

SSO MySQL表定义

变更

1. MySQL表字段名和原MongoDB表保持一致;
2. MySQL表新增 id 字段作为主键, 自增, 无实际业务意义;
3. MySQL表新增 oid 字段, 对应原MongoDB表主键 _id 字段;
4. MySQL和MongoDB字段类型映射如下

MongoDB字段类型	MySQL字段类型	备注
ObjectId	varchar	
string	varchar 或 text	
int	tinyint 或 int	
boolean	tinyint	
date	datetime	
array	JSON	

5. 由于mongo表无schema限制, mysql表有schema限制, 因此部分字段迁到mysql后数据会发生改变:
 - a. 字符类型字段, 若mongo数据为null, 迁移到mysql后变为 空字符串
 - b. 日期类型字段, 若mongo数据为null, 迁移到mysql后变为 CURRENT_TIMESTAMP (mysql datetime类型字段的默认值)
6. user_name, avatar, auth_token字段, 原mongo逻辑存在并发修改导致数据错乱的问题

检查结果

通过

SQL	预估扫描行数	审核状态	日志
use `porch`	0	ok	
CREATE TABLE `applicant` (`id` INT(10) unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT COMMENT 'ID', `oid` VARCHAR(24) NOT NULL DEFAULT '' COMMENT 'object id', `app_alias` VARCHAR(128) NOT NULL DEFAULT '' COMMENT '应用别名', `app_name` VARCHAR(128) NOT NULL DEFAULT '' COMMENT '应用中名', `app_key` VARCHAR(128) NOT NULL DEFAULT '' COMMENT '授权密钥', `account_no` VARCHAR(64) NOT NULL DEFAULT '' COMMENT '账号号', `remark` VARCHAR(255) NOT NULL DEFAULT '' COMMENT '备注', `deactivated` TINYINT(4) NOT NULL DEFAULT '0' COMMENT '是否注销;1=是,0=否;', `created_at` DATETIME NOT NULL DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP COMMENT '创建时间', `updated_at` DATETIME NOT NULL DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP COMMENT '更新时间', UNIQUE KEY `uk_app_alias` (`app_alias`) USING BTREE, PRIMARY KEY (`id`)) ENGINE=InnoDB COMMENT '授权账号表'	0	ok	

所有建表语句都必须要要在盘古平台检查通过！！

[盘古DB云平台](#)

[MySQL开发规范](#)

@高俊康 (实习)

permission

```
CREATE TABLE `permission` (  
  `id` BIGINT(20) unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT COMMENT '自增ID',  
  `oid` VARCHAR(24) NOT NULL DEFAULT '' COMMENT 'object id',  
  `created_at` DATETIME NOT NULL DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP COMMENT '创建时间',  
  `updated_at` DATETIME NOT NULL DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP ON UPDATE  
  CURRENT_TIMESTAMP COMMENT '更新时间',  
  `subsystem_alias` VARCHAR(64) NOT NULL DEFAULT '' COMMENT '子系统别名  
subsystem.alias',  
  `name` VARCHAR(64) NOT NULL DEFAULT '' COMMENT '权限中文名称',  
  `alias` VARCHAR(64) NOT NULL DEFAULT '' COMMENT '权限别名',  
  `remark` TEXT COMMENT '备注', -- 生产有特别长的数据  
  UNIQUE KEY `uk_subsystem_alias_alias` (`subsystem_alias`, `alias`) USING  
  BTREE,  
  UNIQUE KEY `uk_oid` (`oid`) USING BTREE,  
  PRIMARY KEY (`id`)  
) ENGINE=InnoDB COMMENT '权限表';
```

