MusicBubble数据库表

### User表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 说明 | 备注 |
| user\_id | int | 用户ID | PK |
| user\_name | varchar(100) | 用户名 | 不得重复 |
| passwd | varchar(128) | 密码 | SHA-256加密后的 |
| image\_id | int | 头像ID | FK，Image的image\_id |
| rank | int | 用户等级 | 1~6 |
| experience | int | 经验值 |  |
| sex | char(1) | 性别 | ‘M’’W’ |
| list\_id | int | 我喜爱的歌单ID | 无FK |
| last\_signin | TimeStamp | 上一次登录时间 | 默认为1970.1.1 |

### SongList表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 说明 | 备注 |
| list\_id | int | 歌单ID | PK |
| list\_name | varchar(100) | 歌单名 |  |
| likes | int | 点赞次数 |  |
| image\_id | int | 歌单图ID | FK，Image的image\_id |
| profile | TEXT(65536) | 歌单简介 |  |
| user\_id | int | 用户ID | FK，User的user\_id |
| create\_time | TimeStamp | 创建歌单的时间 |  |
|  |  |  |  |

### Song表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 说明 | 备注 |
| song\_id | int | 歌曲ID | PK，自增 |
| song\_name | varchar(100) | 歌曲名 |  |
| author\_name | varchar(100) | 作者名称 |  |
| last\_time | varchar(10) | 歌曲时长 |  |
| song\_uri | varchar(255) | 歌曲资源地址 |  |
| song\_type | char(1) | 歌曲资源类型 | 0本地/1外链 |
| netease\_id | int | 网易云ID | 本地上传歌曲无此ID |
| language | varchar(45) | 歌曲语言 | zh-cn/en-us/ja-jp/fr-fr/ko-kr |
| styles | varchar(45) | 歌曲风格 | 按位解析对应Style的ID |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

### Image表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 说明 | 备注 |
| image\_id | int | 图片ID | PK |
| image\_uri | varchar(255) | 图片资源地址 |  |
| image\_type | char(1) | 图片资源类型 | 0本地/1外链 |

### Comment表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 说明 | 备注 |
| comment\_id | int | 评论ID | PK |
| user\_id | int | 评论用户 | FK,User的user\_id |
| list\_id | int | 评论歌单 | FK,SongList的list\_id |
| content | varchar(65535) | 评论内容 |  |
| comment\_time | TimeStamp | 评论时间 |  |
| likes | int | 评论赞同数 |  |

### 6．Prefer表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 说明 | 备注 |
| user\_id | int | 用户ID | PK |
| list\_id | int | 歌单ID | PK |
| prefer\_time | TimeStamp | 喜爱时间 |  |

### Contain表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 说明 | 备注 |
| list\_id | int | 歌单ID | PK |
| song\_id | int | 歌曲ID | PK |
| image\_id | int | 背景图ID | FK |

### Follow表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 说明 | 备注 |
| f\_id | int | 表 ID | PK |
| user\_id | int | 用户A ID | FK |
| follow\_id | int | 用户B ID | FK |

### Message表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 说明 | 备注 |
| user1\_id | int | 用户1 ID | PK |
| user2\_id | int | 用户2 ID | PK |
| message\_uri | varchar(255) | 私信内容的uri | 存储在文件系统中 |

### Style表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 数据类型 | 说明 | 备注 |
| style\_id | int | ID | PK |
| style\_name | varchar(20) | 歌曲风格名称 |  |