# 数据库设计

## RBAC权限相关数据库设计

### 1. oauth\_client\_details (oauth客户端详情表)

这是用来配合 Spring Security OAuth2使用的表，单独一张表.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型长度 | 是否空 | 主外键 | 描述 |
| client\_id | varchar(255) | 非空 | PK | 客户端id |
| resource\_ids | varchar(255) | 空 | 否 | 资源ID集合,多个使用,号隔开 |
| client\_secret | varchar(255) | 空 | 否 | 客户端密钥(加密) |
| scope | varchar(255) | 空 | 否 | 客户端申请的权限范围 |
| authorized\_grant\_types | varchar(255) | 空 | 否 | 客户端支持的grant\_type |
| web\_server\_redirect\_uri | varchar(255) | 空 | 否 | 重定向url |
| authorities | varchar(255) | 空 | 否 | 客户端所拥有的SpringSecurity权限值，多个用逗号分开 |
| access\_token\_validity | varchar(255) | 非空 | 否 | access\_token访问令牌的有效时间 |
| refresh\_token\_validity | varchar(255) | 空 | 否 | refresh\_token更新令牌的有效时间 |
| additional\_information | varchar(255) | 非空 | 否 | 预留字段 |
| autoapprove | varchar(255) | 空 | 否 | 用户是否自动通过校验 |

### 2. sys\_user (账户表)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型长度 | 是否空 | 主外键 | 描述 |
| sys\_user\_id | int（11） | 非空 | PK | 账户id，自增 |
| sys\_user\_nickname | varchar(64) | 空 | 否 | 用户名称，自定义，刚注册时系统默认分配。规则(Bin+12位UUID) |
| sys\_user\_phone | varchar(11) | 非空 | 否 | 手机号码 |
| sys\_user\_email | varchar(100) | 非空 | 否 | 邮箱 |
| sys\_user\_area\_code | varchar（20） | 空 | 否 | 地区码 |
| sys\_user\_sex | varchar(2) | 非空 | 否 | 性别 |
| sys\_user\_status | int(1) | 非空 | 否 | 账户状态是否启用，启用：0，禁用：1，默认为启用状态 |
| sys\_user\_username | varchar(32) | 非空 | 否 | 用户名（登录系统使用） |
| sys\_type | int(1) | 空 | 否 | 系统类型:看是哪个网站的用户，写死   1. 门户网站 2. 后台管理网站 3. 小程序 |
| sys\_user\_icon | varchar(255) | 空 | 否 | 用户头像 |
| sys\_user\_key | varchar(255) | 空 | 否 | 七牛云key，用来做删除使用 |
| sys\_user\_password | varchar(255) | 非空 | 否 | 密码，加密（不能为明文存储） |
| sys\_user\_introduction | text | 空 | 否 | 个人简介内容 |
| created | timestamp | 非空 | 否 | 创建时间(根据表数据插入时间自动创建) |
| updated | timestamp | 非空 | 否 | 更新时间 |

### 3. sys\_role(角色表)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 字段类型 | 是否空 | 主外键 | 描述 |
| role\_id | int(11) | 否 | PK | 角色id |
| role\_name | varchar(32) | 是 | 否 | 角色名(英文) |
| role\_name\_zh | varchar(64) | 是 | 否 | 角色名(中文) |
| role\_description | varchar(255) | 是 | 否 | 描述 |
| role\_status | int(1) | 是 | 否 | 状态  0 :禁用  1 :启用 |
| created | timestamp | 是 | 否 | 创建时间 |
| updated | timestamp | 是 | 否 | 更新时间 |

### 4. sys\_permission(权限表)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 字段类型 | 是否空 | 主外键 | 描述 |
| permission\_id | int(11) | 否 | PK | ID，自增 |
| permission\_description | varchar(255) | 是 | 否 | 描述 |
| permission\_name | varchar(64) | 是 | 否 | 权限名字(英文) |
| permission\_name\_zh | varcahr(64) | 是 | 否 | 权限名字(中文) |
| permission\_status | int(1) | 是 | 否 | 状态  0 :禁用  1 :启用 |
| parent\_id | Int(11)i | 是 | 否 | 父级权限id |
| created | timestamp | 是 | 否 | 创建时间 |
| updated | timestamp | 是 | 否 | 更新时间 |

### 5. sys\_user\_role(用户角色关系表)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 字段类型 | 是否空 | 主外键 | 描述 |
| sys\_user\_role\_id | int(11) | 否 | PK | ID，自增 |
| sys\_user\_id | int(11) | 否 | FK | 用户id |
| role\_id | int(11) | 否 | Fk | 权限id |
| created | timestamp | 是 | 否 | 创建时间 |
| updated | timestamp | 是 | 否 | 更新时间 |

### 6. sys\_role\_permission(角色权限关系表)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 字段类型 | 是否空 | 主外键 | 描述 |
| sys\_role\_permission\_id | int(11) | 否 | PK | ID，自增 |
| role\_id | int(11) | 否 | FK | 角色id |
| permission\_id | int(11) | 否 | Fk | 权限id |
| created | timestamp | 是 | 否 | 创建时间 |
| updated | timestamp | 是 | 否 | 更新时间 |