role_group

```

CREATE TABLE `role_group` (
  `id` BIGINT(20) unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT COMMENT '自增ID',
  `oid` VARCHAR(24) NOT NULL DEFAULT '' COMMENT 'object id',
  `created_at` DATETIME NOT NULL DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP COMMENT '创建时间',
  `updated_at` DATETIME NOT NULL DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP ON UPDATE
CURRENT_TIMESTAMP COMMENT '更新时间',
  `subsystem_alias` VARCHAR(64) NOT NULL DEFAULT '' COMMENT '子系统别名
subsystem.alias',
  `name` VARCHAR(64) NOT NULL DEFAULT '' COMMENT '权限组中文名称',
  `alias` VARCHAR(64) NOT NULL DEFAULT '' COMMENT '权限组别名',
  `remark` VARCHAR(255) NOT NULL DEFAULT '' COMMENT '备注',
  `accounts` JSON COMMENT '账号列表 user.account_no',
  `roles` JSON COMMENT '角色别名列表 role.alid_as',
  UNIQUE KEY `uk_subsystem_alias_alias` (`subsystem_alias`,`alias`) USING
BTREE,
  UNIQUE KEY `uk_oid` (`oid`) USING BTREE,
  PRIMARY KEY (`id`)
) ENGINE=InnoDB COMMENT '权限组表';

```

resource

```

CREATE TABLE `resource` (
  `id` BIGINT(20) unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT COMMENT '自增ID',
  `oid` VARCHAR(24) NOT NULL DEFAULT '' COMMENT 'object id',
  `created_at` DATETIME NOT NULL DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP COMMENT '创建时间',
  `updated_at` DATETIME NOT NULL DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP ON UPDATE
CURRENT_TIMESTAMP COMMENT '更新时间',
  `subsystem_alias` VARCHAR(64) NOT NULL DEFAULT '' COMMENT '子系统别名
subsystem.alias',
  `name` VARCHAR(64) NOT NULL DEFAULT '' COMMENT '权限资源中文名称',
  `alias` VARCHAR(64) NOT NULL DEFAULT '' COMMENT '权限资源别名',
  `remark` VARCHAR(255) DEFAULT '' COMMENT '备注',
  UNIQUE KEY `uk_subsystem_alias_alias_name`
(`subsystem_alias`,`alias`,`name`) USING BTREE,
  UNIQUE KEY `uk_oid` (`oid`) USING BTREE,
  PRIMARY KEY (`id`)
-- todo
) ENGINE=InnoDB COMMENT '权限资源表';

```

role

```

CREATE TABLE `role` (
  `id` BIGINT(20) unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT COMMENT '自增ID',
  `oid` VARCHAR(24) NOT NULL DEFAULT '' COMMENT 'object id',
  `created_at` DATETIME NOT NULL DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP COMMENT '创建时间',
  `updated_at` DATETIME NOT NULL DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP ON UPDATE
CURRENT_TIMESTAMP COMMENT '更新时间',
  `subsystem_alias` VARCHAR(64) NOT NULL DEFAULT '' COMMENT '子系统别名
subsystem.alias',
  `name` VARCHAR(64) NOT NULL DEFAULT '' COMMENT '权限角色中文名称',
  `alias` VARCHAR(64) NOT NULL DEFAULT '' COMMENT '权限角色别名',
  `remark` VARCHAR(512) NOT NULL DEFAULT '' COMMENT '备注',
  `accounts` JSON COMMENT '账号列表 user.account_no',
  `permissions` JSON COMMENT '权限别名列表 permission.alias',
  `user_defined` TINYINT(4) NOT NULL DEFAULT 0 COMMENT '是否为用户定义',
  `resource` VARCHAR(64) NOT NULL DEFAULT '' COMMENT '权限资源别名
resource.alias',
  UNIQUE KEY `uk_subsystem_alias_alias` (`subsystem_alias`,`alias`) USING
BTREE,
  UNIQUE KEY `uk_oid` (`oid`) USING BTREE,
  PRIMARY KEY (`id`)
-- todo
) ENGINE=InnoDB COMMENT '权限角色表';

