# RBAC数据库设计

## 后台管理网站---rbac数据库设计

角色: 角色权限大小递减

1. 超级系统管理员
2. 管理员

### sys\_manager\_user (账户表)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型长度 | 是否空 | 主外键 | 描述 |
| id | int（11） | 非空 | PK | 账户id，自增 |
| name | varchar(64) | 空 | 否 | 真实姓名 |
| phone | char(11) | 非空 | 否 | 手机号码 |
| email | varchar(100) | 非空 | 否 | 邮箱 |
| area\_code | varchar（20） | 空 | 否 | 地区码 |
| address | varchar（200） | 空 | 否 | 联系地址 |
| status | int(1) | 非空 | 否 | 账户状态是否启用，启用：1，禁用：0，默认为启用状态 |
| username | varchar(32) | 非空 | 否 | 用户名（登录系统使用） |
| userface | varchar(255) | 空 | 否 | 用户头像 |
| password | varchar(255) | 非空 | 否 | 密码，加密（不能为明文存储） |
| remark | varchar(255) | 空 | 否 | 备注 |
| 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 |

### sys\_manager\_role(角色表)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 字段类型 | 是否空 | 主外键 | 描述 |
| id | int(11) | 否 | PK |  |
| name | varchar(64) | 是 | 否 | 角色名(英文) |
| name\_zh | varchar(64) | 是 | 否 | 角色名(中文) |
| description | varchar(255) | 是 | 否 | 描述 |
| 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 |

### sys\_manager\_permission(权限表)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 字段类型 | 是否空 | 主外键 | 描述 |
| id | int(11) | 否 | PK | ID，自增 |
| description | varchar(255) | 是 | 否 | 描述 |
| name | varchar(64) | 是 | 否 | 权限名字(中文) |
| name\_en | varcahr(64) | 是 | 否 | 权限名字(中文) |
| 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 |

### sys\_manager\_user\_role(用户角色关系表)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 字段类型 | 是否空 | 主外键 | 描述 |
| id | int(11) | 否 | PK | ID，自增 |
| user\_id | int(11) | 否 | FK | 用户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 |

### sys\_manager\_role\_permission(角色权限关系表)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 字段类型 | 是否空 | 主外键 | 描述 |
| 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 |

## 门户网站---rbac数据库设计

不使用密码注册，使用手机号码和邮箱，以及第三方登录

角色:

1. vip用户
2. 登录用户(微信，qq，新浪，github，网站注册)
3. 游客(不需要登录)

### sys\_portal\_user (账户表)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型长度 | 是否空 | 主外键 | 描述 |
| id | int（11） | 非空 | PK | 账户id，自增 |
| name | varchar(64) | 空 | 否 | 昵称 |
| phone | char(11) | 非空 | 否 | 手机号码 |
| email | varchar(100) | 非空 | 否 | 邮箱 |
| area\_code | varchar（20） | 空 | 否 | 电话地区码 |
| user\_type | Int(1) | 可 | 否 | 用户类型:  0:网站注册 1:微信登录  2:QQ登录  3:新浪登录  4:github登录 |
| address | varchar（200） | 空 | 否 | 联系地址 |
| status | int(1) | 空 | 否 | 账户状态是否启用，启用：1，禁用：0，默认为启用状态 |
| user\_number | varchar(40) | 空 | 否 | 门户网站用户编号,生成规则:  PU+年月日+四位递增数 |
| userface | varchar(255) | 空 | 否 | 用户头像 |
| remark | varchar(255) | 空 | 否 | 备注 |
| 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 |

### sys\_portal\_role(角色表)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 字段类型 | 是否空 | 主外键 | 描述 |
| id | int(11) | 否 | PK |  |
| name | varchar(64) | 是 | 否 | 角色名(英文) |
| name\_zh | varchar(64) | 是 | 否 | 角色名(中文) |
| description | varchar(255) | 是 | 否 | 描述 |
| 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 |

### sys\_portal\_permission(权限表)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 字段类型 | 是否空 | 主外键 | 描述 |
| id | int(11) | 否 | PK | ID，自增 |
| description | varchar(255) | 是 | 否 | 描述 |
| name | varchar(64) | 是 | 否 | 权限名字(中文) |
| name\_en | varcahr(64) | 是 | 否 | 权限名字(中文) |
| 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 |

### sys\_portal\_user\_role(用户角色关系表)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 字段类型 | 是否空 | 主外键 | 描述 |
| id | int(11) | 否 | PK | ID，自增 |
| user\_id | int(11) | 否 | FK | 用户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 |

### sys\_portal\_role\_permission(角色权限关系表)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 字段类型 | 是否空 | 主外键 | 描述 |
| 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 |

## 小程序---rbac数据库设计