## 一、数据库设计

### 1、数据表实体类

心愿瓶项目总共涉及7张表，分别如下：

#### 1）用户表user

| **字段** | **类型** | **描述以及约束和外键** |
| --- | --- | --- |
| id | Integer | 用户id，主键 |
| name | String | 用户昵称 |
| avatar | String | 头像地址 |
| gender | int | 0-男 1-女 |
| age | int | 年龄1-150之间 |
| signature | String | 个性签名 最多255字符心愿瓶 |

#### 2）心愿表 wishbottle

| **字段** | **类型** | **描述以及约束和外键** |
| --- | --- | --- |
| id | Integer | 心愿id 主键 |
| writerid | Integer | 心愿瓶的作者id (来自用户user表) |
| time | date | 心愿发表时间 |
| type | int | 0-文字类型 1-语音类型 |
| pickerid | Integer | 捡瓶子的用户id（默认为0）(来自用户user表) |

#### 3）心愿瓶回复表 wishreply

| 字段 | 类型 | **描述以及约束和外键** |
| --- | --- | --- |
| id | Integer | 回复id |
| wishbottleid | Integer | 心愿瓶id |
| replyerid | Integer | 回复者id（来自用户user表） |
| time | date | 回复时间 |
| content | String | 回复内容 |

#### 4）树洞表 treehole

| 字段 | 类型 | **描述以及约束和外键** |
| --- | --- | --- |
| id | Integer | 树洞信息id 主键 |
| writerid | Integer | 树洞作者id (来自user表) |
| time | date | 树洞发表时间 |
| content | String | 树洞内容 |
| scan | Integer | 浏览量 |
| replynum | Integer | 回复量 |
| pic | String | 图片地址（多张图片的话，地址用分号‘;’隔开） |

#### 5）树洞回复 treereply

| 字段 | 类型 | **描述以及约束和外键** |
| --- | --- | --- |
| id | Integer | 树洞回复id 主键 |
| treeholeid | Integer | 树洞id (来自树洞Treehole表) |
| replyerid | Integer | 回复者id(来自用户user表) |
| answeredid | Integer | 被回复者id（来自用户user表） |
| time | date | 回复时间 |
| content | String | 回复内容（回复的话只能文字） |

#### 6）消息表 message

| 字段 | 类型 | **描述以及约束和外键** |
| --- | --- | --- |
| id | Integer | 消息id 主键 |
| content | String | 消息内容 |
| flag | boolean | 是否已读标记 |
| targetid | Integer | 消息目标用户id （来自用户user表） |
| type | Integer | 1-系统消息 2-心愿瓶回复 3-树洞回复 |
| sourceid | Integer | 心愿瓶回复或者树洞回复的id （来自心愿或者树洞表） |

#### 7）管理员 manager

| 字段 | 类型 | **描述以及约束和外键** |
| --- | --- | --- |
| id | Integer | 管理员id 主键 |
| account | String | 账号（不能为空） |
| psd | String | 密码(6-18位，头尾不能空格) |
| type | Integer | 0-普通管理员 1-超级管理员 |

### 2、数据表的触发器

当心愿表中一条数据被成功删除后，消息表生成一条对应的记录。

当树洞表中一条数据被成功删除后，消息表生成一条对应的记录。

### ER图

