# P2Chat数据库设计(v0.0.1)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 版本 | 状态 | 日期 | 修改人 | 说明 |
| v0.0.1 | 新建 | 2017.7.8 | BrianYi | 编写一期设计方案 |

## 编写目的

为服务端提供支持

## 数据库表结构设计

### user\_info(用户信息表)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 字段名称 | 中文说明 | 数据类型 | 大小 | 是否为空 | 描 述 |
| 1 | id | id号 | unsigned int | 4 | not null | 主键、自动增长  id号 |
| 2 | username | 用户名 | varchar | 30 | not null | 唯一 |
| 3 | password | 密码 | varchar | 128 | not null |  |
| 4 | nickname | 昵称 | varchar | 30 | not null |  |
| 5 | age | 年龄 | unsigned smallint | 1 |  |  |
| 6 | sex | 性别(‘f’,’m’) | char | 1 |  |  |
| 7 | icon | 头像 | varchar | 256 | not null |  |
| 8 | profile | 个人简介 | varchar | 512 |  |  |
| 9 | qq | QQ | varchar | 32 | not null | 唯一 |
| 10 | email | 邮箱 | varchar | 64 | not null | 唯一 |
| 11 | last\_login | 最近一次登录时间 | datetime |  | not null |  |
| 12 | date\_joined | 创建时间 | datetime |  | not null |  |
| 13 | is\_locked | 是否已锁 | unsigned tinyint | 1 |  |  |
| 14 | try\_times | 尝试登录次数 | unsigned tinyint | 1 |  |  |
| 15 | user\_status\_id | 用户状态id | unsigned int | 4 | not null |  |
| 16 | encrypt\_repo\_id | 加密库id | unsigned int | 4 | not null | 唯一 |
| 17 | is\_deleted | 是否已删除 | unsigned tinyint | 1 | not null |  |

### user\_status(用户状态表)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 字段名称 | 中文说明 | 数据类型 | 大小 | 是否为空 | 描 述 |
| 1 | id | id号 | unsigned int | 4 | not null | 主键、自动增长  id号 |
| 2 | name | 状态名 | varchar | 30 | not null | 唯一 |

### user\_permission(用户权限表)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 字段名称 | 中文说明 | 数据类型 | 大小 | 是否为空 | 描 述 |
| 1 | id | id号 | unsigned int | 4 | not null | 主键、自动增长  id号 |
| 2 | name | 权限名 | varchar | 30 | not null | 唯一 |

### user\_msg\_data(用户消息数据表)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 字段名称 | 中文说明 | 数据类型 | 大小 | 是否为空 | 描 述 |
| 1 | id | id号 | unsigned int | 4 | not null | 主键、自动增长  id号 |
| 2 | user\_info\_id | 用户信息id | unsigned int | 4 | not null |  |
| 3 | post\_date | 发送时间 | datetime |  | not null |  |
| 4 | msg\_data | 消息数据 | blob |  |  |  |
| 5 | is\_lost | 是否未收到 | unsigned tinyint | 1 | not null |  |

### group\_info(群组信息表)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 字段名称 | 中文说明 | 数据类型 | 大小 | 是否为空 | 描 述 |
| 1 | id | id号 | unsigned int | 4 | not null | 主键、自动增长  id号 |
| 2 | name | 群组名 | varchar | 30 | not null |  |
| 3 | icon | 群组图标 | varchar | 256 | not null |  |
| 3 | profile | 群组简介 | varchar | 512 |  |  |
| 4 | owner\_user\_info\_id | 群主id | unsigned int | 4 | not null |  |
| 5 | assistant\_user\_info\_id\_list | 群管id列表 | varchar | 1024 |  |  |
| 6 | file\_zone\_list | 文件列表 | varchar | 4096 |  |  |
| 7 | setting\_xml | 配置信息xml | varchar | 4096 |  |  |
| 8 | created\_date | 群组创建时间 | datetime |  | not null |  |
| 9 | encrypt\_repo\_id | 加密库id | unsigned int | 4 | not null |  |

### group\_member\_data(群组成员数据表)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 字段名称 | 中文说明 | 数据类型 | 大小 | 是否为空 | 描 述 |
| 1 | id | id号 | unsigned int | 4 | not null | 主键、自动增长  id号 |
| 2 | group\_info\_id | 群主信息id | unsigned int | 4 | not null |  |
| 3 | user\_info\_id | 用户信息id | unsigned int | 4 | not null |  |
| 4 | group\_member\_permission\_id\_list | 群组成员权限id列表 | varchar | 1024 |  |  |

### group\_member\_permission(群组成员权限表)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 字段名称 | 中文说明 | 数据类型 | 大小 | 是否为空 | 描 述 |
| 1 | id | id号 | unsigned int | 4 | not null | 主键、自动增长  id号 |
| 2 | name | 群组成员权限名 | varchar | 30 | not null | 唯一 |

### group\_msg\_data(群组消息数据表)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 字段名称 | 中文说明 | 数据类型 | 大小 | 是否为空 | 描 述 |
| 1 | id | id号 | unsigned int | 4 | not null | 主键、自动增长  id号 |
| 2 | group\_info\_id | 群组信息id | unsigned int | 4 | not null |  |
| 3 | post\_date | 发送时间 | datetime |  | not null |  |
| 4 | user\_info\_id | 用户信息id | unsigned int | 4 | not null |  |
| 5 | msg\_data | 消息数据 | blob |  |  |  |

### encrypt\_repo(加密库表)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 字段名称 | 中文说明 | 数据类型 | 大小 | 是否为空 | 描 述 |
| 1 | id | id号 | unsigned int | 4 | not null | 主键、自动增长  id号 |
| 2 | algorithm\_name | 算法名 | varchar | 30 | not null |  |
| 3 | is\_key\_pair | 是否含有双钥 | unsigned tinyint | 1 | not null |  |
| 4 | public\_key | 公钥(非对称加密)或秘钥(对称加密) | blob |  |  |  |
| 5 | private\_key | 私钥 | blob |  |  |  |

### log\_type(日志类型表)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 字段名称 | 中文说明 | 数据类型 | 大小 | 是否为空 | 描 述 |
| 1 | id | id号 | unsigned int | 4 | not null | 主键、自动增长  id号 |
| 2 | name | 日志类型名 | varchar | 30 | not null | 唯一 |

### log\_data(日志数据表)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 字段名称 | 中文说明 | 数据类型 | 大小 | 是否为空 | 描 述 |
| 1 | id | id号 | unsigned int | 4 | not null | 主键、自动增长  id号 |
| 2 | log\_type\_id | 日志类型id | unsigned int | 4 | not null |  |
| 3 | record\_date | 记录时间 | datetime |  | not null |  |
| 4 | log\_data | 日志数据 | varchar | 4096 |  |  |