### 7. sys\_user\_phone\_email(角色邮箱手机验证关系表)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 字段类型 | 是否空 | 主外键 | 描述 |
| sys\_user\_phone\_email\_id | int(11) | 否 | PK | ID，自增 |
| is\_phone | int(1) | 否 | 否 | 是否完成手机验证,默认未认证.0-未认证,1-已认证 |
| is\_email | int(1) | 否 | 否 | 是否完成邮箱验证,默认未认证.0-未认证,1-已认证 |
| sys\_user\_id | int（11） | 非空 | FK | 账户id，自增 |

## 标签管理相关数据库设计

### 1. sys\_label(标签管理表)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 字段类型 | 是否空 | 主外键 | 描述 |
| label\_id | int(11) | 否 | PK | ID，自增 |
| label\_name | varchar(32) | 否 | 否 | 标签名称 |
| label\_icon\_url | varchar(255) | 是 | 否 | 标签头像url |
| label\_icon\_key | varchar(255) | 是 | 否 | 七牛云key |
| created | timestamp | 是 | 否 | 创建时间 |
| updated | timestamp | 是 | 否 | 修改时间 |

## 文章相关数据库设计

### 1. sys\_article(文章表)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 字段类型 | 是否空 | 主外键 | 描述 |
| article\_id | int(11) | 否 | PK | ID，自增 |
| article\_title | varchar(100) | 否 | 否 | 文章标题 |
| article\_content | text | 否 | 否 | 富文本内容 |
| article\_type | varchar(20) | 否 | 否 | 文章类型:tinyMCE-富文本编译器,Markdown-编译器 |
| article\_browse\_sum | int(8) | 否 | 否 | 文章被阅览数量 |
| article\_img\_url | varchar(255) | 是 | 否 | 文章封面大图 |
| article\_img\_key | varchar(255) | 是 | 否 | 七牛云存储该图片的key |
| sys\_user\_id | int(11) | 否 | FK | 账户表ID |
| label\_id | int(11) | 否 | FK | 标签管理表ID |
| created | timestamp | 否 | 否 | 发布时间 |
| updated | timestamp | 否 | 否 | 修改时间 |

### 2. sys\_comments\_praise(评论点赞表)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 字段类型 | 是否空 | 主外键 | 描述 |
| sys\_comments\_praise\_id | int(11) | 否 | PK | ID，自增 |
| sys\_article\_comments\_id | int(11) | 否 | FK | 评论id |
| sys\_user\_id | int(11) | 否 | FK | 点赞的用户id |
| created | timestamp | 否 | 否 | 发布时间 |
| updated | timestamp | 否 | 否 | 修改时间 |

### 3. sys\_reply\_praise(回复点赞表)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 字段类型 | 是否空 | 主外键 | 描述 |
| sys\_reply\_praise\_id | int(11) | 否 | PK | ID，自增 |
| sys\_comments\_reply\_id | int(11) | 否 | FK | 回复id |
| sys\_user\_id | int(11) | 否 | FK | 点赞的用户id |
| created | timestamp | 否 | 否 | 发布时间 |
| updated | timestamp | 否 | 否 | 修改时间 |

### 4. sys\_article\_praise(文章点赞表)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 字段类型 | 是否空 | 主外键 | 描述 |
| sys\_article\_praise\_id | int(11) | 否 | PK | ID，自增 |
| article\_id | int(11) | 否 | FK | 文章id |
| sys\_user\_id | int(11) | 否 | 否 | 用户id |
| created | timestamp | 否 | 否 | 发布时间 |
| updated | timestamp | 否 | 否 | 修改时间 |

### 5. sys\_article\_comments(文章评论关系表)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 字段类型 | 是否空 | 主外键 | 描述 |
| sys\_article\_comments\_id | int(11) | 否 | PK | ID，自增 |
| article\_comments\_content | text | 否 | 否 | 评论内容 |
| article\_id | int(11) | 否 | 否 | 文章id，被评论的文章 |
| sys\_user\_id | int(11) | 否 | FK | 账户表id，评论的用户 |
| created | timestamp | 否 | 否 | 发布时间 |
| updated | timestamp | 否 | 否 | 修改时间 |

### 6. sys\_comments\_reply(评论回复关系表)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 字段类型 | 是否空 | 主外键 | 描述 |
| sys\_comments\_reply\_id | int(11) | 否 | PK | ID，自增 |
| sys\_article\_comments\_id | int(11) | 否 | FK | 文章评论表id |
| comments\_reply\_content | text | 否 | 否 | 回复内容 |
| comments\_reply\_type | varchar(16) | 否 | 否 | 回复类型可以是针对评论的回复(comment)，也可以是针对回复的回复(reply)， 通过这个字段来区分两种情况 |
| created | timestamp | 否 | 否 | 发布时间 |
| updated | timestamp | 否 | 否 | 修改时间 |
| from\_sys\_user\_id | Int(11) | 否 | 否 | 回复用户id，即该条回复评论的评论的用户id |
| to\_sys\_user\_id | Int(11) | 否 | 否 | 目标用户id，即发布上面文章评论表id字段的用户id。当comments\_reply\_type是reply时，这里输入的是要回复这条回复的评论的用户id，当comments\_reply\_type是comment时，为空。 |

