**TP5**

[一、 用户操作 2](#_Toc12282)

[添加用户 2](#_Toc18826)

[删除用户 2](#_Toc4193)

[二、 角色操作 3](#_Toc500)

[添加角色 3](#_Toc6376)

[删除角色 3](#_Toc5944)

[编辑角色 4](#_Toc51)

[三、 菜单操作(权限操作) 4](#_Toc20787)

[添加菜单 4](#_Toc21325)

[删除菜单 4](#_Toc25309)

[四、 数据操作返回值 5](#_Toc21253)

[五、 RBAC数据库设计 5](#_Toc17590)

[角色表(think\_auth\_group) 5](#_Toc3353)

[用户角色表(think\_auth\_group) 6](#_Toc28603)

[权限(规则)表(think\_auth\_rules) 6](#_Toc6119)

# 用户操作

## 添加用户

|  |  |
| --- | --- |
| **过程** | 1、选择用户对应的角色，一个用户可能有多个角色(think\_auth\_group\_access) 2、添加用户信息用到用户表(think\_auth\_user)， |
| **涉及表** | think\_auth\_user,think\_auth\_group\_access |
| **事务处理** | 是 |
| **思考** | 1. 新用户默认的角色是？如果是注册用户，那么他的默认的角色是普通用户 |

## 删除用户

|  |  |
| --- | --- |
| **过程** | 1. 删除用户信息表中对应的信息(think\_auth\_user)， 2. 删除用户角色表中该用户的信息think\_auth\_group\_access(首先要看改用户是否有权限，有再去做删除操作) |
| **涉及表** | think\_auth\_user,think\_auth\_group\_access |
| **事务处理** | 是 |
| **思考** |  |

# 角色操作

## 添加角色

|  |  |
| --- | --- |
| **过程** | 添加角色只需将对应的信息保存到用户角色表中(think\_auth\_group) |
| **涉及表** | think\_auth\_group |
| **事务处理** | 否 |
| **思考** | 1. 是不是在添加角色的时候就立刻进行授权呢？ |

## 删除角色

|  |  |
| --- | --- |
| **过程** | 1、删除角色表中的信息(think\_auth\_group)  2、删除用户角色表中对应的角色信息(think\_auth\_group\_access),确保所有用户不能拥有该角色！！！ |
| **涉及表** | think\_auth\_group、think\_auth\_group\_access |
| **事务处理** | 是 |
| **思考** | 1、我删除了一个角色，但是因为有很多用户，所以遍历用户角色表(think\_auth\_group\_access)找到对应关联的角色删除该条信息，性能肯定会出问题，怎么破 |

## 编辑角色

|  |  |
| --- | --- |
| **过程** |  |
| **涉及表** |  |
| **事务处理** |  |
| **思考** |  |

# 菜单操作(权限操作)

## 添加菜单

|  |  |
| --- | --- |
| **过程** | 添加菜单的时候，相当于添加了权限一样，每添加一个菜单就是添加一权限，菜单可以设置是否显示在侧边栏，菜单表(think\_auth\_menus)和权限表(think\_auth\_rules)是关联的(但是二者却是没有foreign进行关联)   1. 添加菜单到菜单表(think\_admin\_menus) 2. 添加对应信息到权限表(think\_admin\_rules) 3. 超级管理员要添加该id到rules中(think\_auth\_group)，因为超级管理员拥有全部的权限 |
| **涉及表** | think\_admin\_menus,think\_admin\_rules,think\_auth\_group |
| **事务处理** | 否 |
| **思考** |  |

## 删除菜单

|  |  |
| --- | --- |
| **过程** | 1、删除菜单表信息(think\_admin\_menus)   1. 删除权限表对应信息(think\_admin\_rules) 2. 删除角色中所有该权限id(think\_auth\_group) |
| **涉及表** | think\_admin\_menus,think\_admin\_rules,think\_auth\_group |
| **事务处理** | 是 |
| **思考** |  |

# 数据操作返回值

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **插入** | Db | insert 方法添加数据成功返回添加成功的条数insert 正常情况返回 1(返回新增数据的自增主键getLastInsID,insertGetId )  insertAll 返回的时候受影响记录条数，即插入数量  插入失败返回值不详，但是不管是0 还是false 都是false |
| 模型 | 模型的save操作会默认返回主键，如果插入失败就是返回false |
| **更新** | Db | 如果数据发生了变化则会修改成功，返回1，  如何数据还是原来的执行程序则会返回0.  如果失败返回false |
| 模型 | 如果数据发生了变化则会修改成功，返回1，  如何数据还是原来的执行程序则会返回0.  如果失败返回false |
| **删除** | Db | delete 方法返回影响数据的条数，没有删除返回 0 |
| 模型 | 没有删除返回0 |
| **思考** |  |  |

# RBAC数据库设计

## 角色表(think\_auth\_group)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段** | **类型** | **是否空** | **默认值** | **注释** |
| id | mediumint(8) | NOT NULL | DEFAULT '' | 角色id |
| title | char(100) | NOT NULL | DEFAULT '' | 角色标题 |
| description | varchar(100) | NOT NULL, |  | 角色描述 |
| status | tinyint(1) | NOT NULL | DEFAULT '1' | 角色是否禁用,1表示启用 |
| rules | char(80) | NOT NULL | DEFAULT '' | 角色拥有的规则 |
| CREATE TABLE `think\_auth\_group` (  `id` mediumint(8) unsigned NOT NULL AUTO\_INCREMENT,  `title` char(100) NOT NULL DEFAULT '',  `description` varchar(100) NOT NULL,  `status` tinyint(1) NOT NULL DEFAULT '1',  `rules` char(80) NOT NULL DEFAULT '',  PRIMARY KEY (`id`) ) ENGINE=MyISAM AUTO\_INCREMENT=40 DEFAULT CHARSET=utf8 | | | | |

