流形问答社区-数据库设计第二版:

2019年7月24日14:46:49

**数据库名: manifold\_community**

**一、基础表设计**

**1、用户表:**

**user\_table**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| uid | Bigint64 | 用户id | 主键 | 非空/自增 |
| email | Varchar(64) | 邮箱 |  | 非空 |
| password | varchar(32) | 密码 |  | 非空 |
| username | varchar(32) | 用户昵称 |  | 非空 |
| status | Int(1) | 账号状态 |  | 非空/默认1 |
| join\_time | Date | 账号创建时间 |  | 非空 |
| gender | Int(1) | 性别 |  |  |
| phone | Char(11) | 手机 |  |  |
| avatar | Varchar(64) | 头像 |  |  |
| intro | Varchar(256) | 个人简介 |  |  |
| industry | Varchar(32) | 所属行业 |  |  |
| education | Text512 | 教育经历 |  |  |
| liked\_count | Bigint(64) | 获得的赞 |  | 默认0 |
| follow\_count | Bigint(64) | 关注数 |  | 默认0 |
| follower\_count | Bigint(64) | 粉丝数 |  | 默认0 |
| scan\_count | Bigint(64) | 主页浏览次数 |  | 默认0 |
| score | Int(32) | 个人得分 |  | 默认0 |
| reserve1 | Int(1) | 备用1 |  |  |
| reserve2 | Int(1) | 备用2 |  |  |

**//注册后自带属性**

uid 用户id

email 邮箱

password 密码

username 用户昵称

status 账号状态

join 账号创建时间

**//用户本身可以编辑的属性**

gender 性别

phone 手机

avatar 头像

intro 个人简介

industry 行业

education 教育经历

**//其他衍生属性**

赞、关注..

**2、话题:**

**topic\_table:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| topic\_id | Bigint(64) | 话题id | 主键 | 非空/自增 |
| name | Varchar(32) | 话题名 |  | 非空 |
| avatar | Varchar(64) | 图标 |  |  |
| topic\_desc | text | 话题描述 |  | 非空 |
| father\_topic | Bigint(64) | 父话题id |  | 非空 |
| popularity | Bigint(64) | 话题热度 |  | 非空默认0 |
| create\_time | Date | 创建时间 |  | 非空 |
| reserve1 | Int(1) | 备用1 |  |  |
| reserve2 | Int(1) | 备用2 |  |  |

**3、问题:**

**question\_table**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| question\_id | Bigint(64) | 问题id | 主键 | 非空/自增 |
| title | Varchar(128) | 标题 |  | 非空 |
| question\_desc | text | 问题描述 |  | 非空 |
| uid | Bigint(64) | 提问者 | 外键 | 非空 |
| popularity | Bigint(64) | 问题热度 |  | 非空默认0 |
| create\_time | Date | 创建时间 |  | 非空 |
| status | Int(1) | 问题状态 |  | 非空默认1 |
| reserve1 | Int(1) | 备用1 |  |  |

**4、回答:**

**answer\_table**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| answer\_id | Bigint(64) | 回答id | 主键 | 非空/自增 |
| question\_id | Bigint(64) | 所属问题 | 外键 | 非空 |
| content | text | 回答内容 |  | 非空 |
| uid | Bigint(64) | 回答者id | 外键 | 非空 |
| agree | Bigint(64) | 赞同数 |  | 非空默认0 |
| disagree | Bigint(64) | 反对数 |  | 非空默认0 |
| read\_times | Bigint(64) | 阅读次数 |  | 默认0 |
| reserve1 | Int(1) | 备用1 |  |  |

**5、评论:**

**comment\_table**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| comm\_id | Bigint(64) | 评论id | 主键 | 非空/自增 |
| answer\_id | Bigint(64) | 所属回答 | 外键 | 非空 |
| uid | Bigint(64) | 评论用户 |  | 非空 |
| reply\_to\_uid | Bigint(64) | 回复给谁 |  | 非空 |
| content | text | 评论内容 |  | 非空 |
| agree | Bigint(64) | 赞同数 |  | 非空默认0 |
| reserve1 | Int(1) | 备用1 |  |  |

**6、收藏表:**

**collection\_table**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| collection\_id | Bigint(64) | 收藏id | 主键 | 非空 |
| collection\_name | Varchar(64) | 收藏夹名 |  | 非空 |
| create\_time | Date | 创建时间 |  | 非空 |
| update\_time | Date | 更新时间 |  | 非空 |
| uid | Bigint(64) | 所属用户 | 外键 | 非空 |
| reserve1 | Int(1) | 备用1 |  |  |

**7、消息表**

**message\_table:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| message\_id | Bigint(64) | 消息id |  |  |
| type | Bigint(64) | 消息类型 |  |  |
| uid | Bigint(64) | 所属用户 |  |  |
| from\_uid | Bigint(64) | 来自哪个用户 |  |  |
| question\_id | Bigint(64) | 来自哪个问题 |  |  |
| answer\_id | Bigint(64) | 来自哪个回答 |  |  |
| comment\_id | Bigint(64) | 来自哪个评论 |  |  |
| reserve1 | Int(1) | 备用1 |  |  |

**私信表(待定)**

**想法表(待定)**

**二、关联表设计**

**用户关注关系表:**

**follow\_rela\_table**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| followed | Bigint(64) | 被关注者 | 外键 | 非空 |
| follower | Bigint(64) | 关注者 | 外键 | 非空 |

**话题-用户-关系表:**

**topic\_user\_rela\_table:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| topic\_id | Bigint(64) | 话题id | 外键 | 非空 |
| uid | Bigint(64) | 用户id | 外键 | 非空 |

**话题-问题-关系表:**

**topic\_question\_rela\_table**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| topic\_id | Bigint(64) | 话题id | 外键 | 非空 |
| question\_id | Bigint(64) | 问题id | 外键 | 非空 |

**收藏-问题-关系表**

**collection\_question\_rela\_table**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| collection\_id | Bigint(64) | 收藏夹id | 外键 | 非空 |
| question\_id | Bigint(64) | 问题id | 外键 | 非空 |

**三、几种行为：**

1、基础行为

提问、回答

2、收藏

收藏回答

3、关注

关注人、关注话题、关注问题、关注收藏夹

4、点赞

点赞回答、点赞评论(问题下、回答下)

关注的人提问了某问题

关注的人回答了某问题

关注的人关注了某问题

关注的人点赞了某回答

XXX 关注了你

XXX 赞了你在 XXX 下的评论

XXX 赞了你在 XX 中 XXX 的回答下的评论

XX 评论了你回答 XXX

XX 回复了你在 XXX 问题下的评论

XX 回复了你在 XXX 问题回答下的评论

XXX 回答了 XXX

**未完待施工..**