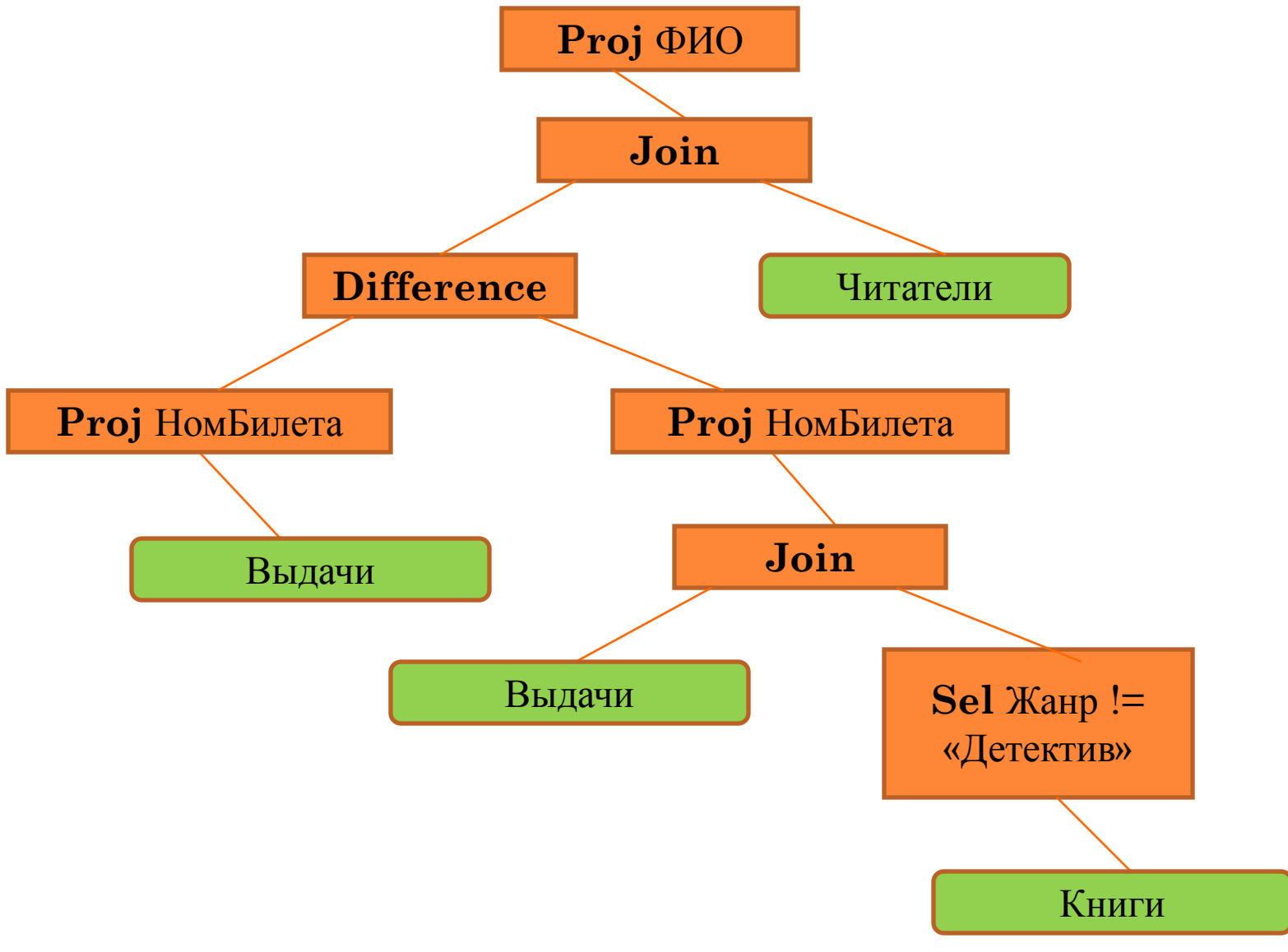


ВАРИАНТ 2

Получить ФИО читателей, которые брали **только**
«Детективы»

```
proj ФИО ( Читатели join  
  proj НомБилета (Выдачи)  
  difference  
  proj НомБилета (Выдачи join  
    sel Жанр != «Детектив» (Книги) ) )
```