## 用户角色表(think\_auth\_group)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段** | **类型** | **是否空** | **默认值** | **注释** |
| uid | mediumint(8) | NOT NULL | 无 | 用户id |
| group\_id | mediumint(8) | NOT NULL | 无 | 角色id |
| 1. 两个并没有外键的关系 2. 两个字段都是普通索引 3. 两个字段都是唯一索引 | | | | |
| CREATE TABLE `think\_auth\_group\_access` (  `uid` mediumint(8) unsigned NOT NULL COMMENT '用户id',  `group\_id` mediumint(8) unsigned NOT NULL COMMENT '用户组id',  UNIQUE KEY `uid\_group\_id` (`uid`,`group\_id`),  KEY `uid` (`uid`),  KEY `group\_id` (`group\_id`) ) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=utf8 COMMENT='用户组明细表' | | | | |

key 是数据库的**物理结构**，它包含两层意义和作用，

**一是约束（偏重于约束和规范数据库的结构完整性），**

**二是索引（辅助查询用的）。**

**UNIQUE KEY的用途：主要是用来防止数据插入的时候重复的。**

## 权限(规则)表(think\_auth\_rules)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段** | **类型** | **是否空** | **默认值** | **注释** |
| id | mediumint(8) | NOT NULL |  | 主键 |
| name | mediumint(8) | NOT NULL | DEFAULT '' | 规则唯一标识 |
| title | char(20) | NOT NUL | DEFAULT '', | 规则中文名称 |
| type | tinyint(1) | NOT NUL | DEFAULT '1' | 如果type为1， condition字段就可以定义规则表达式 |
| status | tinyint(1) | NOT NUL | DEFAULT '1' | 状态：为1正常，为0禁用 |
| condition | char(100) | NOT NUL | DEFAULT '' | # 规则附件条件,满足附加条件的规则,才认为是有效的规则  规则表达式，为空表示存在就验证，不为空表示按照条件验证 |
| menu\_id | int(11) |  |  |  |
| 1、menu\_id是菜单的id,添加菜单的时候会关联到权限表,但是该字段没有任何的外键关联 | | | | |
| |  | | --- | | CREATE TABLE `think\_auth\_rules` (  `id` mediumint(8) unsigned NOT NULL AUTO\_INCREMENT,  `name` char(80) NOT NULL DEFAULT '',  `title` char(20) NOT NULL DEFAULT '',  `type` tinyint(1) unsigned NOT NULL DEFAULT '1',  `status` tinyint(1) NOT NULL DEFAULT '1',  `condition` char(100) NOT NULL DEFAULT '',  `menu\_id` int(11) unsigned NOT NULL DEFAULT '0' COMMENT '关联菜单id',  PRIMARY KEY (`id`),  UNIQUE KEY `name` (`name`) ) ENGINE=MyISAM AUTO\_INCREMENT=60 DEFAULT CHARSET=utf8 COMMENT='权限规则表' | | | | | |

## 菜单表(think\_auth\_menus)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 是否空 | 默认值 | 注释 |
| menu\_id | int(11) |  |  | 主键 |
| parent\_id | int(10) | NOT NULL | DEFAULT '0' | 父级id |
| is\_show | tinyint(1) | NOT NULL | DEFAULT '1' | 是否显示 |
| title | varchar(50) | NOT NULL | DEFAULT '1' | 菜单名称 |
| url | varchar(100) | NOT NULL | 无 | 模块/控制器/方法 |
| param | varchar(100) | NOT NULL | DEFAULT '' | 参数 |
| icon | varchar(50) | NOT NULL | DEFAULT '' | 菜单图标 |
| log\_type | tinyint(1) | NOT NULL | DEFAULT '0' | |  | | --- | | 0不记录日志，1get，2post，3put，4delete | |
| sort\_id | smallint(5) | NOT NULL | DEFAULT '100' | 排序id |
| create\_time | int(10) | NOT NULL | DEFAULT '0' |  |
| update\_time | int(10) | NOT NULL | DEFAULT '1' |  |
| status | tinyint(1) | NOT NULL |  |  |
| CREATE TABLE `think\_admin\_menus` (  `menu\_id` int(11) unsigned NOT NULL AUTO\_INCREMENT COMMENT '菜单id',  `parent\_id` int(10) unsigned NOT NULL DEFAULT '0' COMMENT '父级id',  `is\_show` tinyint(1) unsigned NOT NULL DEFAULT '1' COMMENT '是否显示',  `title` varchar(50) NOT NULL COMMENT '菜单名称',  `url` varchar(100) NOT NULL COMMENT '模块/控制器/方法',  `param` varchar(100) NOT NULL DEFAULT '',  `icon` varchar(50) NOT NULL DEFAULT 'fa-circle-o' COMMENT '菜单图标',  `log\_type` tinyint(1) unsigned NOT NULL DEFAULT '0' COMMENT '0不记录日志，1get，2post，3put，4delete，先这些啦',  `sort\_id` smallint(5) unsigned NOT NULL DEFAULT '100' COMMENT '排序id',  `create\_time` int(10) unsigned NOT NULL DEFAULT '0',  `update\_time` int(10) unsigned NOT NULL DEFAULT '0',  `status` tinyint(1) unsigned NOT NULL DEFAULT '1' COMMENT '状态：1默认正常，2禁用',  PRIMARY KEY (`menu\_id`) ) ENGINE=InnoDB AUTO\_INCREMENT=29 DEFAULT CHARSET=utf8 COMMENT='后台菜单表' | | | | |