1. 表的设计
2. 有哪些表

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 用户(user) | 文章(article)连载（serial） | 收藏对照(favorite) | 留言表(message) | 消息表（letter） | 点赞表（up） | 阅读表（read） | 关注表  （follow） |

1. 表的详细设计

2.1 用户表(user)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 列名 | 约束 | 类型 | 备注 |
| userId | 主键 | char(13) | 构成：1+年月日+4位随机数 |
| userName | 唯一，非空 | varchar(30) |  |
| userAccount | 唯一，非空 | char(20) |  |
| userPass | 非空 | char(32) |  |
| birth | 非空 | int | 时间戳，账号创建时间 |
| sex |  | char(3) |  |
| old | 默认：0 | int |  |
| place | 默认：居住地：保密 | char(36) |  |
| sign | 默认：该用户没有个性。。。签名 | varchar(72) |  |
| articleNum | 默认：0 | int |  |
| draftNum | 默认：0 | int |  |
| fanNum | 默认：0 | int |  |
| followNum | 默认：0 | int |  |
| state | 默认：0 | tinyint(1) | 0-正常，1-封禁 |

2.2文章表(article)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 列名 | 约束 | 类型 | 备注 |
| articleId | 主键 | char(13) | 构成：2+年月日+4位随机数 |
| title | 非空 | varchar(45) |  |
| userId | 外键，指向user | char(13) |  |
| userName | 非空 | varchar(30) |  |
| nature | 默认：0 | tinyint(1) | 文章性质：0-原创，1-转载 |
| originalAuthor |  | varchar(30) | 原作者 |
| unSerial | 默认：0 | tinyint(1) | 0-非连载，1-连载 |
| serialComplete | 默认：0 | tinyint(1) | 0-连载中，1-已完结 |
| state | 非空 | char(1) | 1-草稿，2-待审核，3-已发布，4-封禁 |
| articleText | 非空 | text | 若为连载文章，则值为：（连载文章） |
| wordNum | 非空 | int | 若为连载文章，则值为总值 （以下3个属性同理） |
| readNum | 默认：0 | int |  |
| upNum | 默认：0 | int |  |
| favoriteNum | 默认：0 | int |  |
| date | 非空 | int | 时间戳 |

2.3.2连载（serial）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 列名 | 约束 | 类型 | 备注 |
| chapterId | 主键 | char(13) | 构成：b+年月日+4位随机数 |
| articleId | 外键，指向article | char(13) | 连载文章id |
| chapterTitle | 唯一 | char(45) | 连载的章节标题 |
| chapterNum | 非空 | int | 章节号 |
| chapterClass | 非空 | tinyint(1) | 章节类型：0-普通章节，1-前言，2-完结章节 |
| serialText | 非空 | Text |  |
| wordNum | 非空 | int |  |
| readNum | 默认：0 | int |  |
| upNum | 默认：0 | int |  |
| date | 非空 | int | 更新的时间 |

2.3留言板（message）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 列名 | 约束 | 类型 | 备注 |
| messageId | 主键 | char(13) | 构成：3+年月日+4位随机数 |
| userId | 外键，指向user | char(13) |  |
| username |  |  |  |
| messageText | 非空 | varchar(90) |  |
| date | 非空 | 时间戳 |  |
| state | 默认：3 | char(1) | 3-已发布，4-封禁 |
| top | 非空 | int | 离顶部多少像素 |
| right | 非空 | int | 离右侧多少像素 |
| rotate | 非空 | int | 旋转单位 |

2.4消息表（letter）

说明：以下情况会发送消息给用户：用户文章违禁被封，留言违禁被封，文章被点赞或收藏。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 列名 | 约束 | 类型 | 备注 |
| letterId | 主键 | char(13) | 构成：4+年月日+4位随机数 |
| userId | 外键，指向user | char(13) | 消息接收者 |
| articleId | 外键，指向article | char(13) |  |
| messageId | 外键，指向message | char(13) |  |
| actUserId |  | char(13) | 消息产生者，如点赞者，收藏者 |
| state | 非空 | char(1) | 消息类型：1-文章封禁，2-留言封禁，3-被点赞，4-被收藏，5-被关注 |
| unread | 默认：1 | tinyint(1) | 1-未读，2-已读 |
| date | 非空 | int |  |

2.5阅读表（read）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 列名 | 约束 | 类型 | 备注 |
| userId | 外键，指向user | char(13) |  |
| articleId | 外键，指向article | char(13) |  |

2.6点赞表（up）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 列名 | 约束 | 类型 | 备注 |
| userId | 外键，指向user | char(13) |  |
| articleId | 外键，指向article | char(13) |  |

2.7收藏对照表（favorite）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 列名 | 约束 | 类型 | 备注 |
| userId | 外键，指向user | char(13) |  |
| articleId | 外键，指向article | char(13) |  |

2.8关注对照表（follow）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 列名 | 约束 | 类型 | 备注 |
| userId | 外键，指向user | char(13) |  |
| beFollowUserId | 外键，指向user | char(13) |  |

1. 表的触发器

3.1收藏，阅读，点赞文章会使article中的相应的num增1，收藏文章，关注作者为letter表添加新行。（取消收藏，点赞则减1）

3.2连载文章的某个章节发生3.1的事件同样执行相应操作，且在article中为相应的总值num增1，为letter添加新行

3.3关注作者为作者粉丝量增1（取关减1）

3.4留言，文章，账号被封禁同样在letter表添加新行