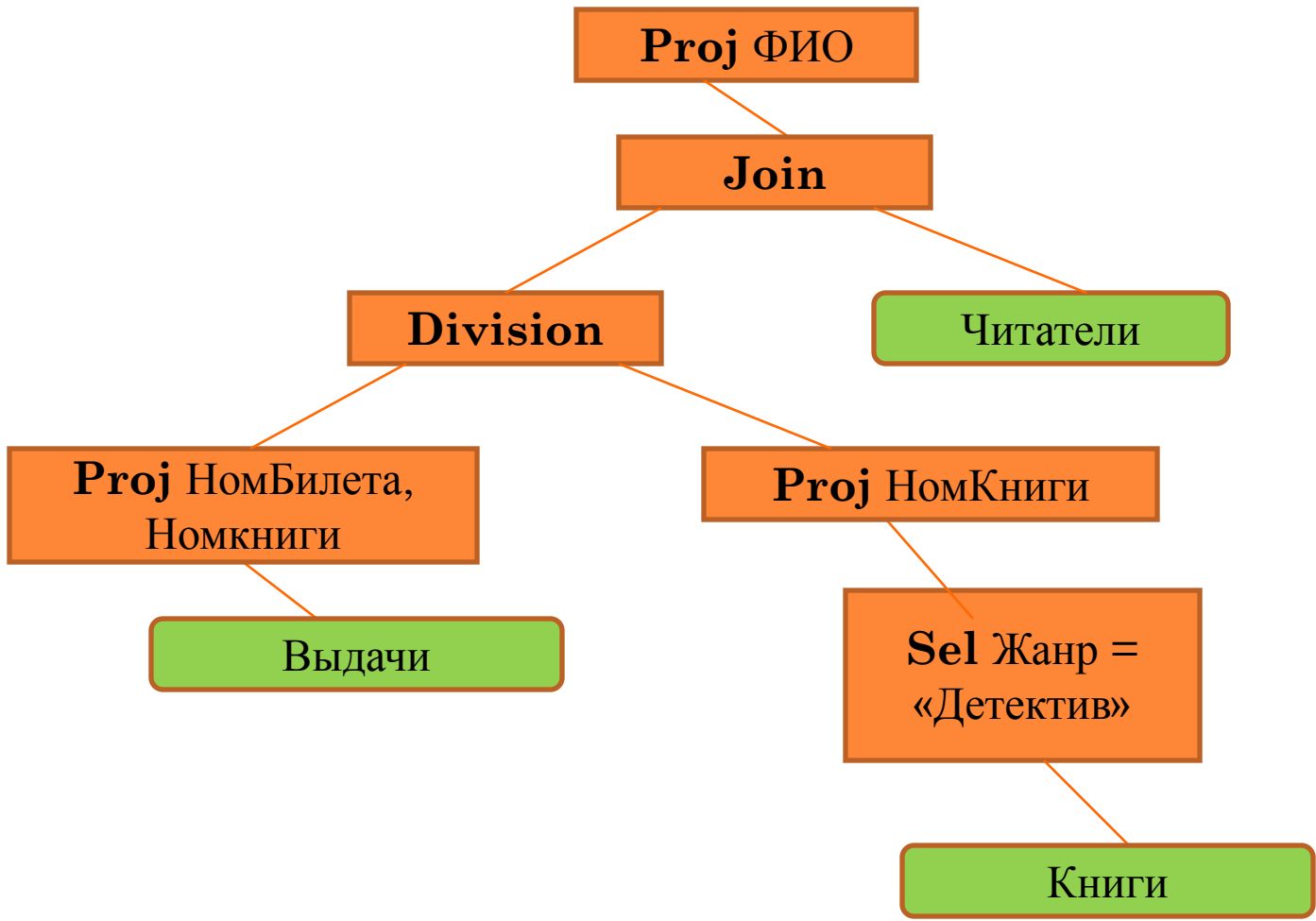


ВАРИАНТ 3

Получить ФИО читателей, которые брали **все** «Детективы»

```
proj ФИО ( Читатели join  
  proj НомБилета, НомКниги (Выдачи)  
  division  
  proj НомКниги (  
    sel Жанр=«Детектив» (Книги) ) )
```