```

role_assignment

```

CREATE TABLE `role_assignment` (
  `id` BIGINT(20) unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT COMMENT '自增ID',
  `oid` VARCHAR(24) NOT NULL DEFAULT '' COMMENT 'object id',
  `created_at` DATETIME NOT NULL DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP COMMENT '创建时间',
  `updated_at` DATETIME NOT NULL DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP ON UPDATE
CURRENT_TIMESTAMP COMMENT '更新时间',
  `subsystem_alias` VARCHAR(64) NOT NULL DEFAULT '' COMMENT '子系统别名
subsystem.alias',
  `role_alias` VARCHAR(64) NOT NULL DEFAULT '' COMMENT '权限角色别名/权限组别名
role.alias/role_group.alias',
  `type` TINYINT(4) NOT NULL DEFAULT -1 COMMENT '指示 role_alias 字段的含义, -1
未知类型, 0 role_group.alias, 1 role.alias',
  `resource` VARCHAR(64) NOT NULL DEFAULT '' COMMENT '权限资源别名
resource.alias',
  `account_no` VARCHAR(64) NOT NULL DEFAULT '' COMMENT '账号 user.account_no',
  `activated` TINYINT(4) NOT NULL DEFAULT 1 COMMENT '是否启用 是否启用 1=启用 0=禁
用',
  `activated_at` DATETIME NOT NULL DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP COMMENT '上一次启用
时间',
  `deactivated_at` DATETIME NOT NULL DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP COMMENT '上一次禁
用时间',
  -- 这个索引的字段数超出了盘古规范推荐(warning)的三个字段, 标哥说是业务相关的, 所以要留
  UNIQUE KEY `uk_subsystem_alias_role_alias_resource_account_no`
(`subsystem_alias`,`role_alias`,`resource`,`account_no`) USING BTREE,
  UNIQUE KEY `uk_oid` (`oid`) USING BTREE,

```

```

INDEX `idx_account_no_subsystem_alias_activated` (`account_no`,
`subsystem_alias`, `activated`) USING BTREE,
INDEX `idx_account_no_subsystem_alias_resource` (`account_no`,
`subsystem_alias`, `resource`) USING BTREE,
PRIMARY KEY (`id`)
-- todo
) ENGINE=InnoDB COMMENT '角色授权表';

```

@郑剑 (实习)

login_history

```

CREATE TABLE `login_history` (
  `id` BIGINT(20) unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT COMMENT '自增ID',
  `oid` VARCHAR(24) NOT NULL DEFAULT '' COMMENT 'object id',
  `user_id` VARCHAR(64) NOT NULL DEFAULT '' COMMENT '用户id',
  `email` VARCHAR(128) NOT NULL DEFAULT '' COMMENT '邮箱',
  `login_status` TINYINT(4) NOT NULL DEFAULT 0 COMMENT '登录状态;0未登录成功 1登录成功',
  `login_type` INT(10) NOT NULL DEFAULT 0 COMMENT '登录类型',
  `meg` VARCHAR(255) NOT NULL DEFAULT '' COMMENT '登录信息',
  `user_agent` VARCHAR(512) NOT NULL DEFAULT '' COMMENT '用户代理',
  `client_ip` VARCHAR(64) NOT NULL DEFAULT '' COMMENT '客户端ip',
  `forward_for` VARCHAR(255) NOT NULL DEFAULT '' COMMENT '目标地址',
  `spam_id` VARCHAR(64) NOT NULL DEFAULT '' COMMENT '无效登录id',
  `login_at` DATETIME NOT NULL DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP COMMENT '登录时间',
  `service` VARCHAR(2048) NOT NULL DEFAULT '' COMMENT '服务名称',
  PRIMARY KEY (`id`),
  INDEX `idx_client_ip_login_at` (`client_ip`, `login_at`) USING BTREE,
  INDEX `idx_client_ip_email` (`client_ip`, `email`) USING BTREE,
  INDEX `idx_spam_id_login_at_email` (`spam_id`, `email`, `login_at`) USING
  BTREE,
  INDEX `idx_email` (`email`) USING BTREE,
  INDEX `idx_user_id` (`user_id`) USING BTREE,
  UNIQUE KEY `uk_oid` (`oid`) USING BTREE
) ENGINE=InnoDB COMMENT '登录历史表';

