数据库设计文档

组号： 第八组

组员： 严春浦、何达万、黄楚峰、

王佳琳、林克楷

日期： 2018-10-18

目录

[1、 逻辑模型 3](#_Toc528179798)

[2、 物理模型 4](#_Toc528179799)

[3、 数据库表设计 5](#_Toc528179800)

[3.1、普通用户表（user） 5](#_Toc528179801)

[3.2、管理员表（admin） 5](#_Toc528179802)

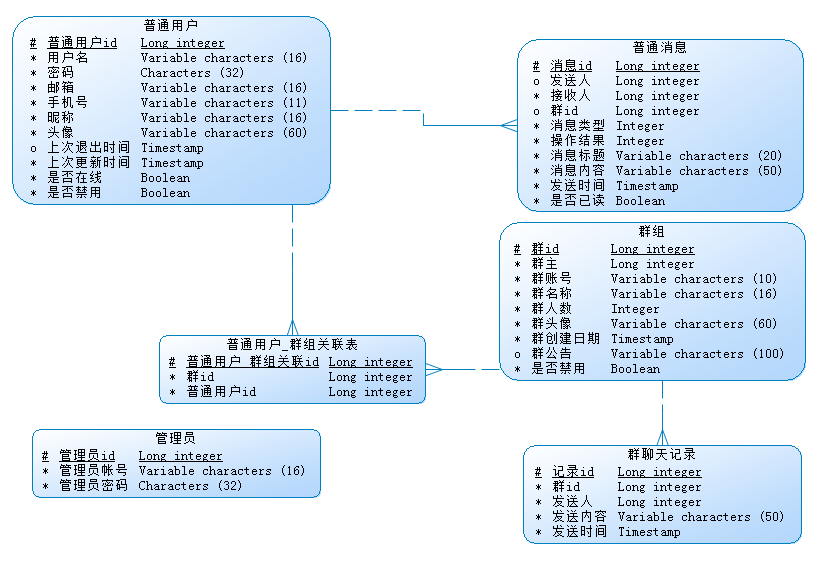
[3.3、消息通知表（common\_message） 5](#_Toc528179803)

[3.4、群组表（group） 6](#_Toc528179804)

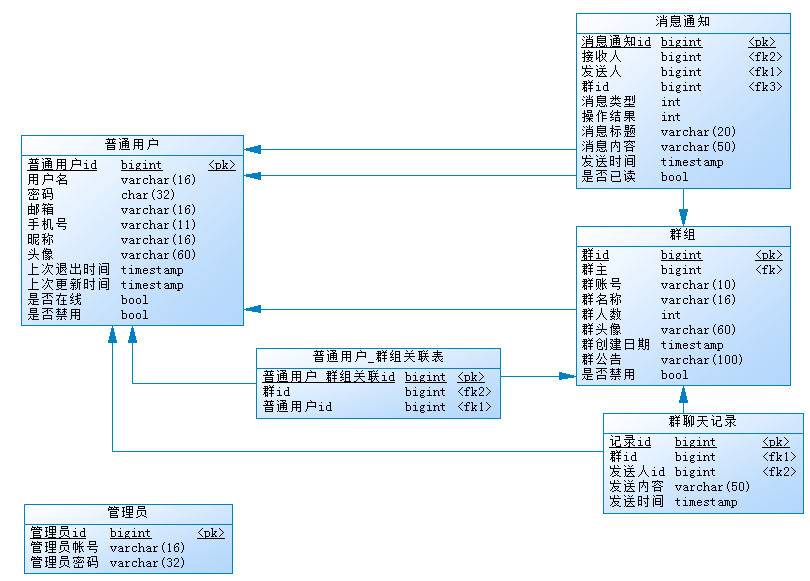
[3.5、群聊天记录（chat\_record） 6](#_Toc528179805)

[3.6、用户\_群组关联表（user\_group\_relation） 6](#_Toc528179806)

# 逻辑模型



# 物理模型



# 数据库表设计

## 3.1、普通用户表（user）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 键 | 是否为空 | 备注 |
| user\_id | bigint | primary key | not null | 普通用户id |
| user\_account | varchar(16) |  | not null | 帐号 |
| user\_password | char(32) |  | not null | 密码 |
| user\_email | varchar(16) | unique | not null | 邮箱 |
| user\_phone | varchar(11) |  |  | 手机号 |
| user\_name | varchar(16) |  | not null | 昵称 |
| user\_image | varchar(60) |  | not null | 头像 |
| user\_last\_login\_time | timestamp |  |  | 上次退出时间 |
| user\_last\_update\_time | Timestamp |  | not null | 上次更新时间 |
| user\_online | bool |  | not null | 是否在线 |
| user\_forbidden | bool |  | not null | 是否禁用 |

## 3.2、管理员表（admin）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 键 | 是否为空 | 备注 |
| admin\_id | bigint | primary key | not null | 管理员id |
| admin \_account | varchar(16) |  | not null | 管理员帐号 |
| admin \_password | char(32) |  | not null | 管理员密码 |

## 3.3、消息通知表（message）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 键 | 是否为空 | 备注 |
| message\_id | bigint | primary key | not null | 消息通知id |
| receiver\_id | bigint | foreign key | not null | 接收人id |
| sender\_id | bigint | foreign key |  | 发送人id |
| group\_id | Bigint | foreign key |  | 群id |
| message\_type | int |  | not null | 消息类型（0为普通消息，1为群邀请，2为群审核） |
| message\_result | Int |  | not null | 操作结果（0为为操作，1为同意，2为拒绝） |
| message\_title | varchar(20) |  | not null | 消息标题 |
| message\_content | varchar(50) |  | not null | 消息内容 |
| message\_send\_time | timestamp |  | not null | 发送时间 |
| message\_read | bool |  | not null | 是否已读 |

## 3.4、群组表（chat\_group）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 键 | 是否为空 | 备注 |
| group\_id | bigint | primary key | not null | 群id |
| group\_admin | bigint | foreign key | not null | 群主id |
| group\_account | varchar(10) |  | not null | 群帐号id |
| group\_name | varchar(16) |  | not null | 群名称 |
| group\_sum | int |  | not null | 群人数 |
| group\_image | varchar(60) |  | not null | 群头像 |
| group\_create\_date | Timestamp |  | not null | 群创建日期 |
| group\_last\_update\_time | Timestamp |  | not null | 群相关信息更新日期 |
| group\_notice | varchar(100) |  |  | 群公告 |
| group\_forbidden | bool |  | not null | 是否禁用 |

## 3.5、群聊天记录（chat\_record）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 键 | 是否为空 | 备注 |
| record\_id | bigint | primary key | not null | 记录id |
| group\_id | bigint | foreign key | not null | 群id |
| user\_id | bigint | foreign key | not null | 发送人id |
| record\_content | varchar(50) |  | not null | 发送内容 |
| record\_send\_time | timestamp |  | not null | 发送时间 |

## 3.6、用户\_群组关联表（user\_group\_relation）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段 | 类型 | 键 | 是否为空 | 备注 |
| user\_group\_id | bigint | primary key | not null | 普通用户\_群组关联id |
| group\_id | bigint | foreign key | not null | 群id |
| user\_id | bigint | foreign key | not null | 普通用户id |