1图书表

* 1. 图书信息表 book\_info\_table

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 字段 | 说明 | 数据类型 | 允许为空 | 主键 | 备注 |
| 1 | book\_name | 书籍全称 | varchar | N | N |  |
| 2 | book\_id | 书籍ID | int | N | Y | 书籍的唯一编号，6位数字 |
| 3 | cat\_id | 书籍分类编号 | char(10) | N | N | 第一个字母为书籍大类，随后的字母为小类，跟随的数字为小类中的具体排放顺序 |
| 4 | category | 书籍大类 | char | N | N | 书籍分类大类，为cat\_id的第一个字符 |
| 5 | publisher | 出版社 | char(20) | N | N |  |
| 6 | author | 作者 | varchar | N | N |  |
| 7 | isbn | ISBN | char(13) | N | N | 13位数字 |
| 8 | publish\_year | 出版年份 | int | N | N | 4位数字 |
| 9 | long\_time | 可借阅时长 | int | N | N | 以day为单位 |
| 10 | book\_state | 书籍状态 | char | N | N | N表示正常、B表示借出、R表示被预约、S表示停止借阅 |

* 1. 图书借阅表 book\_borrow\_table

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 字段 | 说明 | 数据类型 | 允许为空 | 主键 | 备注 |
| 1 | book\_id | 书籍ID | int | N | Y | 书籍的唯一编号，6位数字 |
| 2 | acct\_id | 借阅证ID | char(6) | N | N | 与学生学号绑定，6位数字 |
| 3 | b\_date | 书籍借阅时间 | datetime | N | N | 精确到秒，与操作表中的借出操作的时间绑定 |
| 4 | r\_date | 书籍归还时间 | datetime | N | N | 书籍应被归还的最后时间，精确到秒 |
| 5 | admin\_id | 管理员ID | char(6) | N | N | 管理员的唯一编号，1个大写字母和5位数字 |
| 6 | br\_id | 借还操作码 | char(9) | N | Y | 借还操作码，1个大写字母和8位数字，与操作表中借还码绑定，此表仅显示借书码B |
| 7 | renew | 续借操作码 | char | N | N | 续借操作的唯一标识符，Y表示已经被续借过，N表示未被续借过 |

* 1. 图书预约表 book\_order\_table

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 字段 | 说明 | 数据类型 | 允许为空 | 主键 | 备注 |
| 1 | book\_id | 书籍ID | int | N | Y | 书籍的唯一编号，6位数字 |
| 2 | acct\_id | 预约者ID | char(6) | N | N | 与借阅证ID绑定，6位数字 |
| 3 | remain\_day | 预约剩余时间 | int | N | N | 书籍预约剩余时间，最大10，单位/天 |
| 4 | isbn | 书籍ISBN | char(13) | N | Y |  |

2 记录查询表

2.1 荐购记录表 recommend\_record\_table

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 字段 | 说明 | 数据类型 | 允许为空 | 主键 | 备注 |
| 1 | book\_name | 书籍全称 | varchar | N | N |  |
| 2 | acct\_id | 借阅证ID | char(6) | N | N | 6位数字，推荐人借阅证ID |
| 3 | publisher | 出版社 | char(20) | N | N |  |
| 4 | author | 作者、责任人 | varchar | N | N |  |
| 5 | isbn | ISBN | char(13) | N | Y | 13位数字 |
| 6 | publish\_year | 出版年份 | int | N | N | 4位数字 |
| 7 | lang | 书籍语言 | char(2) | Y | N | CN中文EN英文 |
| 8 | reco\_info | 推荐信息 | char(100) | Y | N | 书籍推荐理由 |
| 9 | info\_state | 推荐信息状态 | char | N | N | 一位字符，N未处理，F已处理但不通过，T已处理且通过，O已加入库中 |
| 10 | admin\_id | 管理员账号 | char(20) | Y | N | 处理信息的管理员id |
| 11 | op\_date | 处理时间 | date | Y | N | 管理员处理信息的时间记录 |

2.2 借还记录表 br\_record\_table

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 字段 | 说明 | 数据类型 | 允许为空 | 主键 | 备注 |
| 1 | book\_id | 书籍ID | int | N | Y | 书籍的唯一编号，6位数字 |
| 2 | acct\_id | 借阅证ID | char(6) | N | N | 与学生学号绑定，6位数字 |
| 3 | br\_date | 书籍借还时间 | date | N | N | 精确到秒，与操作表中的借还操作时间时间绑定 |
| 4 | admin\_id | 管理员ID | char(6) | N | N | 管理员的唯一编号，1个大写字母和5位数字 |
| 5 | br\_id | 借还操作码 | char(9) | N | Y | 借还操作码，1个大写字母和8位数字，与操作表中借还码绑定，借书码B，还书码R，续借码C |
| 6 | br\_type | 操作类型 | char | N | N | 借书码B，还书码R，续借码C |

