

//Admin（管理员表）

字段	类型	空	默认	注释
admin_id	varchar(20)	否		管理者 id
admin_name	varchar(50)	否		姓名
phone	varchar(11)	否		手机号
email	varchar(50)	否		邮箱
portrait	varchar(1000)	是		头像
password	varchar(200)	否		密码
type	varchar(5)	否	1	0 超级管理员 1 普通管理员
last_login	datetime	否		最后登陆时间
is_delete	varchar(1)	否	0	0 没有删除 1 已经删除

//User（用户表）

字段	类型	空	默认	注释
user_id	varchar(20)	否		用户 id
user_name	varchar(50)	否		姓名
sex	varchar(1)	否	0	性别 0 男 1 女
password	varchar(200)	否		密码
age	tinyint(4)	否		年龄
phone	varchar(30)	否		手机号
email	varchar(50)	否		邮箱
register_time	datetime	否		注册时间
category_id	varchar(20)	是		喜好
user_type	varchar(5)	否	3	用户类型 00001 政府人员 00002 教授 00003VIP 00004 普通用户
status	varchar(5)	否	1	0 账户冻结

				1 正常
last_visit	datetime	否		最后访问时间(开户时登记开户时间)
balance	smallint(6)	否	0	余额
is_delete	varchar(1)	否	0	0 没有删除 1 已经删除

//Usertype（用户等级，根据不同的等级借不同权限的书以及借书数量上限）

字段	类型	空	默认	注释
type_id	varchar(5)	否		用户类型 00001 政府人员 00002 教授 00003VIP 00004 普通用户
type_name	varchar(50)	否		用户类型名称 00001 政府人员 00002 教授 00003VIP 00004 普通用户
max_borrow_num	tinyint(4)	否	3	最多能借书数量
is_delete	varchar(1)	否	0	0 没有删除 1 已经删除

//Book（一类相同的书）

字段	类型	空	默认	注释
book_id	varchar(20)	否		书籍 id
book_name	varchar(50)	否		书籍名称
img_url	varchar(1000)	否		书籍正面图片
author	varchar(50)	否		作者
press	varchar(50)	否		出版社
version	varchar(50)	否		版本
publication_year	smallint(6)	否		出版年

introduction	varchar(1000)			介绍
add_time	datetime	否		上架时间
book_type	varchar(5)	否		书籍等级 00001 政府人员可借 00002 教授可借 00003 人人可借
price	float precise(2)	否		单价
category_id	varchar(20)	否		类型
location	varchar(100)	否		书籍位置
surplus	tinyint(4)	否		剩余数量
is_delete	varchar(1)	否	0	0 没有删除 1 已经删除

//Books（一类书中的每一本书）

字段	类型	空	默认	注释
rank	varchar(40)	否		book_id+时间戳
book_id	varchar(20)	否		书籍 id
status	tinyint(4)	否	0	0 在书架上 1 借出 (2 丢失)
is_delete	varchar(1)	否	0	0 没有删除 1 已经删除

//Category（图书分类表）

字段	类型	空	默认	注释
category_id	varchar(20)	否		类别 id
category_name	varchar(50)	否		类别名称
is_delete	varchar(1)	否	0	0 没有删除 1 已经删除

//Borrow（借书表）

字段	类型	空	默认	注释
borrow_id	varchar(60)	否		user_id+rank
user_id	varchar(20)	否		用户 id
book_id	varchar(40)	否		书籍 id+rank
borrow_date	datetime	否		借书时间
return_date	datetime	是		还书时间
term	smallint(6)	否		借期
fine	float precise(2)	否		处罚类别 id
is_delete	varchar(1)	否	0	0 没有删除 1 已经删除

//Fine（罚款规则表）

字段	类型	空	默认	注释
fine_id	varchar(20)	否		处罚类别 id
book_type	varchar(5)	否		书籍等级
price	float precise(2)	否		每天价格
is_delete	varchar(1)	否	0	0 没有删除 1 已经删除

//Comment（评论表，用户对书的评论）

字段	类型	空	默认	注释
comment_id	varchar(20)	否		评价 id
user_id	varchar(20)	否		用户 id
book_id	varchar(20)	否		书籍 id
date	datetime	否		评价时间
is_hidden	varchar(1)	否	0	是否匿名 0 不匿名 1 匿名
comment	varchar(1000)	否		评价
is_delete	varchar(1)	否	0	0 没有删除 1 已经删除

1. User 表的 user_type 属性设置为外键，该属性参考 UserType 表的 type_id。约束名为 Fk_user_usertype
2. Books 表的 book_id 属性设置为外键，该属性参考 Book 表的 book_id。约束名为 FK_books_book
3. Book 表的 book_id 属性设置为外键，该属性参考 Category 表的 category_id。约束名为 FK_book_category
4. Borrow 表的 user_id 属性设置为外键，该属性参考 User 表的 user_id。约束名为 FK_borrow_user
5. Borrow 表的 book_id 属性设置为外键，该属性参考 Books 表的 rank。约束名为 FK_borrow_books
6. Comment 表的 user_id 属性设置为外键，该属性参考 User 表的 user_id。约束名为 FK_comment_user
7. Comment 表的 book_id 属性设置为外键，该属性参考 Book 表的 book_id。约束名为 FK_comment_book