贴吧表设计

1. 包含的表：users（用户表），roles（角色表），section（板块表），topic（主贴表），reply（跟帖表）,houseThumbs（点赞收藏表），validate(验证码表)，log(登录日志表)。通过RBAC模型，让角色与权限相关联，用户再与角色关联，很好的实现了权限管理。
2. 表结构

1）users

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 字段说明 | 数据类型 | 字段约束 | 备注 |
| uId | 用户ID | Int | 主键，非空 | 非空 |
| uName | 用户名 | Varchar(32) | 唯一索引约束 | 非空 |
| uPassword | 密码 | Varchar(32) | 经md5加密后32位长度 | 非空 |
| token | 令牌 | Varchar(64) | 存储加密后的用户状态信息，包括登录IP，用户名，登录有效期 |  |
| uEmail | email | Varchar(32) | 格式leegwin@100tal.com |  |
| uPhone | 手机号 | Varchar(11) | 唯一索引 | 非空 |
| uBirthday | 生日 | Datetime |  | 非空 |
| uSex | 性别 | bit | 默认1 | 非空 |
| roId | 用户角色 | Int | 外键，关联角色表主键 | 非空 |
| uMark | 备注 | Varchar(255) |  |  |
| uRegDate | 注册时间 | Datetime |  | 非空 |
| uState | 用户状态 | Int | 值只能是1，2，3中任意一个 | 非空 |

2）roles

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 字段说明 | 数据类型 | 字段约束 | 备注 |
| roId | 角色ID | Int | 主键，非空 | 非空 |
| roName | 角色名称 | Varchar(16) |  | 非空 |
| authSec | 板块管理权限 | bit | 默认0 | 非空 |
| authTop | 主贴管理权限 | bit | 默认0 | 非空 |
| authRep | 跟帖管理权限 | bit | 默认0 | 非空 |
| authMan | 用户管理权限 | bit | 默认0 | 非空 |

3）section

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 字段说明 | 数据类型 | 字段约束 | 备注 |
| sId | 版块ID | Int | 主键，非空 | 非空 |
| sName | 版块名称 | Varchar(32) |  | 非空 |
| sImg | 板块头像 | Varchar(255) | 存储url |  |
| uId | 用户ID | Int | 外键，关联用户表主键 | 非空 |
| sMark | 备注 | Varchar(255) |  |  |
| sClickCount | 点击次数 | Int | 不能为负 | 非空 |
| sTopicCount | 主贴数目 | Int | 不能为负。默认为0 | 非空 |
| sTime | 创建时间 | Datetime |  | 非空 |

4）topic

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 字段说明 | 数据类型 | 字段约束 | 备注 |
| tId | 主贴ID | Int | 主键，非空 | 非空 |
| sId | 版块ID | Int | 外键，关联版块ID | 非空 |
| uId | 用户ID | Int | 外键，关联用户ID | 非空 |
| tTopic | 主贴标题 | Varchar(255) |  | 非空 |
| tContents | 主贴正文 | text |  | 非空 |
| tTime | 发帖时间 | Datetime |  | 非空 |
| tFlag | 主贴状态 | Int | 只能为1，2，3（审核中，已通过，未通过） | 非空 |
| tMark | 备注 | Varchar(255) |  |  |
| tLastCLickT | 最后点击时间 | Datetime |  | 非空 |
| tClickLike | 点赞次数 | Int | 不能为负。默认为0 |  |
| tClickHate | 厌恶次数 | Int | 不能为负。默认为0 |  |

5）reply

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 字段说明 | 数据类型 | 字段约束 | 备注 |
| rId | 跟帖表主键 | Int | 主键，非空 | 非空 |
| tId | 主贴ID | Int | 外键，关联主贴ID | 非空 |
| uId | 用户ID | Int | 外键，关联用户ID | 非空 |
| rContents | 跟帖内容 | text |  | 非空 |
| rTime | 跟帖时间 | Datetime |  | 非空 |
| rType | 跟帖类型 | Int | 默认为0跟主贴，否则为对跟帖的跟帖 | 非空 |

6）houseThumbs

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 字段说明 | 数据类型 | 字段约束 | 备注 |
| uId | 用户ID | Int | 外键，非空 | 非空 |
| tId | 帖子ID | Int | 外键，非空。uId和tId联合做主键 | 非空 |
| hFlag | 状态标识 | bit | 1为现在收藏，0为无状态默认值 | 非空 |
| upFlag | 状态标识 | bit | 1为现在点赞，0为无状态默认值 | 非空 |
| downFlag | 状态标识 | bit | 1为现在厌恶，0为无状态默认值 | 非空 |

7）validate

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 字段说明 | 数据类型 | 字段约束 | 备注 |
| Id | 主键 | Int | 主键，非空 | 非空 |
| vPhone | 手机号 | varchar(11) | 接受验证码的手机 | 非空 |
| vCode | 验证码 | Varchar(6) | 用户手机接受的验证码 | 非空 |

8）log

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 字段名 | 字段说明 | 数据类型 | 字段约束 | 备注 |
| id | 主键 | Int | 主键，非空 | 非空 |
| logIp | 登录IP | varchar(11) |  | 非空 |
| logTime | 登录时间 | datetime |  | 非空 |