设计表：

book\_sort：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 列名 | 数据类型 | 是否为空/性质 | 说明 |
| sort\_id | varchar | not null / PK | 类型编号 |
| sort\_name | varchar | not null | 类型名称 |
| sort\_sit | varchar | not null | 类型位置 |

Per\_book:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 列名 | 数据类型 | 是否为空/性质 | 说明 |
| perbook\_id | Varchar | not null / PK | 每一本的id |
| Perbook\_name | varchar | Not null | 书籍的名称 |
| Perbook\_intro | Varchar | Not null | 书籍的简介 |
| book\_addr | varchar | not null | 书籍作者 |
| book\_ok | varchar | not null | 书籍出版社 |
| Book\_health | Int | Not null | 书籍健康程度 |
| sort\_id | varchar | not null / PK | 类型编号 |
| book\_record | datatime | null | 书籍登记日期 |
| book\_borrow\_times | int | Not null/default=0 | 书籍被借阅次数 |
| Book\_price | varchar | Not null | 书籍定价 |

Manager：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 列名 | 数据类型 | 是否为空/性质 | 说明 |
| manager\_id | varchar | not null / PK | 管理员编号 |
| manager\_name | varchar | not null | 管理员姓名 |
| manager\_age | varchar | not null | 管理员年龄 |
| manager\_phone | varchar | not null | 管理员电话 |

Borrow\_teacher：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 列名 | 数据类型 | 是否为空/性质 | 说明 |
| Borrow\_teacher\_id | varchar | Not null | 借阅记录id |
| tea\_id | varchar | not null | 借阅人编号 |
| perbook\_id | varchar | not null / PK | 书籍编号 |
| borrow\_date | datatime | null | 借书时间 |
| expect\_return\_date | datetime | null | 预期归还时间 |

Borrow\_student：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 列名 | 数据类型 | 是否为空/性质 | 说明 |
| Borrow\_student\_id | varchar | Not null | 借阅记录id |
| stu\_id | varchar | not null | 借阅人编号 |
| perbook\_id | varchar | not null / PK | 书籍编号 |
| borrow\_date | datatime | null | 借书时间 |
| expect\_return\_date | datetime | null | 预期归还时间 |

Return\_teacher：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 列名 | 数据类型 | 是否为空/性质 | 说明 |
| Return\_teacher\_id | varchar | Not null | 归还id |
| tea\_id | varchar | not null | 归还人编号 |
| book\_id | varchar | not null / PK | 书籍编号 |
| borrow\_date | datetime | Not null | 借书时间 |
| return\_date | datatime | Not null | 实际还书时间 |
| manager\_id | varchar | Not null | 管理员编号 |
| Book\_health | Int | Not null | 书籍健康程度 |

Return\_student：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 列名 | 数据类型 | 是否为空/性质 | 说明 |
| Return\_student\_id | varchar | Not null | 归还id |
| stu\_id | varchar | not null | 归还人编号 |
| book\_id | varchar | not null / PK | 书籍编号 |
| borrow\_date | datetime | Not null | 借书时间 |
| return\_date | datatime | Not null | 实际还书时间 |
| manager\_id | varchar | Not null | 管理员编号 |
| Book\_health | Int | Not null | 书籍健康程度 |

Ticket\_teacher：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 列名 | 数据类型 | 是否为空/性质 | 说明 |
| Ticket\_teacher\_id | Varchar | Not null/PK | 处罚编号 |
| tea\_id | varchar | not null | 学生编号 |
| perbook\_id | varchar | not null | 书籍编号 |
| over\_date | int | null | 超期天数 |
| ticket\_fee | float | null | 处罚金额 |

Ticket\_student：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 列名 | 数据类型 | 是否为空/性质 | 说明 |
| Ticket\_student\_id | Varchar | Not null/PK | 处罚编号 |
| stu\_id | varchar | not null | 学生编号 |
| perbook\_id | varchar | not null | 书籍编号 |
| over\_date | int | null | 超期天数 |
| ticket\_fee | float | null | 处罚金额 |

Appointment\_teacher：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 列名 | 数据类型 | 是否为空/性质 | 说明 |
| Appointment\_teacher\_id | varchar | Not null | 预约id |
| tea\_id | varchar | not null | 借阅编号 |
| book\_id | varchar | not null /PK | 书籍编号 |
| Appointment\_data | data | Not null | 借阅日期 |

Appointment\_student：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 列名 | 数据类型 | 是否为空/性质 | 说明 |
| Appointment\_student\_id | varchar | Not null | 预约id |
| stu\_id | varchar | not null | 借阅编号 |
| book\_id | varchar | not null /PK | 书籍编号 |
| Appointment\_data | data | Not null | 借阅日期 |

Collection\_teacher

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 列名 | 数据类型 | 是否为空/性质 | 说明 |
| Collection\_teacher\_id | varchar | Not null | 收藏id |
| tea\_id | varchar | not null /PK | 借阅编号 |
| book\_id | varchar | not null /PK | 书籍编号 |
| Col\_instr | varchar | null | 借阅日期 |

Collection\_student

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 列名 | 数据类型 | 是否为空/性质 | 说明 |
| Collection\_student\_id | varchar | Not null | 收藏id |
| stu\_id | varchar | not null /PK | 借阅编号 |
| book\_id | varchar | not null /PK | 书籍编号 |
| Col\_instr | varchar | null | 借阅日期 |

Student：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| stu\_id | Varchar | Not null/pk | 个人的编号 |
| stu\_name | varchar | not null | 学生姓名 |
| stu\_sex | varchar | not null | 学生性别 |
| stu\_age | int | not null | 学生年龄 |
| stu\_pro | varchar | not null | 学生专业 |
| stu\_grade | varchar | not null | 学生年级 |

Teacher：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| tea\_id | Varchar | Not null/pk | 个人的编号 |
| tea\_name | varchar | not null | 老师姓名 |
| tea\_sex | varchar | not null | 老师性别 |
| tea\_age | int | not null | 老师年龄 |
| tea\_dep | varchar | not null | 老师系别 |