

Логический ур

```
@startuml
!define ENTITY(x) entity x as "x"
ENTITY(Книга) {
+ book_ID : INT (PK)
+ name : VARCHAR
+ publish_house : VARCHAR
+ year_of_public : YEAR
}
ENTITY(Экземпляр_книги) {
+ bookekz_ID : INT (PK)
+ book_ID : INT (FK)
+ reader_ID : INT (FK)
+ name : VARCHAR
+ publish_house : VARCHAR
+ year_of_public : YEAR
}
ENTITY(Автор) {
+ author_ID : INT (PK)
+ name : VARCHAR
+ birth : DATE
}
ENTITY(Читатель) {
+ reader_ID : INT (PK)
+ name : VARCHAR
+ address : VARCHAR
+ library_card_number : STRING
}
ENTITY(Книга_Автор) {
+ authorbook_id : INT (PK)
+ book_ID : INT (FK)
+ author_ID : INT (FK)
}
Книга }|--|| Книга_Автор : "имеет"
Книга ||--|| Экземпляр_книги : "имеет"
Автор }|--|| Книга_Автор : "пишет"
Читатель }|--|| Экземпляр_книги : "получает"
@enduml
```

Концептуальный ур.

```
@startuml
!define ENTITY(x) entity x as "x"
ENTITY(Книга) {
}
ENTITY(Автор) {
}
ENTITY(Читатель) {
}
ENTITY(Экземпляр_книги) {
}
Книга }|--|| Автор : "имеет"
Книга ||--|| Экземпляр_книги : "имеет"
Читатель }|--|| Экземпляр_книги : "получает"
```

@endum1

### Читатель

- name : VARCHAR
- address : VARCHAR
- library\_card\_number : STRING
- reader\_ID : INT (PK)

### Книга

- name : VARCHAR
- publish\_house : VARCHAR
- year\_of\_public : YEAR
- book\_ID : INT (PK)

### Автор

- name : VARCHAR
- birth : DATE
- author\_ID : INT (PK)

### Экземпляр\_книги

- name : VARCHAR
- publish\_house : VARCHAR
- year\_of\_public : YEAR
- book\_ID : INT (FK)
- reader\_ID : INT (FK)

### Книга\_Автор

- authorbook\_id : INT (PK)
- book\_ID : INT (FK)
- author\_ID : INT (FK)

получает

имеет

имеет

пишет

