# WowChat数据库表设计结构

**更新记录：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **版本** | **作者** | **日期** | **内容** |
| 1.0 | yiyun | 2019-1-2 | 初次整理 |

## 基础模块管理

#### 用户表（user\_info）

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 字段类型 | 空 | 主键 | 默认 | 约束 | 描述 |
| id | int |  | √ |  | identity(1,1) | 用户ID |
| group\_id | int |  |  |  | fk-group (id) | 所在用户组ID |
| name | nvarchar(16) |  |  |  | unique | 用户名（可登陆） |
| password | varchar(32) |  |  |  |  | 密码(md5加密) |
| email | varchar(100) |  |  |  | unique | 用户邮箱（可登陆） |
| phone | varchar(15) | √ |  |  | unique | 用户手机号（可登陆） |
| avatar | varchar(100) | √ |  |  |  | 用户头像url |
| create\_time | datetime |  |  |  |  | 注册/创建用户时间 |
| login\_time | datetime |  |  |  |  | 最后登录时间 |
| login\_ip | varchar(15) |  |  |  |  | 最后登录ip |
| logins | int |  |  | 0 |  | 登录次数 |
| score | int |  |  | 0 |  | 用户积分 |
| status | int |  |  | 0 |  | 状态:  -1 已删，0 启用，1 冻结 |
| remark | nvarchar(255) | √ |  |  |  | 备注 |

**初始数据**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| id | group\_id | name | email | remark |
| 1 | 1 | admin | [admin@ad.com](mailto:admin@ad.com) | 超级管理员 |
| 2 | 2 | manager01 | manage01@ad.com | 网站管理员 |
| 3 | 3 | member01 | [member01@ad.com](mailto:member01@ad.com) | 注册正式会员 |

#### 用户组表（group\_info）

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 字段类型 | 空 | 主键 | 默认 | 约束 | 描述 |
| id | int |  | √ |  | identity(1,1) | 用户组编号 |
| name | nvarchar(20) |  |  |  |  | 用户组名称 |
| status | int |  |  | 0 |  | 状态:  0 启用，1禁用 |
| remark | nvarchar(255) | √ |  |  |  | 备注 |

初始数据

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| id | name | status | remark |
| 1 | admin | 0 | 超级管理员 |
| 2 | manager | 0 | 网站管理员 |
| 3 | member | 0 | 注册会员 |
| 4 | guest | 0 | 游客 |

#### 权限表（priv\_info）

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 字段类型 | 空 | 主键 | 默认 | 约束 | 描述 |
| id | int |  | √ |  | identity(1,1) | 权限ID |
| name | varchar(50) |  |  |  | unique | 权限标识 |
| status | int |  |  | 0 |  | 0 启用  1 禁用 |
| remark | nvarchar(255) | √ |  |  |  | 备注 |

**初始数据**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| id | name | status | remark |
| 1 | allow\_read | 0 | 允许访问 |
| 2 | allow\_send | 0 | 允许发送消息 |
| 3 | allow\_edit\_user | 0 | 允许编辑其他用户 |
| 4 | allow\_drop\_user | 0 | 允许删除其他用户 |
| 5 | allow\_ban\_user | 0 | 允许冻结其他用户 |
| 6 | allow\_view\_ip | 0 | 允许查看其他用户敏感信息 |
| 7 | allow\_create\_room | 0 | 允许创建房间 |
| 8 | allow\_edit\_room | 0 | 允许编辑其它（非自己管理）房间 |
| 9 | allow\_drop\_room | 0 | 允许删除其它房间 |

#### 用户组\_权限表（group\_priv）

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 字段类型 | 空 | 主键 | 默认 | 约束 | 描述 |
| group\_id | int |  |  |  | fk-group(id) | 用户组ID |
| priv\_id | int |  |  |  | fk-priv\_info(id) | 权限ID |

**初始数据**

|  |  |
| --- | --- |
| group\_id | priv\_id |
| 1 | 1,2,3,4,5,6,7,8,9 |
| 2 | 1,2,3,5,6,7,8 |
| 3 | 1,2,7 |
| 4 | 1 |

#### 房间表（room\_info）

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 字段类型 | 空 | 主键 | 默认 | 约束 | 描述 |
| id | int |  | √ |  | identity(1,1) | 房间ID |
| name | nvarchar(20) |  |  |  |  | 房间名 |
| rank | int |  |  | 0 |  | 展示,倒序，数字越大越靠前  eg:热门房间展示排序 |
| brief | nvarchar(255) |  |  | ‘’ |  | 房间简介 |
| announcement | nvarchar(255) |  |  | ‘’ |  | 房间公告 |
| creator\_id | int |  |  |  | fk-user\_info(ID) | 创建者ID |
| create\_time | datetime |  |  |  |  | 创建时间 |
| icon | varchar(100) |  |  | ‘’ |  | 房间图标url |
| read\_status | int |  |  | 0 |  | 0 公开  1 私密 |
| status | int |  |  | 0 |  | 状态:  -1 已删，0 启用，1冻结 |
| remark | nvarchar(255) |  |  | ‘’ |  | 备注 |