```

operation

```

CREATE TABLE `operation` (
  `id` BIGINT(20) unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT COMMENT '自增ID',
  `oid` VARCHAR(24) NOT NULL DEFAULT '' COMMENT 'object id',

```

```

`operator_account_no` VARCHAR(64) NOT NULL DEFAULT '' COMMENT '操作账户号码',
`operate_obj_account_no` VARCHAR(64) NOT NULL DEFAULT '' COMMENT '操作对象账户
号码',
`action` TINYINT(1) UNSIGNED NOT NULL DEFAULT 0 COMMENT '操作动作',
`time` DATETIME NOT NULL DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP COMMENT '操作时间',
`attr1` VARCHAR(255) NOT NULL DEFAULT '' COMMENT '属性1',
`attr2` VARCHAR(255) NOT NULL DEFAULT '' COMMENT '属性2',
`primary_account_no` VARCHAR(64) NOT NULL DEFAULT '' COMMENT '主账户号码',
`status` INT(1) NOT NULL DEFAULT 0 COMMENT '操作状态',
PRIMARY KEY (`id`),
INDEX `idx_primary_account_no_action`(`primary_account_no`,`action`) USING
BTREE,
INDEX
`idx_primary_account_no_operate_obj_account_no`(`primary_account_no`,`operate_ob
j_account_no`) USING BTREE,
INDEX `idx_primary_account_no_operator_account_no`
(`primary_account_no`,`operator_account_no`) USING BTREE,
UNIQUE KEY `uk_oid` (`oid`) USING BTREE
) ENGINE=InnoDB COMMENT '操作表';

```

account_lockdown

```

CREATE TABLE `account_lockdown` (
  `id` BIGINT(20) unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT COMMENT '自增ID',
  `oid` VARCHAR(24) NOT NULL DEFAULT '' COMMENT 'object id',
  `account_no` VARCHAR(64) NOT NULL DEFAULT '' COMMENT '账户号',
  `unlock_token` VARCHAR(128) NOT NULL DEFAULT '' COMMENT '解锁令牌',
  `status` INT(1) NOT NULL DEFAULT 0 COMMENT '状态: 0表示锁定中, 1表示已经解锁, 2表示
令牌失效',
  `request_at` DATETIME NOT NULL DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP COMMENT '请求时间',
  `unlock_at` DATETIME NOT NULL DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP COMMENT '解锁时间',
  PRIMARY KEY (`id`),
  INDEX `idx_account_no_status`(`account_no`,`status`) USING BTREE,
  INDEX `idx_unlock_token_status`(`unlock_token`,`status`) USING BTREE,
  UNIQUE KEY `uk_oid` (`oid`) USING BTREE
) ENGINE=InnoDB COMMENT '账户封锁表';

```

access_control_unit

```
CREATE TABLE `access_control_unit` (  
  `id` BIGINT(20) unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT COMMENT '自增ID',  
  `oid` VARCHAR(24) NOT NULL DEFAULT '' COMMENT 'object id',  
  `account_no` VARCHAR(64) NOT NULL DEFAULT '' COMMENT '账号号',  
  `num_access_denials` INT(10) NOT NULL DEFAULT 0 COMMENT '拒绝访问数量',  
  `status` INT(1) NOT NULL DEFAULT 0 COMMENT '状态',  
  `lock_at` DATETIME NOT NULL DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP COMMENT '锁定时间',  
  `unlock_at` DATETIME NOT NULL DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP COMMENT '解锁时间',  
  `expired_at` DATETIME NOT NULL DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP COMMENT '过期时间',  
  PRIMARY KEY (`id`),  
  UNIQUE KEY `uk_account_no` (`account_no`) USING BTREE,  
  UNIQUE KEY `uk_oid` (`oid`) USING BTREE  
) ENGINE=InnoDB COMMENT '访问控制单元表';
```