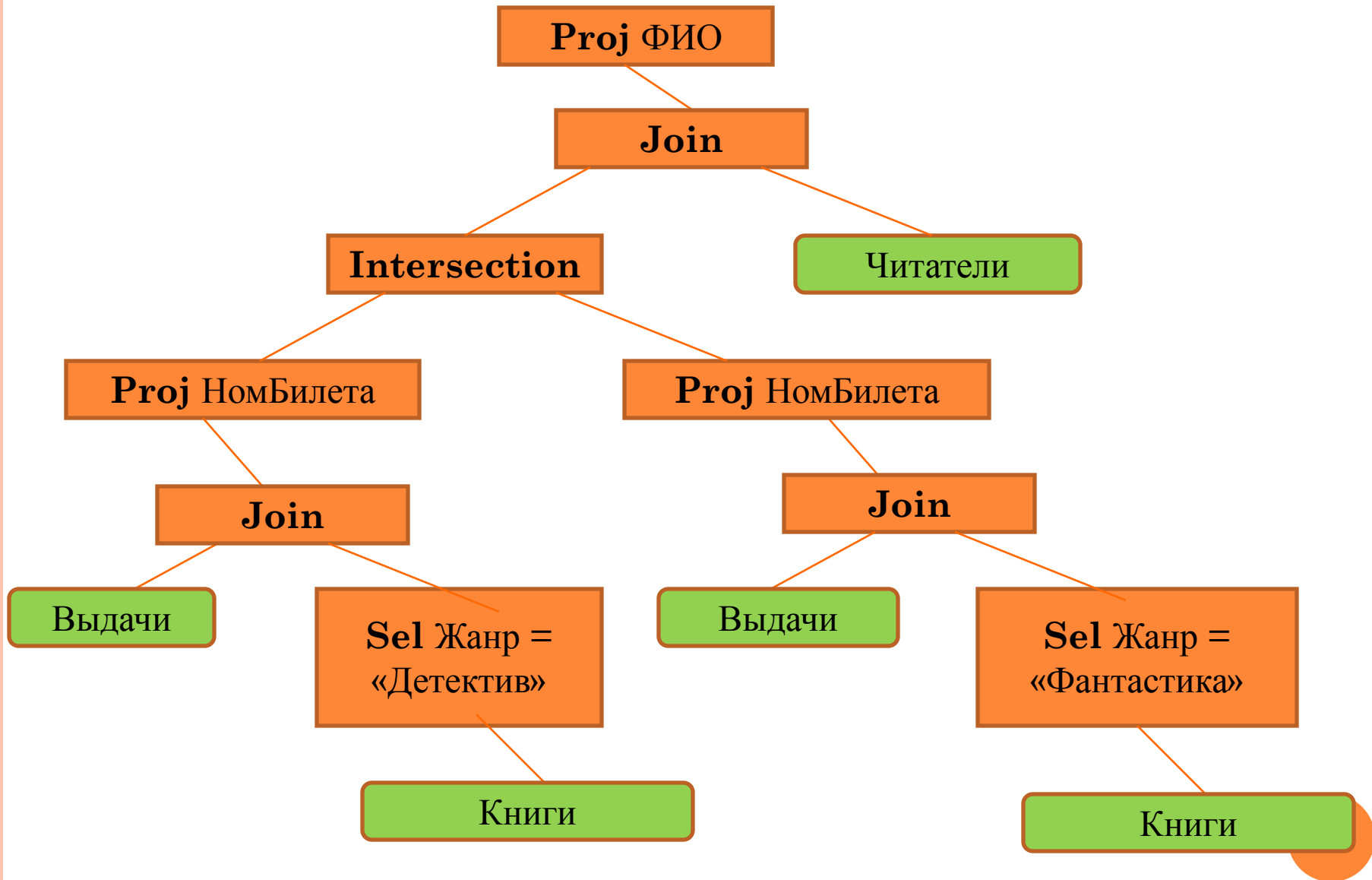


ВАРИАНТ 4

Получить ФИО читателей, которые брали и «Детективы», и «Фантастику»

```
proj ФИО ( Читатели join
  proj НомБилета (Выдачи join
    sel Жанр=«Фантастика» (Книги) )
  intersection
  proj НомБилета (Выдачи join
    sel Жанр=«Детектив» (Книги) )
)
```



