

登陆系统：

用户数据表 (user)

用户 id (user\_id)：注册日期+2 位随机数

用户名 (username)：

密码 (pwd)：

用户权限等级 (grade)：

0 级：普通用户

1 级：管理员用户（拥有图书馆内部书籍管理功能）

2 级：最高用户（拥有用户授权功能）

是否生效 (status)：

1：生效

0：不生效（就是删除用户了）

借阅/图书库存管理:

**图书存量表 (book\_count):**

书名 id (book\_name\_id):

图书名 (book\_name):

书籍存放位置: 书柜号+L+行号 (例: AL1) (book\_place):

书籍单价 (book\_price):

馆内该书籍初始数量 (max\_num):

是否生效 (status):

1: 生效

0: 不生效

**图书关系表 (book\_book\_id):**

关系 id (context\_id):

书名 id (book\_name\_id)

图书编号 (book\_id):

借阅状态 (borrow\_status):

0: 未出借

1: 出借

2: 逾期未还

3: 损坏/遗失

是否生效 (status):

1: 生效

0: 不生效

**借阅记录表 (borrow\_history):**

记录编号 (borrow\_id): 日期+4 位随机生成数

用户 id (user\_id):

图书编号 (book\_id):

借书日期 (borrow\_date):

还书日期 (return\_date): 默认借书 7 天后

是否归还 (return\_status):

0: 未归还

1: 已归还

2: 损坏/遗失

3: 已经补偿

数据是否生效 (status):

1: 生效

0: 未生效

## 书籍推荐服务

### 书籍推荐表 (book\_communicate):

书籍推荐编号 (book\_communicate\_id):  
书籍名 (book\_communicate\_name):  
书籍简介 (book\_communicate\_synopsis):  
书籍封面文件名 (book\_communicate\_picture):  
推荐人用户名 (username):  
是否生效 (status):  
1 生效  
0 未生效

### 用户评论 (user\_comments):

评论编号 (comments\_id):  
用户名 (username):  
用户评论 (user\_comments):  
评论日期 (comments\_date):  
书籍推荐编号 (book\_communicate\_id):  
是否生效 (status):  
1 生效  
0 未生效

## =====

## 视图列表

### 用户视图 (user\_vw):

Userid (用户 id)  
Username (用户名)  
Pwd (密码)  
Grade (权限等级)

### 图书存量表的视图 (book\_count\_vw):

book\_name\_id (书名 id)  
book\_name (书名)  
book\_place (图书存放位置 书柜号+L+行号 (例: AL1))  
book\_price (书本单价)  
max\_num (书本最大数量)

具体书本信息 (book\_book\_id\_vw):

- context\_id (关系 id)
- book\_name (具体书名)
- book\_name\_id (书名 id)
- book\_id (图书编号)
- borrow\_status (图书当前状态)

借阅记录表视图 (borrow\_history\_vw):

- borrow\_id (记录编号)
- book\_name (具体书名)
- user\_id (用户 id)
- book\_id (图书编号)
- borrow\_date (借阅日期)
- return\_date (归还日期)
- return\_status (书籍状态)

书籍推荐视图 (book\_communicate\_vw):

- book\_communicate\_id (书籍推荐编号)
- book\_communicate\_name (推荐书籍名)
- book\_communicate\_synopsis (书籍简介, 最大 200 字)
- book\_communicate\_picture (书籍封面链接)
- username (书籍推荐者用户名)

用户评论视图 (user\_comments\_vw):

- comments\_id (书籍评论编号)
- username (用户名)
- user\_comments (用户评论)
- comments\_date (评论日期)
- book\_communicate\_id (书籍推荐编号)