subsystem

```
CREATE TABLE `subsystem` (  
  `id` BIGINT(20) unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT COMMENT '自增ID',  
  `oid` VARCHAR(24) NOT NULL DEFAULT '' COMMENT 'object id',  
  `name` VARCHAR(64) NOT NULL DEFAULT '' COMMENT '子系统名称',  
  `alias` VARCHAR(64) NOT NULL DEFAULT '' COMMENT '子系统别名',  
  `created_at` DATETIME NOT NULL DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP COMMENT '创建时间',  
  `accounts` JSON COMMENT '账号号数组;json',  
  PRIMARY KEY (`id`),  
  UNIQUE KEY `uk_alias` (`alias`) USING BTREE,  
  UNIQUE KEY `uk_oid` (`oid`) USING BTREE  
) ENGINE=InnoDB COMMENT '子系统表';
```

config

```
CREATE TABLE `config` (  
  `id` BIGINT(20) unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT COMMENT '自增ID',  
  `oid` VARCHAR(24) NOT NULL DEFAULT '' COMMENT 'object id',  
  `type` VARCHAR(32) NOT NULL DEFAULT '' COMMENT '配置类型',  
  `name` VARCHAR(64) NOT NULL DEFAULT '' COMMENT 'name',  
  `value` VARCHAR(64) NOT NULL DEFAULT '' COMMENT 'value',  
  PRIMARY KEY (`id`),  
  UNIQUE KEY `uk_oid` (`oid`) USING BTREE  
) ENGINE=InnoDB COMMENT '配置表';
```

sp_provider

```
CREATE TABLE `sp_provider` (  
  `id` bigint(20) unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT COMMENT '自增ID',  
  `oid` varchar(24) NOT NULL DEFAULT '' COMMENT 'object id',  
  `entity_id` varchar(255) NOT NULL DEFAULT '' COMMENT 'ServiceProvider  
EntityID',  
  `metadata` json DEFAULT NULL COMMENT 'ServiceProvider元数据;json',  
  PRIMARY KEY (`id`),  
  UNIQUE KEY `uk_oid` (`oid`) USING BTREE,  
  INDEX `idx_entity_id` (`entity_id`) USING BTREE  
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COMMENT='SAML ServiceProvider信息表'
```

applicant

```
CREATE TABLE `applicant` (  
  `id` BIGINT(20) unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT COMMENT 'ID',  
  `oid` VARCHAR(24) NOT NULL DEFAULT '' COMMENT 'object id',  
  `app_alias` VARCHAR(128) NOT NULL DEFAULT '' COMMENT '应用别名',  
  `app_name` VARCHAR(128) NOT NULL DEFAULT '' COMMENT '应用中文名',  
  `app_key` VARCHAR(128) NOT NULL DEFAULT '' COMMENT '授权密钥',  
  `account_no` VARCHAR(64) NOT NULL DEFAULT '' COMMENT '账户号',  
  `remark` VARCHAR(255) NOT NULL DEFAULT '' COMMENT '备注',  
  `deactivated` TINYINT(4) NOT NULL DEFAULT '0' COMMENT '是否注销;1=是,0=否;',  
  `created_at` DATETIME NOT NULL DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP COMMENT '创建时间',  
  `updated_at` DATETIME NOT NULL DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP ON UPDATE  
CURRENT_TIMESTAMP COMMENT '更新时间',  
  UNIQUE KEY `uk_app_alias` (`app_alias`) USING BTREE,  
  PRIMARY KEY (`id`),  
  UNIQUE KEY `uk_oid` (`oid`) USING BTREE  
) ENGINE=InnoDB COMMENT '授权账号表';
```

@周凡 (实习)

sms_code

```

CREATE TABLE `sms_code` (
  `id` BIGINT(20) unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT COMMENT '自增ID',
  `oid` VARCHAR(24) NOT NULL DEFAULT '' COMMENT 'object id',
  `account_no` VARCHAR(64) NOT NULL DEFAULT '' COMMENT '账户号',
  `mobile` VARCHAR(24) NOT NULL DEFAULT '' COMMENT '移动电话',
  `sms_code` VARCHAR(6) NOT NULL DEFAULT '' COMMENT '短信验证码',
  -- TODO code_type 默认值是否为0?
  `code_type` TINYINT(4) NOT NULL DEFAULT '0' COMMENT '验证码类型 0 = 绑定手机, 1 = 手机解绑, 2 = 重制密码, 3 = 创建绑定',
  -- TODO 同上
  `status` TINYINT(4) NOT NULL DEFAULT '0' COMMENT '状态 0 = 激活, 1 = 已使用, 2 = 撤销, 3 = 过期',
  `request_at` DATETIME NOT NULL DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP COMMENT '请求时间',
  PRIMARY KEY(`id`),
  UNIQUE KEY `uk_oid` (`oid`) USING BTREE
)ENGINE=InnoDB COMMENT '短信验证码表';

