

# 数据库设计

---

## 实体表

---

### users: 用户

id 自增

name 名字

mail 邮件地址

level 用户等级 (可创建服务器上限数, 可花余额升级?)

status 状态(在线/不在线/繁忙...)

registry 注册时间

money 余额

主码 (id)

### server: 服务器表

id 自增

name 名称

creator 创建者id

isPrivate 是否私有(搜索不可见)

主码 (id)

外码 (creator) 参照 users(id)

### groups: 用户组

sid 服务器id

name 名称 not null

canCreate 能否创建子频道/分区

canBan 能否将某人从服务器驱逐并封禁

canManage 能否进行用户组操作(创建、修改用户组/改变别人的用户组)

canStats 能否看见频道统计数据

主码 (sid, name)

外码 (sid) 参照 servers(id)

## serverBlacklists: 服务器黑名单

sid 服务器id

uid 用户id

主码 (sid, uid)

外码 (sid) 参照 servers(id)

外码 (uid) 参照 users(id)

## categories: 分区

sid 服务器id

name 分区名 not null

主码 (sid, name)

外码 (sid) 参照 servers(id)

## channels: 频道

sid 服务器id

name 频道名

cname 所属分区名

type 频道类型(语音/消息)

主码 (sid, name)

外码 (sid, cname) 参照 categories(sid, name)

## messages 消息

id 自增

sid 服务器id

chname 频道名

content 内容

sender 发送用户id

sendTime 发送时间

主码 (id)

外码 (sender) 参照 users(id)

## calls 语音通话

id 自增

sid 服务器id

chname 频道名

startTime 起始时间

endTime 终止时间

主码 (id)

外码 (sid, chname) 参照 channels(sid, name)

## privateMessages 私聊消息

id 自增

sender 发送者id

receiver 接受者id

sendTime 发送时间

content 内容

主码 (id)

外码 (sender) 参照 users(id)

外码 (receiver) 参照 users(id)

## userBlacklists 用户黑名单

uid 用户id

blockid 被屏蔽用户id

主码 (uid, blockid)

外码 (uid) 参照 users(id)

外码 (blockid) 参照 users(id)

## 关系表

---

### joiningServer 加入服务器

uid 用户id

sid 服务器id

gname 所属用户组

主码 (uid, sid)

外码 (uid) 参照 users(id)

外码 (sid) 参照 servers(id)

### categoryVisible 分区对用户组可见

sid 服务器id

cname 分区名

gname 分组名

主码 (sid, cname, gname)

外码 () 参照 servers(id)

外码 (sid, cname) 参照 categories(sid, name)

外码 (sid, gname) 参照 groups(sid, name)

## accessingChannel 用户访问频道的记录

id 记录id

uid 用户id

sid 服务器id

chname 频道名

accessTime 访问时间

leaveTime 离开时间

主码 (id)

外码 (uid) 参照 users(id)

外码 (sid, chname) 参照 channels(sid, name)

## commentingMessage用户快捷评价消息

uid 用户id

mid 消息id

type 评论类型(点赞/点踩)

主码 (uid, mid)

外码 (uid) 参照 users(id)

外码 (mid) 参照 messages(id)

## friends 好友

uid 用户id

target 目标用户id

status 状态(申请中/已成为好友)

主码 (uid, target)

外码 (uid) 参照 users(id)

外码 (target) 参照 users(id)