

数据库设计

图书馆

智慧云图书馆

字段名	数据类型	长度	可空	主键	注释
id	int	11	否	是	主键ID

读者

记录读者信息

字段名	数据类型	长度	可空	主键	注释
id	int	11	否	是	主键ID
card_number	string	64	否	-	卡号
reader_name	string	64	否	-	姓名
validity	int	11	否	-	有效期限
id_card	string	64	否	-	身份证
reader_type_id	int	11	否	-	读者类型
gender	int	11	否	-	性别
deposit	decimal	2	否	-	押金(元)
mobile	string	32	是	-	电话
address	string	128	是	-	地址
library_id	int	11	否	-	图书馆ID
adminuser_id	int	11	否	-	操作员ID
created_at	int	11	否	-	创建时间
updated_at	int	11	否	-	更新时间
status	int	11	否	-	状态, 默认值1

图书

图书馆典藏图书信息

字段名	数据类型	长度	可空	主键	注释
id	int	11	否	是	主键ID

字段名	数据类型	长度	可空	主键	注释
title	string	64	否	-	题名
isbn	string	64	否	-	ISBN
author	string	64	否	-	作者
price	decimal	2	-	-	价格(元)
class_number	string	64	-	-	分类号
publisher	string	64	-	-	出版社
publication_place	string	64	-	-	出版地
publish_date	string	64	-	-	出版年月
series_title	string	64	-	-	出版年月
library_id	int	11	否	-	图书馆ID
adminuser_id	int	11	否	-	操作员ID
created_at	int	11	否	-	创建时间
updated_at	int	11	否	-	更新时间
status	int	11	否	-	状态, 默认值1

馆藏地点 **collection_place**

字段名	数据类型	长度	可空	主键	注释
id	int	11	否	是	主键ID
title	string	64	否	-	名称
description	string	256	是	-	说明
library_id	int	11	否	-	图书馆ID
adminuser_id	int	11	否	-	操作员ID
created_at	int	11	否	-	创建时间
updated_at	int	11	否	-	更新时间
status	int	11	否	-	状态, 默认值1

书商 **bookseller**

字段名	数据类型	长度	可空	主键	注释
id	int	11	否	是	主键ID

字段名	数据类型	长度	可空	主键	注释
title	string	64	否	-	名称
address	string	128	是	-	地址
contact	string	128	是	-	联系人姓名
mobile	string	32	是	-	电话
discount	decimal	2	否	-	折扣, 如0.85
library_id	int	11	否	-	图书馆ID
adminuser_id	int	11	否	-	操作员ID
created_at	int	11	否	-	创建时间
updated_at	int	11	否	-	更新时间
status	int	11	否	-	状态, 默认值1

阅览室 **reading_room**

字段名	数据类型	长度	可空	主键	注释
id	int	11	否	是	主键ID
title	string	64	否	-	名称
description	string	256	是	-	说明
library_id	int	11	否	-	图书馆ID
adminuser_id	int	11	否	-	操作员ID
created_at	int	11	否	-	创建时间
updated_at	int	11	否	-	更新时间
status	int	11	否	-	状态, 默认值1

违章类型 **violation_type**

字段名	数据类型	长度	可空	主键	注释
id	int	11	否	是	主键ID
title	string	64	否	-	名称
description	string	256	是	-	说明
library_id	int	11	否	-	图书馆ID
adminuser_id	int	11	否	-	操作员ID
created_at	int	11	否	-	创建时间

字段名	数据类型	长度	可空	主键	注释
updated_at	int	11	否	-	更新时间
status	int	11	否	-	状态, 默认值1

流通类型 **circulation_type**

字段名	数据类型	长度	可空	主键	注释
id	int	11	否	是	主键ID
title	string	64	否	-	名称
description	string	256	是	-	说明
library_id	int	11	否	-	图书馆ID
adminuser_id	int	11	否	-	操作员ID
created_at	int	11	否	-	创建时间
updated_at	int	11	否	-	更新时间
status	int	11	否	-	状态, 默认值1

读者类型 **reader_type**

字段名	数据类型	长度	可空	主键	注释
id	int	11	否	是	主键ID
title	string	64	否	-	名称
max_borrowing_number	int	11	否	-	最大借阅量（本）
max_debt_limit	int	11	否	-	最大欠费额度（元）
library_id	int	11	否	-	图书馆ID
adminuser_id	int	11	否	-	操作员ID
created_at	int	11	否	-	创建时间
updated_at	int	11	否	-	更新时间
status	int	11	否	-	状态, 默认值1

借阅规则 **borrowing_rules**

字段名	数据类型	长度	可空	主键	注释
id	int	11	否	是	主键ID

字段名	数据类型	长度	可空	主键	注释
title	string	64	否	-	名称
general_loan_period	int	11	否	-	一般借期(天)
extended_period_impunity	int	11	否	-	超期免罚期限(天)
first_term_of_punishment	int	11	否	-	首罚期限(天)
first_penalty_unit_price	decimal	2	否	-	首罚单价(元)
other__unit_price	decimal	2	否	-	其它单价(元)
reader_type_ids	string	128	否	-	适用读者类型,(分割reader_type id)
circulation_type_ids	string	128	否	-	适用流通类型,(分割circulation_type id)
library_id	int	11	否	-	图书馆ID
adminuser_id	int	11	否	-	操作员ID
created_at	int	11	否	-	创建时间
updated_at	int	11	否	-	更新时间
status	int	11	否	-	状态, 默认值1

条码号 `bar_code`

字段名	数据类型	长度	可空	主键	注释
id	int	11	否	是	主键ID
title	string	64	否	-	名称
prefix	string	64	否	-	前缀
number_length	int	11	否	-	数字长度
min_number	int	11	否	-	数字最小值
max_number	int	11	否	-	数字最大值
description	string	256	否	-	说明
library_id	int	11	否	-	图书馆ID
adminuser_id	int	11	否	-	操作员ID
created_at	int	11	否	-	创建时间
updated_at	int	11	否	-	更新时间
status	int	11	否	-	状态, 默认值1

索书号规则 `call_number_rules`

collection_place_ids 为 collection_place表主键ID 用逗号拼接之字符串，处理多选的情况用到
 circulation_type_ids 为 circulation_type表主键ID 用逗号拼接之字符串，处理多选的情况用到

字段名	数据类型	长度	可空	主键	注释
id	int	11	否	是	主键ID
title	string	64	否	-	规则名称
collection_place_ids	string	256	否	-	馆藏地,(分割collection_place id)
circulation_type_ids	string	256	否	-	流通类型,(分割circulation_type id)
library_id	int	11	否	-	图书馆ID
adminuser_id	int	11	否	-	操作员ID
created_at	int	11	否	-	创建时间
updated_at	int	11	否	-	更新时间
status	int	11	否	-	状态, 默认值1