```

email_template

```

CREATE TABLE `email_template` (
  `id` BIGINT(20) unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT COMMENT '自增ID',
  `oid` VARCHAR(24) NOT NULL DEFAULT '' COMMENT 'object id',
  `name` VARCHAR(128) NOT NULL DEFAULT '' COMMENT '邮件发件人名称',
  `title` VARCHAR(128) NOT NULL DEFAULT '' COMMENT '邮件标题',
  `subtype` VARCHAR(24) NOT NULL DEFAULT '' COMMENT '邮件子类型',
  `body` VARCHAR(2048) NOT NULL DEFAULT '' COMMENT '邮件内容',
  PRIMARY KEY (`id`),
  UNIQUE KEY `uk_oid` (`oid`) USING BTREE
)ENGINE=InnoDB COMMENT '邮件模版表';

```

password_reset

```

CREATE TABLE `password_reset` (
  `id` BIGINT(20) unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT COMMENT '自增ID',
  `oid` VARCHAR(24) NOT NULL DEFAULT '' COMMENT 'object id',
  `account_no` VARCHAR(64) NOT NULL DEFAULT '' COMMENT '账户号',
  `reset_token` VARCHAR(128) NOT NULL DEFAULT '' COMMENT '重置令牌',
  -- TODO 状态默认值是否为0?
  `status` TINYINT(4) NOT NULL DEFAULT '0' COMMENT '状态 0=激活; 1=使用过; 2=已撤销的; 3=过期的',
  `request_at` DATETIME NOT NULL DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP COMMENT '重置请求时间',

```

```

`reset_at` DATETIME NOT NULL DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP COMMENT '重置时间',
INDEX `idx_account_no_status` (`account_no`, `status`) USING BTREE,
INDEX `idx_reset_token_status` (`reset_token`, `status`) USING BTREE,
PRIMARY KEY(`id`),
UNIQUE KEY `uk_oid` (`oid`) USING BTREE
)ENGINE=InnoDB COMMENT '密码重置表';

```

removed_user

```

CREATE TABLE `removed_user` (
  `id` BIGINT(20) unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT COMMENT '自增ID',
  `oid` VARCHAR(24) NOT NULL DEFAULT '' COMMENT 'object id',
  `user_id` VARCHAR(24) NOT NULL DEFAULT '' COMMENT '用户id',
  `email` VARCHAR(128) NOT NULL DEFAULT '' COMMENT '邮箱',
  `user_name` VARCHAR(128) NOT NULL DEFAULT '' COMMENT '用户名',
  `account_no` VARCHAR(64) NOT NULL DEFAULT '' COMMENT '账户号',
  `operate_account_no` VARCHAR(64) NOT NULL DEFAULT '' COMMENT '操作账号',
  `primary_account_no` VARCHAR(64) NOT NULL DEFAULT '' COMMENT '主账号',
  -- TODO 账号类型默认值是否为3?
  `account_type` TINYINT(4) NOT NULL DEFAULT '3' COMMENT '账号类型 1=超级管理员, 2=
主账号, 3=子账号, 4=超级主账号',
  `created_at` DATETIME NOT NULL DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP COMMENT '创建时间',
  `removed_at` DATETIME NOT NULL DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP COMMENT '删除时间',
  `updated_at` DATETIME NOT NULL DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP ON UPDATE
CURRENT_TIMESTAMP COMMENT '更新时间',
  `mobile` VARCHAR(24) NOT NULL DEFAULT '' COMMENT '移动电话',
  PRIMARY KEY(`id`),
  UNIQUE KEY `uk_oid` (`oid`) USING BTREE
)ENGINE=InnoDB COMMENT '删除用户表';