### 7. sys\_draft(草稿箱表)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 字段类型 | 是否空 | 主外键 | 描述 |
| sys\_draft\_id | int(11) | 否 | PK | ID，自增 |
| draft\_title | varchar(100) | 否 | 否 | 标题，在草稿箱中可以为空，为空则默认为自定义标题 |
| draft\_content | text | 否 | 否 | 内容 |
| draft\_type | varchar(20) | 否 | 否 | 文章类型:tinyMCE-富文本编译器,Markdown-编译器 |
| draft\_img\_url | varchar(255) | 是 | 否 | 文章封面大图 |
| draft\_img\_key | varchar(255) | 是 | 否 | 七牛云存储该图片的key |
| sys\_user\_id | int(11) | 否 | FK | 账户表ID |
| created | timestamp | 否 | 否 | 发布时间 |
| updated | timestamp | 否 | 否 | 修改时间 |

## 个人中心相关数据库设计

### 1. sys\_collection(收藏集表)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 字段类型 | 是否空 | 主外键 | 描述 |
| sys\_collection\_id | int(11) | 否 | PK | ID，自增 |
| sys\_collection\_name | varchar(100) | 否 | 否 | 收藏集名称 |
| sys\_user\_id | int(11) | 否 | FK | 账户表ID |
| created | timestamp | 否 | 否 | 发布时间 |
| updated | timestamp | 否 | 否 | 修改时间 |

### sys\_article\_collection(文章收藏关系表)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 字段类型 | 是否空 | 主外键 | 描述 |
| sys\_article\_collection\_id | int(11) | 否 | PK | ID，自增 |
| article\_id | int(11) | 否 | FK | 文章id |
| sys\_collection\_id | Int(11) | 否 | FK | 收藏表id |

## 关注相关数据库设计

### 1. sys\_label\_focus(标签关注表)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 字段类型 | 是否空 | 主外键 | 描述 |
| sys\_label\_focus\_id | int(11) | 否 | PK | ID，自增 |
| label\_id | int(11) | 否 | FK | 标签id |
| sys\_user\_id | int(11) | 否 | FK | 用户id，执行此关注的用户id |
| focus\_status | int(1) | 否 | 1 | 关注状态  0 取消关注  1 已关注 |
| created | timestamp | 否 | 否 | 发布时间 |
| updated | timestamp | 否 | 否 | 修改时间 |

### 2. sys\_user\_focus(用户关注表）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 字段类型 | 是否空 | 主外键 | 描述 |
| sys\_user\_focus\_id | int(11) | 否 | PK | ID，自增 |
| form\_sys\_user\_id | int(11) | 否 | FK | 目标用户(被关注)id |
| sys\_user\_id | int(11) | 否 | FK | 用户id，执行此关注的用户id |
| created | timestamp | 否 | 否 | 发布时间 |
| updated | timestamp | 否 | 否 | 修改时间 |

## 后台管理网站系统设置相关数据库设计

### sys\_user\_icon(用户默认头像表)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 字段类型 | 是否空 | 主外键 | 描述 |
| sys\_user\_icon\_id | int(11) | 否 | PK | ID，自增 |
| user\_icon\_url | varchar(255) | 否 | 否 | 头像预览url |
| key | varchar(255) | 否 | 否 | 七牛云key |
| user\_icon\_name | varchar(64) | 否 | 否 | 头像昵称 |
| is\_default | int(1) | 是 | 否 | 是否为默认头像，0-不是默认头像，1-默认头像 |
| created | timestamp | 否 | 否 | 发布时间 |
| updated | timestamp | 否 | 否 | 更新时间 |

### sys\_user\_message(用户系统通知关系表）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 字段类型 | 是否空 | 主外键 | 描述 |
| sys\_user\_message\_id | int(11) | 否 | PK | ID，自增 |
|  | varchar | 否 | 否 | 通知类型，目前有且仅有一个群发类型 |
| sys\_user\_id | int(11) | 否 | FK | 用户id |
| sys\_message\_id | int(11) | 否 | FK | 系统通知内容表id |
| user\_message\_status | int(1) | 否 | 否 | 状态  0 未读  1 已读 |

### sys\_message(系统通知内容表)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 字段类型 | 是否空 | 主外键 | 描述 |
| sys\_message\_id | int(11) | 否 | PK | ID，自增 |
| message\_title | varchar(64) | 否 | 否 | 消息标题 |
| message\_content | text | 否 | 否 | 消息内容 |
| created | timestamp | 否 | 否 | 发布时间 |