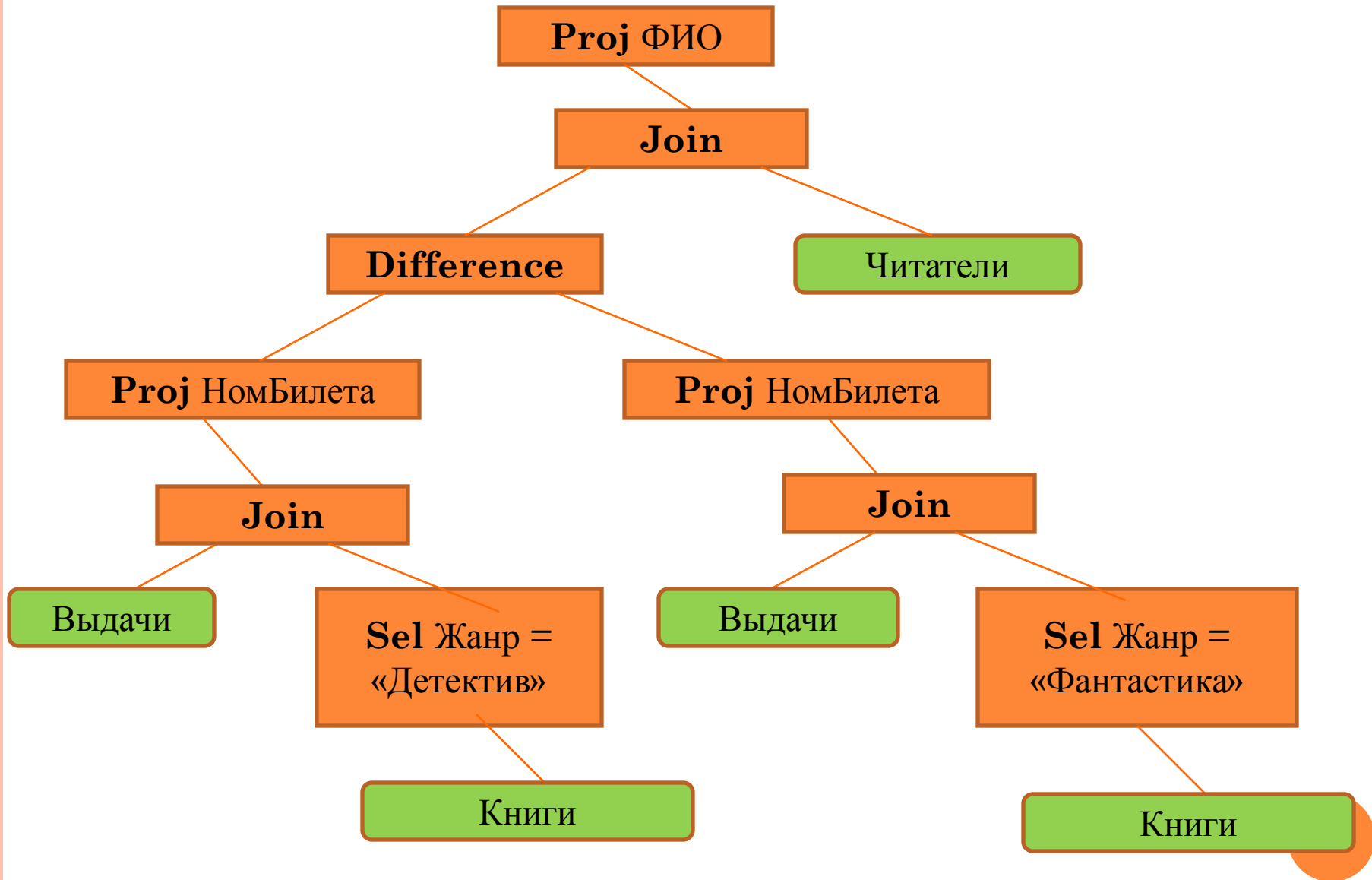


ВАРИАНТ 5

Получить ФИО читателей, которые брали «Детективы», но не брали «Фантастику»

```
proj ФИО ( Читатели join  
  proj НомБилета (Выдачи join  
    sel Жанр=«Детектив» (Книги) )  
    difference  
  proj НомБилета (Выдачи join  
    sel Жанр=«Фантастика» (Книги) )  
)
```





ВАРИАНТ 6

Получить ФИО читателей, которые брали книги **всех жанров**

```
proj ФИО ( Читатели join
```

```
    proj НомБилета, Жанр (Выдачи join Книги)
```

```
    division
```

```
    proj Жанр (Книги)
```

```
)
```