#### 房间消息表（room\_msg）

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 字段类型 | 空 | 主键 | 默认 | 约束 | 描述 |
| id | int |  | √ |  | identity(1,1) | 消息ID |
| sender\_id | int |  |  |  | fk-user\_info(id) | 发送者ID |
| room\_id | int |  |  |  | fk-room\_info(id) | 所在房间ID |
| send\_time | datetime |  |  |  |  | 发送时间 |
| sender\_ip | varchar(15) |  |  |  |  | 发送时用户ip |
| reply\_id | int | √ |  |  | fk-room\_msg(id) | 回复哪条消息，可能为空 |
| message | nvarchar(1000) |  |  |  |  | 过滤后的消息内容 |
| status | int |  |  | 0 |  | 状态:  -1 已删，0 启用 |
| remark | nvarchar(255) |  |  | ‘’ |  | 备注 |

#### 用户\_房间表（user\_room）

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 字段类型 | 空 | 主键 | 默认 | 约束 | 描述 |
| user\_id | int |  |  |  | fk-user\_info(id) | 用户ID |
| room\_id | int |  |  |  | fk-room\_info(id) | 房间ID |
| join\_time | datetime |  |  |  |  | 用户加入此房间的时间 |
| room\_role | int |  |  | 0 |  | 标记此用户在此房间的角色  0 普通加入者  1 房主  2 管理员  PS: 创建者不一定是房主，允许转让 |
| allow\_send | bit |  |  | 0 |  | 此用户允许在此房间发言  0 允许  1 禁言 |
| ban\_send\_expiry | datetime | √ |  |  |  | 禁言解除时间，  仅在allow\_send为1时有效  null 永久禁言，除非手动解除 |
| remark | nvarchar(255) |  |  | ‘’ |  | 备注 |

## 系统模块

#### 会话表（session\_info）

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 字段类型 | 空 | 主键 | 默认 | 约束 | 描述 |
| id | uniqueidentifier |  | √ | newid() |  | guid |
| user\_id | int |  |  |  | fk-user\_info(id) | 用户ID |
| user\_ip | varchar(15) |  |  |  |  | 用户ip |
| useragent | varchar(128) |  |  | ‘’ |  | 用户浏览器信息 |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| remark | nvarchar(255) |  |  | ‘’ |  | 备注 |

#### 管理操作日志（man\_log）

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 字段类型 | 空 | 主键 | 默认 | 约束 | 描述 |
| id | int |  | √ |  | identity(1,1) | 日志ID |
| man\_id | int |  |  |  | fk-user\_info(id) | 管理ID |
| room\_id | int | √ |  |  | fk-group\_info(id) | 房间ID，可以为null |
| user\_id | char(128) | √ |  | ‘’ | fk-user\_info(id) | 被操作者ID，可以为null（eg:只修改了房间信息） |
| comment | nvarchar(255) |  |  |  |  | 操作理由，备注 |
| create\_time | datetime |  |  |  |  | 操作时间 |
| action | varchar(16) |  |  | ‘’ |  | 操作  eg:edit\_user  ban\_user  edit\_room |
| remark | nvarchar(255) |  |  | ‘’ |  | 备注 |

#### key value 数据存储表（system\_kv）

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 字段类型 | 空 | 主键 | 默认 | 约束 | 描述 |
| key | nvarchar(255) |  |  |  |  | 键 |
| value | nvarchar(255) |  |  |  |  | 值 |
| expiry | datetime | √ |  |  |  | 过期时间  null 永久有效 |
| remark | nvarchar(255) |  |  | ‘’ |  | 备注 |

#### 临时队列表（system\_queue）

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 字段类型 | 空 | 主键 | 默认 | 约束 | 描述 |
| queue\_id | int |  |  | 0 |  | 队列ID |
| value | nvarchar(255) |  |  |  |  | 值 |
| type | int |  |  | 0 |  | 用途类型 |
| expiry | datetime | √ |  |  |  | 过期时间  null 永久有效 |
| remark | nvarchar(255) |  |  | ‘’ |  | 备注 |

#### 计划任务表（system\_cornjob）

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 字段类型 | 空 | 主键 | 默认 | 约束 | 描述 |
| year | int |  |  | 0 |  | 年 |
| month | int |  |  | 0 |  | 月 |
| day | int |  |  | 0 |  | 日 |
| hour | int |  |  | 0 |  | 24小时制  只精确到时 |
| action | varchar(255) |  |  |  |  | 任务 |
| remark | nvarchar(255) |  |  | ‘’ |  | 备注 |