```

user

```

CREATE TABLE `user` (
  `id` BIGINT(20) unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT COMMENT '自增ID',
  `oid` VARCHAR(24) NOT NULL DEFAULT '' COMMENT 'object id',
  `email` VARCHAR(128) NOT NULL DEFAULT '' CHARACTER SET utf8mb4 COLLATE
utf8mb4_bin COMMENT '邮箱',
  `user_name` VARCHAR(128) NOT NULL DEFAULT '' COMMENT '用户名',
  `passwd_hash` VARCHAR(128) NOT NULL DEFAULT '' COMMENT '密码的哈希值',
  `account_no` VARCHAR(64) NOT NULL DEFAULT '' COMMENT '账户号',
  `primary_account_no` VARCHAR(64) NOT NULL DEFAULT '' COMMENT '主账号',
  -- TODO 账号类型默认值是否为3
  `account_type` TINYINT(4) NOT NULL DEFAULT '3' COMMENT '账号类型 1=超级管理员, 2=
主账号, 3=子账号, 4=超级主账号',

```

```
`deactivated` TINYINT(4) NOT NULL DEFAULT '0' COMMENT '是否注销;1=是,0=否;',
`created_at` DATETIME NOT NULL DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP COMMENT '创建时间',
`updated_at` DATETIME NOT NULL DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP ON UPDATE
CURRENT_TIMESTAMP COMMENT '更新时间',
`last_login_at` DATETIME NOT NULL DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP COMMENT '最后登陆时
间',
`password_reset_at` DATETIME NOT NULL DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP COMMENT '密码重
置时间',
`auth_token` VARCHAR(128) NOT NULL DEFAULT '' COMMENT '认证令牌',
`sns_user_id` VARCHAR(64) NOT NULL DEFAULT '' COMMENT 'c端账号编号',
`used_emails` JSON COMMENT '使用过的邮箱',
`avatar` VARCHAR(128) NOT NULL DEFAULT '' COMMENT '头像',
`email_alias` VARCHAR(128) NOT NULL DEFAULT '' COMMENT '邮箱别名',
`user_name_alias` VARCHAR(64) NOT NULL DEFAULT '' COMMENT '用户别名',
`has_qywx` TINYINT(4) NOT NULL DEFAULT '0' COMMENT '是否有企业微信; 1=是,0=否;',
`ldap_passwd_hash` VARCHAR(128) NOT NULL DEFAULT '' COMMENT 'ldap密码的哈希值',
`ldap_passwd_updated_at` DATETIME NOT NULL DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP ON UPDATE
CURRENT_TIMESTAMP COMMENT 'ldap密码更新时间',
`mobile` VARCHAR(24) NOT NULL DEFAULT '' COMMENT '移动电话',
`clients` JSON COMMENT '客户端',
`thumb_avatar` VARCHAR(128) NOT NULL DEFAULT '' COMMENT '头像略缩图',
`jwt_secret` VARCHAR(128) NOT NULL DEFAULT '' COMMENT 'jwt密钥',
UNIQUE KEY `uk_email` (`email`) USING BTREE,
UNIQUE KEY `uk_account_no` (`account_no`) USING BTREE,
INDEX `idx_mobile` (`mobile`) USING BTREE,
INDEX `idx_email_alias` (`email_alias`) USING BTREE,
INDEX `idx_sns_user_id` (`sns_user_id`) USING BTREE,
INDEX `idx_primary_account_no_account_type` (`primary_account_no`,
`account_type`) USING BTREE,
INDEX `idx_created_at` (`created_at`) USING BTREE,
INDEX `idx_user_name` (`user_name`) USING BTREE,
PRIMARY KEY(id),
UNIQUE KEY `uk_oid` (`oid`) USING BTREE
)ENGINE=InnoDB CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4_bin COMMENT '用户表';
```