数据库表的设计

管理员（admin）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名称** | **数据类型** | **主键** | **是否空** | **说明** |
| **adminId** | varchar(10) | Y | N | 管理员账号 |
| **adminName** | varchar(10) | N | N | 管理员姓名 |
| **passwords** | varchar(20) | N | N | 登录密码 |
| **balances** | float | N | N | 账户余额 |

职工（staff）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名称** | **数据类型** | **主键** | **是否空** | **说明** |
| **staffId** | varchar(10) | Y | N | 职工账号（或工号） |
| **staffName** | varchar(10) | N | N | 职工姓名 |
| **passwords** | varchar(20) | N | N | 登录密码 |
| **section** | varchar(20) | N | N | 职工所属部门 |
| **balances** | float | N | N | 账户余额 |

教师（teach）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名称** | **数据类型** | **主键** | **是否空** | **说明** |
| **teachId** | varchar(10) | Y | N | 教师账号 |
| **teachName** | varchar(10) | N | N | 教师姓名 |
| **passwords** | varchar(20) | N | N | 登录密码 |
| **balances** | float | N | N | 账户余额 |

学生（stu）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **stuId** | varchar(10) | Y | N | 教师账号 |
| **stuName** | varchar(10) | N | N | 教师姓名 |
| **passwords** | varchar(20) | N | N | 登录密码 |
| **balances** | float | N | N | 账户余额 |

综合用户信息表（user）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名称** | **数据类型** | **主键** | **是否空** | **说明** |
| **userId** | varchar(10) | Y | N | 用户账号 |
| **userName** | varchar(10) | N | N | 用户姓名 |

书籍（book）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名称** | **数据类型** | **主键** | **是否空** | **说明** |
| **bookId** | varchar(10) | Y | N | 书号 |
| **bookName** | varchar(30) | N | N | 书名 |
| **author** | varchar(30) | N | N | 作者 |
| **status** | int | N | N | 书籍是否空闲（被占用） |
| **hot** | int | N | N | 热点 |
| **pubCompany** | varchar(30) | N | N | 出版社 |
| **category** | varchar(30) | N | N | 书籍类型 |
| **location** | varchar(50) | N | N | 书籍位置（包括图书馆名） |

功能表

书籍借阅表（borrow）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名称** | **数据类型** | **主键** | **是否空** | **说明** |
| **borrowId** | int | Y | N | 借阅记录编号 |
| **bookId** | varchar(6) | N | N | 书号 |
| **userId** | varchar(10) | N | N | 借阅人ID（或账号） |
| **borrowTime** | varchar(30) | N | N | 借阅时间 |
| **term** | varchar(30) | N | N | 归还期限（即约定归还日期） |
| **returnTime** | varchar(30) | N | N | 归还时间（即实际还书时间） |
| **status** | int | N | N | 借书状态（标记是否已还） |

职工签到表（sign）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **signId** | int | Y | N | 签到记录编号 |
| **staffId** | varchar(10) | N | N | 职工ID（或账号） |
| **signTime** | varchar(30) | N | N | 签到时间，可以为空 |

用户登录表（login）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名称** | **数据类型** | **主键** | **是否空** | **说明** |
| **loginId** | int | Y | N | 登录记录编号 |
| **userId** | varchar(10) | N | N | 用户账号 |
| **userName** | varchar(10) | N | N | 用户姓名 |
| **loginTime** | varchar（30） | N | N | 登录时间 |

入馆记录表（entry）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **entryId** | int | Y | N | 入馆记录编号 |
| **userId** | varchar(10) | N | N | 入馆人员编号 |
| **userName** | varchar(10) | N | N | 姓名 |
| **entryTime** | varchar(30) | N | N | 入馆时间 |
|  |  |  |  |  |

图书馆公告（advice）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名称** | **数据类型** | **主键** | **是否空** | **说明** |
| **adviceId** | int | Y | N | 通知编号 |
| **content** | text | N | N | 内容 |
| **time** | varchar(30) | N | N | 通知时间 |

聊天信息表(chat)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名称** | **数据类型** | **主键** | **是否空** | **说明** |
| **chatId** | int | Y | N | 聊天记录编号 |
| **oneSide** | varchar(10) | N | N | 聊天发起方 |
| **anotherSide** | varchar(10) | N | N | 聊天接收方 |
| **context** | text | N | N | 聊天内容 |
| **chatTime** | varchar(30) | N | N | 聊天时间 |