2.3 书籍管理记录表 bm\_record\_table

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 字段 | 说明 | 数据类型 | 允许为空 | 主键 | 备注 |
| 1 | op\_id | 操作标识码 | char(9) | N | Y | 操作编码，一位字符+八位数字，入库N、删除D、修改M、暂停借阅P、恢复借阅R |
| 2 | type | 操作类型 | char | N | N | 入库N、删除D、修改M、暂停借阅P、恢复借阅R |
| 3 | book\_id | 书籍ID | int | N | Y | 书籍的唯一编号，6位数字 |
| 4 | admin\_id | 管理员账号 | char(20) | N | N | 默认admin00001 -admin99999，可自定义 |
| 5 | notes | 备注 | varchar | Y | N | 操作的具体原因 |

2.4 账号管理记录表 am\_record\_table

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 字段 | 说明 | 数据类型 | 允许为空 | 主键 | 备注 |
| 1 | op\_id | 操作标识码 | char(9) | N | Y | 操作编码，一位字符+八位数字，登陆是L，注册是R，注销是C，修改密码是M，修改状态是S，缴费是P |
| 2 | type | 操作类型 | char | N | N | 登陆是L，注册是R，注销是C，修改密码是M，修改状态是S，缴费是P（pay） |
| 3 | acct\_id | 用户ID | varchar | N | N | 包括管理员和普通用户 |
| 4 | admin\_id | 管理员ID | char(20) | N | N | 为管理员ID，默认admin00001-admin99999，可自定义。  当操作是没有经由管理员，那么其值为用户ID |

3 用户表

3.1 读者信息表 acct\_info\_table

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 字段 | 说明 | 数据类型 | 允许为空 | 主键 | 备注 |
| 1 | acct\_name | 用户姓名 | char(20) | N | N |  |
| 2 | acct\_id | 借阅证ID | char(6) | N | Y | 即学生学号，6位数字，用于登录系统的账号 |
| 3 | acct\_pwd | 账户密码 | char(16) | N | N |  |
| 4 | acct\_state | 账户状态 | char(3) | N | N | 借阅证状态，挂失L、正常使用N，欠费D，违规、冻结F |
| 5 | book\_own | 借书总数 | int | N | N | 借阅证借书总数，最大值为200 |
| 6 | reg\_date | 注册时间 | date | N | N | 借阅证注册时间，精确到日 |
| 7 | cancel\_date | 到期时间 | date | N | N | 借阅证到期时间，精确到日 |
| 8 | role | 身份角色 | int | N | N | 用户身份的唯一标识符，1表示老师，2表示学生 |
| 9 | acct\_sex | 性别 | char | N | N | 仅可选男性M女性F |
| 10 | acct\_age | 年龄 | int | N | N |  |
| 11 | acct\_faculty | 学院 | char(20) | N | N |  |
| 12 | acct\_major | 专业 | char(20) | Y | N |  |
| 13 | acct\_tel | 电话 | char(11) | N | N |  |
| 14 | acct\_email | 邮箱 | char(30) | Y | N |  |

3.2 读者违规信息表 acct\_illegal\_table

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 字段 | 说明 | 数据类型 | 允许为空 | 主键 | 备注 |
| 1 | acct\_id | 用户账号 | char(6) | N | Y | 借阅证ID，与学生学号相等，6位数字 |
| 2 | acct\_name | 用户姓名 | char(20) | N | N |  |
| 3 | admin\_id | 管理员账号 | char(20) | N | N | 管理员账号 |
| 4 | illegal\_info | 罚款原因 | varchar | N | N | 违规原因记录 |
| 5 | beg\_time | 开始时间 | date | N | N | 违规开始的时间 |
| 6 | han\_date | 处理时间 | date | N | N | 处理的时间 |
| 7 | rmb | 罚款金额 | float | Y | N |  |

3.3 管理员账号信息表 admin\_info\_table

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 字段 | 说明 | 数据类型 | 允许为空 | 主键 | 备注 |
| 1 | admin\_name | 姓名 | char(20) | N | N |  |
| 2 | admin\_id | 管理员ID | char(20) | N | Y | 默认admin00001-admin99999，可自定义 |
| 3 | admin\_pwd | 管理员密码 | char(16) | N | N |  |
| 4 | admin\_state | 状态 | char | N | N | 正常使用N、冻结F |
| 5 | admin\_limits | 权限 | int | N | N | 4最高级，3高级 |
| 6 | admin\_sex | 性别 | char | N | N | 仅可选男性M女性F |
| 7 | admin\_age | 年龄 | int | N | N |  |
| 8 | admin\_tel | 电话 | char(11) | N | N |  |
| 9 | admin\_email | 邮箱 | char(30) | N | N |  |